

HPE ALM

Version du logiciel : 12.53

Manuel de l'utilisateur



Mentions légales

Garantie

Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise Development LP sont décrites dans les déclarations de garantie expresses accompagnant lesdits produits et services. Rien dans le présent document ne doit être considéré comme constituant une garantie supplémentaire. HPE ne saurait être tenu pour responsable des erreurs techniques ou éditoriales ni des omissions que pourrait comporter le présent document.

Les informations du présent document peuvent être modifiées sans aucun préavis.

Légende relative aux droits restreints

Logiciel informatique confidentiel. La possession, l'utilisation et la copie sont interdites sans licence valide délivrée par HPE. Conformément à FAR 12.211 et 12.212, les logiciels commerciaux, la documentation des logiciels et les données techniques relatives aux articles commerciaux disposent d'une licence accordée au gouvernement des États-Unis conformément aux conditions de licence commerciale standard HP.

Avis de copyright

© Copyright 2002 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Marques

Adobe™ est une marque de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® et Windows® sont des marques de Microsoft Corporation déposées aux États-Unis.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle et/ou de ses filiales.

Mises à jour de la documentation

La page de titre de ce document contient les informations d'identification suivantes :

- le numéro de version du logiciel, qui indique la version du logiciel ;
- la date de version du document, qui change à chaque mise à jour du document ;
- la date de sortie du logiciel, qui indique la date de sortie de cette version du logiciel.

Pour vérifier l'existence de nouvelles mises à jour ou que vous utilisez l'édition la plus récente d'un document, consultez la page : <https://softwaresupport.hpe.com>.

Ce site nécessite l'inscription et la connexion à HPE Passport. Pour obtenir un identifiant HPE Passport, accédez à <https://softwaresupport.hpe.com> et cliquez sur **Register** (S'inscrire).

Assistance

Visitez le site Web en ligne de l'assistance HPE Software à l'adresse : <https://softwaresupport.hpe.com>

Ce site Web fournit des informations de contact et des détails sur les produits, les services et l'assistance fournis par HPE Software.

Le site d'assistance en ligne HPE Software fournit aux clients des informations relatives à la résolution des problèmes. Elle offre un moyen rapide et efficace d'accéder aux outils interactifs de support technique nécessaires à la gestion de votre entreprise. En tant que client de l'assistance, vous pouvez :

- effectuer des recherches dans les documents qui vous intéressent ;
- soumettre des incidents et suivre leur résolution, ainsi que des demandes d'amélioration ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer vos contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts d'assistance HPE ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- entamer des discussions avec d'autres utilisateurs du logiciel ;
- rechercher des formations et vous y inscrire.

La plupart des domaines de l'assistance nécessitent que vous soyez enregistré en tant qu'utilisateur HPE Passport. Ils peuvent également nécessiter un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HPE Passport, accédez à : <https://softwaresupport.hpe.com> et cliquez sur **Register** (S'inscrire).

Pour de plus amples informations sur les niveaux d'accès, rendez-vous sur :

<https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels>.

HPE Software Solutions et Intégrations et meilleures pratiques

Visitez le site **HPE Software Solutions Now** à l'adresse

<https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710>

pour explorer comment les produits du catalogue HPE Software fonctionnent ensemble, échangent des informations et répondent aux besoins de votre activité.

Visitez la **bibliothèque des pratiques conseillées sur l'ensemble de la gamme** à l'adresse

<https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw> pour accéder à une grande variété de documents et

matériels sur les pratiques conseillées.

Table des matières

Partie 1 : Principes de base d'ALM	19
Chapitre 1 : ALM - Présentation	21
ALM - Présentation	22
Spécifications de la mise à jour	22
Spécifications des exigences	22
Plan de test	22
Exécution de test	23
Suivi des anomalies	23
Analyse	23
Projets ALM	24
Privilèges des utilisateurs	24
Gestion de l'historique d'un projet	24
Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel	25
Importation de données à partir de Word	25
Importation de données à partir d'Excel	25
Comment démarrer ALM	25
Comment réinitialiser votre mot de passe	29
Comment afficher les messages de l'administrateur	30
ALM - Interface utilisateur commune	30
Zones communes d'ALM	31
ALM Options	38
Champs d'ALM	40
Icônes ALM	41
Page Propriétés de l'utilisateur	42
Boîte de dialogue Effacer l'historique	44
Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches	45
Boîte de dialogue Détails de l'erreur	48
Chapitre 2 : Fonctionnalités communes d'ALM	51
Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation	52
Comment afficher les données d'ALM	52
Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation	54
Comment modifier les pièces jointes	57
Comment lier des pièces jointes	57
Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements	58
Comment effectuer une recherche globale dans les données ALM	58
Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur	59
Boîte de dialogue Filtrer	60
Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre	74

Boîte de dialogue Liste des utilisateurs	77
Boîte de dialogue Rechercher	79
Boîte de dialogue Remplacer	81
Volet Recherche de texte	84
Fenêtre Recherche globale	87
Conseils relatifs à la recherche globale	88
Onglet Historique	92
Boîte de dialogue Envoyer un e-mail	94
Page Pièces jointes	98
Boîte de dialogue Sélectionner une pièce jointe	101
Boîte de dialogue Sélectionner une image	102
Boîte de dialogue Capture	104
Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs	105
Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection	108
Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut	109
Chapitre 3 : Alertes et indicateurs	113
Alertes - Présentation	114
Indicateurs de suivi - Présentation	116
Comment utiliser les alertes	116
Alertes et indicateurs - Interface utilisateur	118
Boîte de dialogue Alertes	119
Boîte de dialogue Indicateur de suivi	120
Chapitre 4 : Vues favorites	123
Vues favorites - Présentation	124
Comment utiliser les vues favorites	124
Vues favorites - Interface utilisateur	126
Boîte de dialogue Ajouter un favori	127
Boîte de dialogue Organiser les favoris	128
Chapitre 5 : Éléments accrochés	131
Éléments accrochés - Présentation	132
Volet Éléments accrochés	133
Chapitre 6 : Contrôle de version	135
Contrôle de version - Présentation	136
Comment utiliser le contrôle de version	137
Comment filtrer selon des champs de contrôle de version	140
Champs hors version	141
Déplacement, copie et suppression d'entités extraites	142
Contrôle de version - Interface utilisateur	142
Menu Versions et boutons	143
Champs du contrôle de version	144
Boîte de dialogue Archiver	146
Boîte de dialogue Extraire	147

Boîte de dialogue En attente d'archivage	148
Onglet Versions	150
Chapitre 7 : Versions d'ALM	153
Fonctionnalités ALM par édition	154
Partie 2 : Gestion	163
Chapitre 8 : Mises à jour et cycles	165
Mises à jour et cycles - Présentation	166
Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM	167
Mises à jour et cycles - Interface utilisateur	169
Fenêtre du module Mises à jour	170
Menus et boutons du module Mises à jour	172
Icônes du module Mises à jour	177
Champs du module Mises à jour	178
Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour	180
Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle	182
Onglet Progression	184
Onglet Qualité	187
Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes	188
Boîte de dialogue Sélectionner des cycles	189
Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour	191
Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon	192
Chapitre 9 : Mises à jour de la planification et du suivi des projets (PPT)	195
Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation	196
Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)	197
Types de KPI	199
Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour PPT	200
Planification et suivi des projets - Interface utilisateur	201
Champs de planification et de suivi des projets (PPT)	202
Onglet Étendue de la mise à jour	204
Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue	207
Boîte de dialogue Nouveau jalon	209
Onglet Étendue du jalon	211
Onglet KPI	213
Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI	216
Page Seuils	219
Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil	222
Onglet Plan principal	223
Boîte de dialogue Détails du jalon	225
Onglet Tableau de score	226
Graphique Explorer des KPI	229

Boîte de dialogue Explorer les résultats	231
Graphique Évolution de la répartition	233
Boîte de dialogue Disposition du tableau de score	236
Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle	237
Chapitre 10 : Bibliothèques et repères	241
Bibliothèques - Présentation	242
Repères - Présentation	243
Campagnes de test accrochées	244
Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM	247
Bibliothèques et repères - Interface utilisateur	251
Fenêtre du module Bibliothèques	252
Menus et boutons du module Bibliothèques	254
Icônes du module Bibliothèques	258
Champs du module Bibliothèques	259
Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque	261
Onglet Contenu	263
Assistant de création de repère	265
Page Vérification du repère	265
Page Nouveau - Repère	266
Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère	267
Boîte de dialogue Comparer les entités	270
Boîte de dialogue Paramètres de comparaison	272
Onglet Repères	274
Boîte de dialogue Sélectionner Repères	275
Chapitre 11 : Bibliothèques importées	277
Bibliothèques importées - Présentation	278
Synchronisation de bibliothèques - Présentation	280
Vérification des bibliothèques	282
Comment partager des bibliothèques	282
Bibliothèques importées - Interface utilisateur	286
Assistant d'importation de bibliothèque	287
Page Sélectionner un repère	288
Page Vérification des bibliothèques	289
Page Sélectionner les dossiers racine cible	289
Onglet Importée par	291
Onglet Importée à partir de	292
Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques	294
Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque	297
Résolution des problèmes et restrictions	298
 Partie 3 : Exigences	 301

Chapitre 12 : Exigences - Présentation	303
Exigences - Présentation	304
Comment utiliser des exigences dans ALM	304
Chapitre 13 : Spécification des exigences	309
Spécification des exigences - Présentation	310
Comment créer des exigences	310
Exigences - Interface utilisateur	311
Fenêtre du module Exigences	312
Menus et boutons du module Exigences	315
Icônes du module Exigences	328
Champs du module Exigences	331
Page Détails de l'exigence	337
Boîte de dialogue Nouvelle exigence	340
Assistant de conversion en tests	342
Page Sélectionner la méthode de conversion automatique	342
Page Modification manuelle de la conversion	344
Page Sélectionner le chemin de destination	345
Chapitre 14 : Traçabilité des exigences	347
Traçabilité des exigences - Présentation	348
Comment assurer le suivi des exigences	348
Traçabilité des exigences - Interface utilisateur	349
Onglet Relations	350
Onglet Analyse de l'impact	354
Chapitre 15 : Matrice de traçabilité	357
Matrice de traçabilité - Présentation	358
Comment utiliser la matrice de traçabilité	358
Matrice de traçabilité - Interface utilisateur	359
Matrice de traçabilité - Affichage	360
Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité	365
Page Définir les exigences liées à la source	365
Page Filtrer selon les exigences liées	366
Page Filtrer selon les tests liés	368
Chapitre 16 : Gestion de la qualité fondée sur des risques	371
Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation	372
Comment évaluer des risques	373
Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur	375
Onglet Évaluation des risques	376
Onglet Analyse des risques	382
Boîte de dialogue Générer un rapport	387
Chapitre 17 : Modèles de processus métier	389
Modèles de processus métier - Présentation	390
Importer des fichiers de modèle de processus métier	391

Réimportation de modèles	392
Chemins des modèles de processus métier	392
Comment utiliser des modèles de processus métier	393
Lier des exigences et des tests à des entités de modèle	396
Module Modèles métier - Interface utilisateur	397
Fenêtre du module Modèles métier	398
Vue Analyse du modèle	402
Menus et boutons du module Modèles métier	407
Icônes du module Modèles métier	414
Champs du module Modèles métier	415
Boîte de dialogue Importer des modèles	418
Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur	421
Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle	422
Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle	424
Onglet Liaison	427
Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test	431
Onglet Éléments représentés	432
Partie 4 : Paramètres du cloud	435
Partie 5 : Ressources Lab	437
Chapitre 18 : Ressources Lab - Présentation	439
Ressources Lab - Présentation	440
Comment utiliser Ressources Lab dans ALM	440
Chapitre 19 : Hôtes de test	443
Hôtes de test - présentation	444
Chapitre 20 : Environnements AUT	445
Environnements AUT - Présentation	446
Lier des environnements AUT à CDA	447
Comment utiliser les environnements AUT	447
Interface utilisateur du module Environnements AUT	451
Fenêtre du module Environnements AUT	452
Menus et boutons du module Environnements AUT	454
Champ du module Environnements AUT	459
Icônes du module Environnements AUT	460
Boîte de dialogue Environnement AUT - Détails	461
Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT	462
Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails	463
Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT	464
Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT	465
Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT	466

Boîte de dialogue Lien vers CDA	467
Partie 6 : Plan de test	471
Chapitre 21 : Planification de test - Présentation	473
Plan de test - Présentation	474
Comment planifier des tests dans ALM	474
Chapitre 22 : Spécification du Plan de test	479
Spécification du Plan de test - Présentation	480
Comment créer des tests	481
Types de tests	485
Plan de test - Interface utilisateur	488
Fenêtre du module Plan de test	489
Menus et boutons du module Plan de test	493
Icônes du module Plan de test	508
Champs du module Plan de test	510
Boîte de dialogue Détails du test	514
Boîte de dialogue Nouveau test	517
Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test	521
Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible	522
Chapitre 23 : Couverture des exigences et des tests	523
Couverture des exigences et des tests - Présentation	524
Comment créer une couverture	525
Couverture des exigences et des tests - Interface utilisateur	526
Vue Analyse de la couverture	527
Onglet Couverture des exigences	528
Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration	533
Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée	534
Onglet Liaison de modèles métier	535
Page Couverture de test	538
Boîte de dialogue Paramètres d'analyse	543
Boîte de dialogue Analyse de la couverture	544
Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères	546
Chapitre 24 : Paramètres de test	547
Paramètres de test - Présentation	548
Comment utiliser les paramètres de test	548
Paramètres de test - Interface utilisateur	550
Onglet/boîte de dialogue Paramètres	551
Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test	556
Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test	558
Chapitre 25 : Conception de tests	561
Conception de tests - Présentation	562

Automatisation de test	562
Comment concevoir les étapes de test	564
Étapes - Interface utilisateur	567
Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape	568
Onglet Script de test	574
Boîte de dialogue Sélectionner les tests	576
Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible	577
Onglet Critères	578
Chapitre 26 : Configurations de test	581
Configuration de test - Présentation	582
Données pour les configurations de test	583
Types de test et association de données de configuration de test	584
Comment utiliser les configurations de test	585
Comment associer des données statiques	587
Comment associer des données dynamiques	588
Comment générer des combinaisons pour les configurations de test	595
Configuration de test - Interface utilisateur	603
Onglet Configurations de test	604
Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test	607
Onglet Données : Affichage du calendrier	609
Onglet Données : Vue dynamique	611
Onglet Paramètres de configuration de test	615
Volet Configurations de test	616
Onglet Statut de la configuration de test	618
Boîte de dialogue Générer une configuration de test	619
Boîte de dialogue Mapper les paramètres	621
Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données	622
Générateur des combinaisons de tests	625
Valeurs de paramètre	626
Combinaisons	629
Chapitre 27 : Tests système	631
Tests système - Présentation	632
Comment créer des tests système	633
Test système - Interface utilisateur	634
Onglet Script de test - Tests système	635
Chapitre 28 : Tests LeanFT	637
Tests LeanFT - Présentation	638
Comment créer et importer des tests LeanFT	638
Créer un test LeanFT manuellement	639
Importer un test à partir de LeanFT	639
Onglet Script de test - Tests LeanFT	640

Chapitre 29 : Ressources des tests	643
Ressources des tests - Présentation	644
Dépendances des entités - Présentation	644
Comment utiliser Ressources des tests	645
Ressources des tests - Interface utilisateur	647
Fenêtre du module Ressources des tests	648
Menus et boutons du module Ressources des tests	650
Icônes du module Ressources des tests	653
Champs du module Ressources des tests	656
Onglet Visionneuse de ressources	658
Onglet Visionneuse des zones de l'application	659
Onglet Dépendances	660
Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource	661
Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible	663
Chapitre 30 : Tests VAPI-XP	665
Tests VAPI-XP - Présentation	666
Comment créer des scripts de test VAPI-XP	666
Comment modifier des scripts de test VAPI-XP	674
Fonctions d'édition supplémentaires	677
Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP	678
Comment utiliser l'API VAPI-XP	680
Utilisation de l'objet TDHelper	680
Utilisation de l'objet TDInput	682
Utilisation de l'objet TDOutput	682
Utilisation de l'objet XTools	683
Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage	684
Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test	685
Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test	686
VAPI-XP - Interface utilisateur	688
Assistant HP VAPI-XP	689
Onglet Script de test	689
Partie 7 : Exécution des tests	691
Chapitre 31 : Exécution de tests - Présentation	693
Exécution de tests - Présentation	694
Exécutions préliminaires	696
Comment exécuter des tests dans ALM	697
Comment utiliser les exécutions préliminaires	700
Déploiement et test de votre application dans ALM	700
Module Exécution des tests - Interface utilisateur	703
Fenêtre du module Exécution des tests	704

Menus et boutons du module Exécution des tests	707
Icônes du module Exécution des tests	737
Champs du module Exécution des tests	739
Chapitre 32 : Spécification d'une campagne de test	753
Spécification d'une campagne de test - Présentation	754
Comment créer des campagnes de test	757
Campagnes de test - Interface utilisateur	762
Onglet Grille d'exécution	763
Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test	766
Boîte de dialogue Détails de l'instance de test	768
Détails de l'instance de test - Vue Exécutions	770
Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution	774
Onglet Hôtes demandés	779
Onglet Automatisation	784
Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test	787
Volet Sélectionner les tests	788
Boîte de dialogue Détails de la campagne de test	794
Boîte de dialogue Sur échec du test	795
Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible	797
Chapitre 33 : Planifications de l'exécution du test	799
Planifications de l'exécution du test - Présentation	800
Comment planifier les exécutions de test	800
Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur	802
Page Condition d'exécution	803
Page Dépendance temporelle	804
Page Dépendance temporelle	806
Chapitre 34 : Exécution de test manuel	809
Exécution de test fonctionnel - Présentation	810
Comment exécuter des tests fonctionnels	813
Résolution des problèmes liés aux tests fonctionnels	815
Exécution de test fonctionnel - Interface utilisateur	816
Boîte de dialogue Durée suggérée	817
Rapport d'exécution - Client du bureau	821
Page Rapport d'exécution - Client Web	823
Page Rapport d'exécution - Client Web	828
Chapitre 35 : Exécution de test par défaut	831
Exécution de test par défaut - Présentation	832
Exécution de tests manuels	832
Exécution de tests manuels - Présentation	833
HP Sprinter - Présentation	834
Comment exécuter les tests manuellement	835

Exécution de tests manuels - Interface utilisateur	838
Boîte de dialogue Exécution du test manuel	838
Assistant Exécuteur manuel	840
Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution	840
Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape	842
Exécution de tests automatiques	846
Exécution de tests automatiques - Présentation	847
Comment exécuter automatiquement des tests	847
Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI	850
Exécution de tests automatiques - Interface utilisateur	851
Boîte de dialogue Exécuteur automatique	851
Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement)	854
Boîte de dialogue Trier les instances de test	856
Boîte de dialogue Journal d'exécution	857
Chapitre 36 : Intégration des tests externes	861
Intégration des tests externes - Présentation	862
Flux de travail pour intégration des résultats avec ALM	863
Intégration des résultats à partir d'autres outils	864
Comment intégrer des tests à partir de Jenkins	865
Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe	866
Comment afficher les résultats externes dans ALM	867
Intégration des tests externes - Interface utilisateur	869
Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes	870
Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes	871
Partie 8 : Vérification de compilation	873
Chapitre 37 : Suites de vérification de compilation	875
Vérification de compilation - Présentation	876
Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM	876
Interface utilisateur du module Vérification de compilation	878
Fenêtre du module Vérification de compilation	878
Menus et boutons du module Verification de la compilation	880
Icônes du module Vérification de compilation	883
Champs du module Verification de la compilation	885
Onglet Campagnes de test fonctionnelles	886
Onglet Test de performances	887
Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails	890
Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation	892
Boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails	893
Volet Arborescence des campagnes de test	894

Partie 9 : Plages horaires	897
Chapitre 38 : Réserveation de plages horaires	899
Réserveation de plages horaires - Présentation	900
Types de réserveation de plages horaires	901
Plages horaires automatiques	903
Pratiques conseillées pour la réserveation des plages horaires automatiques	903
Extension des réserveations des plages horaires	904
Extension des réserveations des plages horaires pour les tests fonctionnels et les suites de vérification de compilation	905
Extension des réserveations de plages horaires pour les tests de performance	906
Modification des réserveations des plages horaires	906
Échec lié aux plages horaires	906
Affectation des hôtes	907
Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes	908
Comment réserver des plages horaires de test dans ALM	914
Interface utilisateur de la réserveation des plages horaires	915
Fenêtre du module Plages horaires	916
Menus et boutons du module Plages horaires	924
Champs du module Plages horaires	931
Icônes du module Plages horaires	934
Boîte de dialogue Réserveation de plages horaires	935
Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques	956
Réserveation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données	958
Boîte de dialogue Sélectionner Controller	961
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes	963
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques	965
Boîte de dialogue Options de fuseau horaire	967
Partie 10 : Exécutions de test	969
Chapitre 39 : Affichage des exécutions de test	971
Exécutions de tests - Présentation	972
Comment afficher les exécutions de test	973
Exécutions de tests - Interface utilisateur	976
Fenêtre du module Exécutions de tests	977
Menus et boutons du module Exécutions de tests	982
Champs du module Exécutions de tests	988
Boîte de dialogue Détails de l'exécution	992
Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution	997
Boîte de dialogue Exécution de la campagne de test/suite de vérification de compilation - Détails	998

Assistant Purger des exécutions	1000
Page Sélectionner les campagnes de test à purger	1000
Page Sélectionner le type de purge	1001
Page Confirmer la demande de purge	1002
Partie 11 : Anomalies	1005
Chapitre 40 : Suivi des anomalies	1007
Suivi des anomalies - Présentation	1008
Liaison d'anomalies	1008
Comment suivre des anomalies dans ALM	1010
Comment rechercher des anomalies	1012
Comment lier des anomalies	1013
Anomalies - Interface utilisateur	1014
Fenêtre du module Anomalies	1015
Menus et boutons du module Anomalies	1016
Icônes du module Anomalies	1025
Champs du module Anomalies	1026
Boîte de dialogue Nouvelle anomalie	1030
Boîte de dialogue Détails de l'anomalie	1032
Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires	1035
Page Anomalies/Entités liées	1037
Boîte de dialogue Anomalies à lier	1041
Boîte de dialogue Sélectionner des exigences	1042
Partie 12 : Analyse	1045
Chapitre 41 : Analyse - Présentation	1047
Analyse - Présentation	1048
Modules Tableau de bord	1048
Autres outils d'analyse	1048
Comment analyser les données dans ALM	1049
Tableau de bord - Interface utilisateur	1050
Fenêtre Vue Analyse	1051
Fenêtre Tableau de bord	1053
Menus et boutons du module Vue Analyse	1055
Menus et boutons du module Vue Tableau de bord	1063
Icônes du tableau de bord	1066
Onglet Détails	1068
Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse	1069
Chapitre 42 : Graphiques et pages du tableau de bord	1071
Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation	1072
Graphiques des vues d'entreprise - Présentation	1074

Comment générer un graphique	1075
Comment générer une page du tableau de bord	1079
Types de graphiques d'entités	1080
Graphiques et pages du tableau de bord - Interface utilisateur	1086
Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques	1087
Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques	1098
Onglet Configuration - Pages du tableau de bord	1104
Onglet Affichage - Pages du tableau de bord	1106
Assistant de graphique	1108
Page Sélectionner le type de graphique	1108
Page Sélectionner une vue d'entreprise	1109
Page Sélectionner Type d'entité	1110
Page Sélectionner les projets	1111
Page Sélectionner l'option de campagne de test	1112
Page Sélectionner le filtre	1113
Page Sélectionner les attributs du graphique	1114
Page Sélectionner une couverture	1116
Boîte de dialogue Nouveau graphique	1117
Boîte de dialogue Sélectionner une vue d'entreprise	1118
Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord	1119
Boîte de dialogue Sélectionner les projets	1120
Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>	1121
Boîte de dialogue Apparence du graphique	1122
Boîte de dialogue Explorer les résultats	1123
Chapitre 43 : Graphiques de planification et suivi des projets (PPT)	1125
Graphiques PPT - Présentation	1126
Comment générer un graphique PPT	1126
Graphiques PPT - Interface utilisateur	1128
Onglet Configuration - Graphiques PPT	1129
Onglet Affichage - Graphiques PPT	1132
Chapitre 44 : Rapports de projet	1137
Rapports de projet - Présentation	1138
Comment créer des rapports de projet	1138
Comment créer un modèle de rapport personnalisé	1142
Rapports de projet prédéfinis	1143
Rapports de projet - Interface utilisateur	1149
Onglet Configuration - Rapports de projet	1150
Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet	1163
Boîte de dialogue Ajouter une section au rapport	1163
Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document	1164
Chapitre 45 : Rapports Excel	1167
Rapports Excel - Présentation	1168

Protection de la base de données	1169
Paramètres des requêtes SQL	1170
Consignes pour la création d'un script de post-traitement	1170
Comment générer un rapport Excel	1171
Rapports Excel - Interface utilisateur	1173
Onglet Configuration - Rapports Excel	1174
Onglet Requête	1175
Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel	1177
Onglet Post-traitement	1182
Onglet Paramètres de génération	1183
Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel	1185
Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête	1186
Chapitre 46 : Rapports Excel de vue d'entreprise	1189
Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation	1190
Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise	1190
Rapports Excel de vues d'entreprise - Interface utilisateur	1194
Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise	1195
Onglet HP ALM - Microsoft Excel	1195
Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Champs	1198
Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Filtre	1202
Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Tri	1205
Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé	1209
Boîte de dialogue Modifier la requête.	1213
Boîte de dialogue Sélectionner les projets	1216
Boîte de dialogue Options de la vue d'entreprise	1217
Boîte de dialogue Enregistrer - Rapport Excel de la vue d'entreprise.	1218
Chapitre 47 : Graphiques d'analyse en temps réel	1221
Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation	1222
Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel	1222
Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur	1223
Onglet Analyse en temps réel	1224
Assistant de graphique d'analyse en temps réel	1226
Page Sélectionner le type de graphique	1226
Page Sélectionner les attributs du graphique	1227
 Faites-nous parvenir des commentaires	 1229

Partie 1 : Principes de base d'ALM

Chapitre 1 : ALM - Présentation

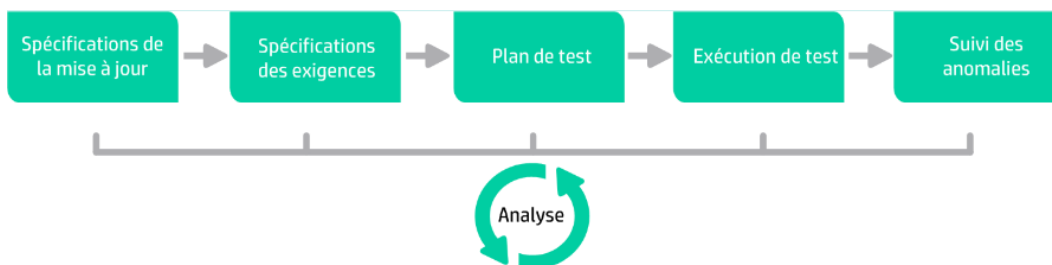
Contenu de ce chapitre :

• ALM - Présentation	22
• Projets ALM	24
• Privilèges des utilisateurs	24
• Gestion de l'historique d'un projet	24
• Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel	25
• Comment démarrer ALM	25
• Comment réinitialiser votre mot de passe	29
• Comment afficher les messages de l'administrateur	30
• ALM - Interface utilisateur commune	30

ALM - Présentation

HP Application Lifecycle Management (ALM) permet de gérer le cycle de vie de votre application. Définissez les exigences, testez votre développement, suivez les anomalies et analysez la qualité.

Le flux de base ALM se compose des phases suivantes :



Spécifications de la mise à jour

Développer un plan de gestion du cycle de mise à jour pour faciliter et optimiser la gestion des mises à jour des applications et des cycles. Vous pouvez suivre la progression de la mise à jour d'une application par rapport au plan pour déterminer si elle est sur la bonne voie.

Pour plus d'informations, voir [« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167.](#)

Spécifications des exigences

Définir les exigences requises pour les besoins de l'entreprise et des tests. Vous pouvez gérer les exigences et effectuer une traçabilité multidimensionnelle entre les exigences, les tests et les anomalies, sur plusieurs mises à jour et plusieurs cycles. ALM offre une visibilité en temps réel de la couverture des exigences et des anomalies associées pour évaluer la qualité et le risque d'entreprise.

Pour plus d'informations, voir [« Comment utiliser des exigences dans ALM » page 304.](#)

Plan de test

Vous pouvez élaborer des plans de test et concevoir des tests reposant sur les exigences du projet. ALM fournit un référentiel pour les tests manuels et les tests automatisés.

Pour plus d'informations sur la planification des tests, voir [« Comment planifier des tests dans ALM » page 474](#).

Performance Center : Pour plus d'informations, voir le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Exécution de test

Créer un sous-ensemble de tests dans le projet pour des objectifs de test spécifiques. ALM prend en charge les tests d'aptitude, fonctionnels, de régression et les tests avancés. Exécutez des tests planifiés pour diagnostiquer et résoudre les problèmes.

Pour plus d'informations sur les tâches, voir [« Comment exécuter des tests dans ALM » page 697](#).

Performance Center : Pour plus d'informations, voir le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Lab Management : vous pouvez exécuter des campagnes de test fonctionnelles côté serveur immédiatement ou planifiées pour plus tard. Les campagnes de test fonctionnelles sont exécutées sans intervention de l'utilisateur et peuvent faire partie d'une suite de vérification de compilation afin d'automatiser et de rationaliser le processus de déploiement et de test. Pour plus d'informations, voir [« Déploiement et test de votre application dans ALM » page 700](#).

Suivi des anomalies

Soumettre les anomalies et suivre la progression de leur résolution. L'analyse des anomalies et des tendances des anomalies facilite la prise de décision. ALM prend en charge l'ensemble du cycle de vie des anomalies, de la détection initiale du problème à sa résolution et la vérification de la correction.

Pour plus d'informations, voir [« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010](#).

Analyse

Tout au long du cycle de vie de l'application, vous pouvez surveiller et contrôler des points stratégiques en générant des rapports et des graphiques. Pour plus d'informations, voir [« Comment analyser les données dans ALM » page 1049](#).

Projets ALM

Lors de la création d'un projet ALM, vous devez stocker et gérer les données générées et collectées par ALM. Un projet est pris en charge par une base de données qui stocke les informations le concernant.

Pour plus d'informations sur la création et la gestion des projets ALM, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Privilèges des utilisateurs

ALM permet de gérer l'accès des utilisateurs à un projet. La création d'une liste d'utilisateurs autorisés auxquels vous affectez un mot de passe et un groupe d'utilisateurs permet de contrôler les types d'ajouts et de modifications que chacun peut effectuer dans le projet. Le groupe d'utilisateurs détermine les privilèges dont dispose l'utilisateur dans un projet. ALM dispose d'un mécanisme gérant les privilèges et les autorisations vous permettant de créer des règles pour des champs spécifiques d'un projet.

Pour plus d'informations sur les groupes d'utilisateurs disponibles dans ALM et sur l'affectation de mots de passe et de privilèges, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Gestion de l'historique d'un projet

Lorsque vous personnalisez votre projet, vous pouvez demander à ALM de conserver un journal des valeurs des champs système et utilisateur le concernant. Pour plus d'informations sur l'activation de l'historique pour un champ, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Lorsque les données de l'historique ne sont plus nécessaires, vous pouvez les supprimer du projet ALM. Cela peut être le cas, si, par exemple, l'exécution de la campagne de test que vous avez créée réussit.

Vous pouvez effacer toutes les données de l'historique ou seulement celles d'une entité ou d'un champ spécifique. Vous pouvez également choisir de supprimer les données de l'historique jusqu'à une date spécifique comprise. ALM efface les données figurant dans l'onglet Historique des modules correspondants.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Effacer l'historique](#) » page 44.

Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel

Vous pouvez importer des données d'un document Word ou d'une feuille de calcul Excel dans un projet ALM.

Importation de données à partir de Word

Vous pouvez importer dans un projet ALM des données d'exigence ou de plan de test à partir d'un document Word. Pour cela, vous devez installer le complément Microsoft Word sur l'ordinateur client. Pour installer le programme complémentaire Microsoft Word, sélectionnez **Aide > Compléments** pour ouvrir la page Compléments, et cliquez sur le lien du complément approprié.

Pour en savoir plus, consultez les informations fournies à la page Complément Microsoft Word.

Importation de données à partir d'Excel

Vous pouvez importer une exigence, un plan de test ou des données sur les anomalies dans un projet ALM à partir d'une feuille de calcul Excel. Pour cela, vous devez installer le complément Microsoft Excel sur l'ordinateur client. Pour installer le programme complémentaire Microsoft Excel, sélectionnez **Aide > Compléments** pour ouvrir la page Compléments, et cliquez sur le lien du complément approprié.

Pour en savoir plus, consultez les informations fournies sur la page Complément Microsoft Excel.

Comment démarrer ALM

Cette tâche décrit comment lancer ALM sur votre ordinateur à partir de votre navigateur Web. Vous pouvez utiliser simultanément plusieurs versions d'ALM sur un ordinateur client. Dans ce cas, plusieurs clients ALM 12.00 ou d'une version ultérieure se connectent à différents serveurs ALM et à un même client Quality Center 10.00 ou 9.2.

Remarque : Pour permettre à ALM d'utiliser des outils de test HP en plus d'outils de test tiers et personnalisés, vous devez vous connecter à l'ordinateur client en tant qu'administrateur et enregistrer ALM sur les ordinateurs clients. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

Pour démarrer ALM :

1. Accédez au navigateur Web et entrez l'URL d'ALM

`http://<ALM nom du serveur/adresse IP[:numéro de port>]/qcb.in`. Contactez votre administrateur système si vous ne disposez pas de l'URL appropriée.

La fenêtre des options de HP Application Lifecycle Management s'affiche.



Application Lifecycle Management

- [Client de bureau ALM](#)
- [Lab Management](#)
- [Administration du site](#)
- [Outils](#)
- [Lisez-moi](#)

2. Cliquez sur le lien **Client de bureau ALM**. ALM effectue un contrôle de version lors de chaque exécution. Si une nouvelle version est détectée, les fichiers nécessaires sont téléchargés sur votre ordinateur.

Remarque :

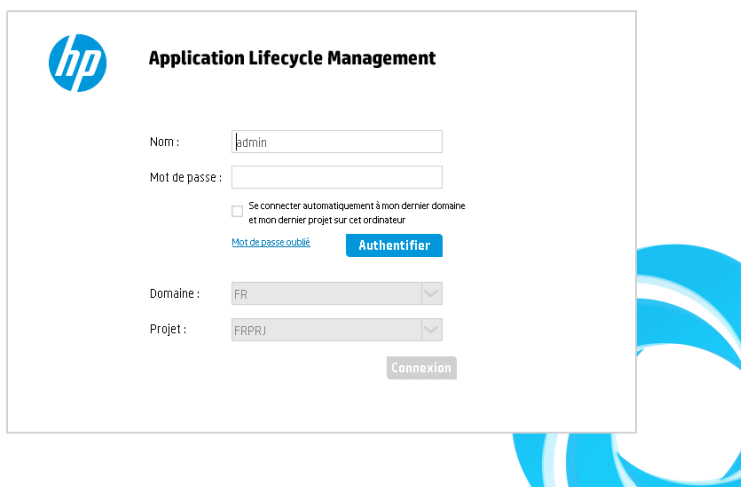
- **Windows 7/8/2008R2/2012** : Si vous ne disposez pas de privilèges d'administrateur sur votre ordinateur et qu'une alerte de sécurité s'affiche, cliquez sur **Don't Install** (Ne pas installer). L'écran d'installation réapparaît.
- Si votre navigateur n'autorise pas le téléchargement de fichiers, vous pouvez installer ces fichiers à l'aide du complément HP ALM Client MSI Generator disponible à la page Compléments de HP Application Lifecycle Management (Aide Aide > Compléments).
- Si vous exécutez ALM en environnement virtuel, tel que Citrix ou VMware, l'administrateur système est seul à pouvoir installer une nouvelle version.
- Cliquez sur l'icône **Ouvrir en mode plein écran** pour ouvrir ALM en mode plein écran. Ce dernier permet d'utiliser la totalité de l'écran lors de l'utilisation de ALM.
- Le client peut prendre environ trois minutes pour démarrer lorsqu'il n'existe pas d'accès à Internet. Pour éviter cela, vous pouvez

distribuer des fichiers CRL locaux ou exécuter le serveur cache OCSP.

3. Suivez les instructions à l'écran.

Remarque : Si les fichiers sont téléchargés, mais que la fenêtre de connexion n'apparaît pas, vous devez installer un correctif logiciel Microsoft sur votre ordinateur. Pour plus d'informations, voir [l'article KM905289 de la base de connaissances HP Software](#).

Une fois la version d'ALM vérifiée et, le cas échéant, les fichiers mis à jour, la fenêtre de connexion à ALM s'affiche.



The screenshot shows the HP Application Lifecycle Management login interface. It features the HP logo and the title 'Application Lifecycle Management'. The form contains the following elements:

- Nom :** A text input field containing 'admin'.
- Mot de passe :** A password input field.
- Se connecter automatiquement à mon dernier domaine et mon dernier projet sur cet ordinateur**
- [Mot de passe oublié](#) (link)
- Authentifier** (button)
- Domaine :** A dropdown menu with 'FR' selected.
- Projet :** A dropdown menu with 'FRPRJ' selected.
- Connexion** (button)

Remarque : Si ALM est configuré pour l'authentification externe, les champs Nom et Mot de passe ne s'affichent pas dans cette fenêtre. Passez à l'étape 9.

4. Dans la zone **Nom**, entrez votre nom d'utilisateur.
5. Dans la zone **Mot de passe**, entrez le mot de passe que vous a donné l'administrateur de votre site. Si vous avez oublié votre mot de passe, cliquez sur le lien **Mot de passe oublié**. Pour plus d'informations, voir « [Comment réinitialiser votre mot de passe](#) » page 29.
6. Activez la case à cocher **Se connecter automatiquement à mon dernier domaine et mon dernier projet sur cet ordinateur** si vous souhaitez qu'ALM se connecte automatiquement au dernier projet sur lequel vous avez travaillé.
7. Cliquez sur le bouton **Authentifier**. ALM vérifie votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et détermine les domaines et les projets auxquels vous pouvez

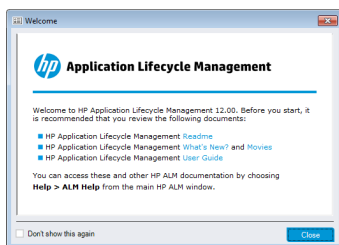
accéder. Si vous avez demandé la connexion automatique, ALM s'ouvre.

8. Si l'authentification échoue, vérifiez que votre nom d'utilisateur et votre mot de passe sont corrects et réessayez.

Si l'authentification échoue plusieurs fois, vous pouvez être verrouillé hors d'ALM. Le nombre de tentatives d'authentification autorisées est déterminé par l'administrateur du site. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

9. Dans la liste **Domaine**, sélectionnez un domaine. Par défaut, le dernier domaine utilisé s'affiche.
10. Dans la liste **Projet**, sélectionnez un projet. Par défaut, le dernier projet sur lequel vous avez travaillé s'affiche.
Si le projet de démonstration a été installé sur le serveur ALM, vous pouvez sélectionner le projet **ALM_Demo** (veillez à sélectionner **PAR DÉFAUT** dans la liste **Domaine**). Ce projet contient des exemples de données pour vous familiariser avec ALM. Pour plus d'informations, consultez *Didacticiel de HP Application Lifecycle Management*.
11. Cliquez sur le bouton **Connexion**. ALM s'ouvre et affiche le dernier module utilisé lors de la session précédente.

Lors de la première exécution d'ALM, la page Bienvenue s'affiche.



Elle permet d'accéder directement à la documentation d'ALM. Pour ne plus afficher cette page lors de la connexion à ALM, sélectionnez **Ne plus afficher**.

12. Pour fermer cette page et revenir à la fenêtre de connexion d'ALM, cliquez sur le bouton **Déconnexion** situé dans le coin supérieur droit de la page.

Dans le titre ALM, vous pouvez également cliquer sur **<Domaine, Projet>** et sélectionnez **Sélectionner** pour vous connecter à un autre projet.

Remarque : Lorsqu'une session utilisateur ALM reste inactive pendant un certain temps, elle expire. La licence utilisée est alors libérée et devient accessible aux autres utilisateurs.

Lorsqu'une session expire, un message vous invite à vous reconnecter. La connexion à partir de la fenêtre de connexion d'ALM permet le chargement de la personnalisation de projet. Toutefois, si un

administrateur de projet n'a apporté aucune modification majeure à la personnalisation du projet, elle n'est pas rechargée lors de la reconnexion. Cela permet de se reconnecter rapidement et de poursuivre le travail là où vous l'aviez laissé.

Vous pouvez modifier les options de reconnexion en modifiant le paramètre **FAST_RECONNECT_MODE** dans l'onglet Configuration du site. Ce paramètre n'est pas valide pour l'authentification externe étant donné que l'utilisateur doit toujours être validé à la reconnexion. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Comment réinitialiser votre mot de passe

Lors de la connexion à ALM, si vous ne vous souvenez pas de votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser et en créer un nouveau.

Remarque : Le lien **Mot de passe oublié** n'est pas disponible dans les situations suivantes :

- Il a été désactivé par le paramètre de configuration de site **PASSWORD_RESET_DISABLE**. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
- L'authentification LDAP est activée. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour réinitialiser votre mot de passe :

1. Dans la fenêtre de connexion d'ALM, cliquez sur le lien **Mot de passe oublié**. La boîte de dialogue **Mot de passe oublié** apparaît.
2. Dans la zone **Nom de connexion**, entrez votre nom d'utilisateur. Par défaut, le nom entré dans la fenêtre de connexion d'ALM s'affiche.
3. Cliquez sur **OK**. ALM envoie un message à l'adresse e-mail associée à votre nom d'utilisateur ALM. Cliquez sur le lien pour définir un nouveau mot de passe.

Suite à la définition d'un nouveau mot de passe, la fenêtre de connexion d'ALM

s'affiche, vous permettant de vous connecter à l'aide de votre nouveau mot de passe.

Remarque : Utiliser le paramètre de configuration du site `FROM_EMAIL_ADDRESS` pour modifier l'adresse e-mail qui envoie le mot de passe. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Comment afficher les messages de l'administrateur

L'administrateur du site peut envoyer des messages aux utilisateurs connectés aux projets ALM pour les informer en cas de maintenance ou de problèmes importants. Il peut, par exemple, envoyer un message pour avertir qu'un projet auquel vous êtes connecté va être déconnecté.

Pour plus d'informations sur l'envoi de messages à partir de l'administration du site, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour afficher les messages de l'administrateur :

1. Lorsque l'administrateur du site vous envoie un message, une fenêtre contenant le texte du message s'ouvre automatiquement sur votre ordinateur.
2. Si vous avez reçu plusieurs messages, utilisez les boutons **Message précédent** et **Message suivant** pour afficher les autres messages.

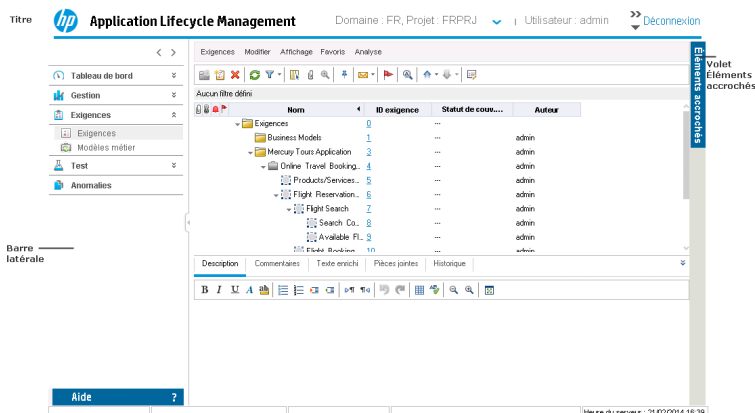
ALM - Interface utilisateur commune

Contenu de cette section :

• Zones communes d'ALM	31
• ALM Options	38
• Champs d'ALM	40
• Icônes ALM	41
• Page Propriétés de l'utilisateur	42
• Boîte de dialogue Effacer l'historique	44
• Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches	45
• Boîte de dialogue Détails de l'erreur	48

Zones communes d'ALM

Le titre, la barre latérale et le volet Éléments accrochés d'ALM sont communs à toutes les vues ALM.






Accès	Les zones communes sont disponibles dans toutes les vues d'ALM.
Tâches connexes	« Comment démarrer ALM » page 25

Titre

Affiche le domaine, le projet et l'utilisateur actuels et fournit des boutons permettant d'accéder à d'autres projets, des outils communs et la documentation.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<Domaine/Projet>	Affiche des détails sur le domaine et le projet actuels. Cliquez pour passer à un autre projet ouvert sur le même ordinateur ou pour sélectionner un autre projet à partir de la fenêtre Connexion.
<Utilisateur>	Affiche les détails de l'utilisateur actuel.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Fournit des commandes que vous pouvez exécuter à partir des modules ALM. Pour plus d'informations, voir « ALM Options » page 38.</p> <p> Astuce : Pour personnaliser le menu Outils, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p>
	Affiche de l'aide sur la page actuelle.
Déconnexion	Vous déconnecter du projet actuel et revenir à la fenêtre de connexion d'ALM.

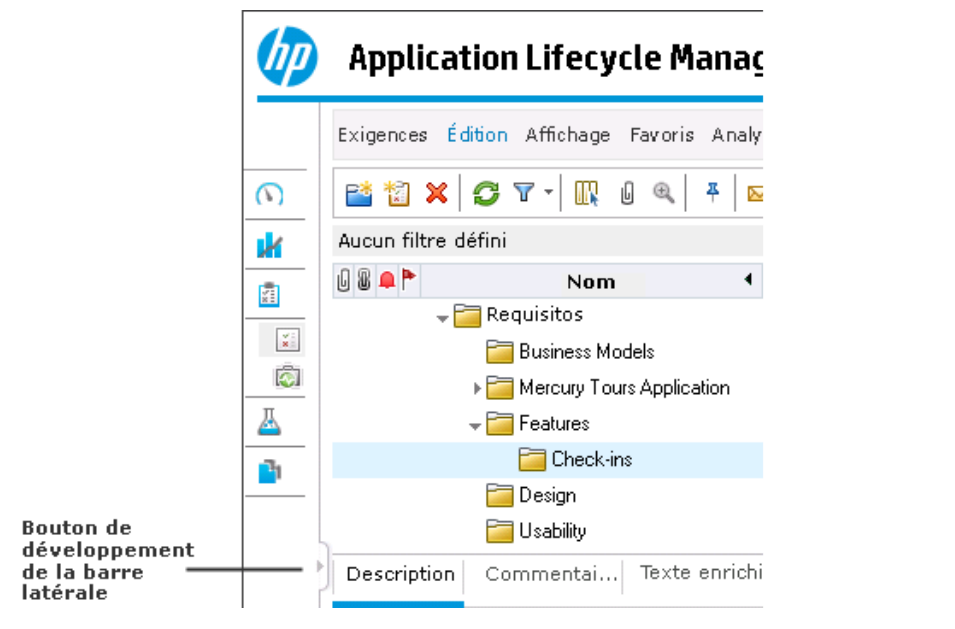
Barre latérale

Cette zone contient des boutons permettant de naviguer entre les vues ALM, de basculer entre les modules ALM et d'accéder à diverses ressources en ligne.



Informations importantes

Versions d'ALM : ALM est également disponible en plusieurs versions qui offrent des sous-ensembles des fonctionnalités d'ALM : Quality Center Enterprise Edition, Performance Center Edition, Quality Center Express Edition et Quality Center Community Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Si la barre latérale est masquée, cliquez sur le bouton de développement.





Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Accéder à la vue précédente/suivante dans ALM.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Utilisez le bouton Suivant après avoir accédé à une vue précédente.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
Tableau de bord	Les modules suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Vue Analyse. Créer des graphiques, des rapports et des rapports Excel.• Vue Tableau de bord. Créer des pages de tableau de bord dans lesquelles vous pouvez visualiser plusieurs graphiques dans un affichage unique.
Gestion	Les modules suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Mises à jour. Définir des mises à jour et des cycles pour le processus de gestion de l'application.• Bibliothèques. Définir des bibliothèques pour assurer le suivi des modifications apportées au projet, réutiliser des entités dans un projet ou les partager entre plusieurs projets.
Exigences	Les modules suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Exigences. Gérer les exigences dans une structure arborescente hiérarchique. Il est possible de lier des exigences à d'autres exigences, à des tests ou à des anomalies.• Modèles métier. Importer des modèles de processus métier et de tester la qualité de ces modèles et de leurs composants. Votre licence ALM détermine si vous pouvez accéder à ce module.
Paramètres du cloud	Les modules suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none">• Comptes du cloud. Permet d'ajouter des comptes de cloud externes à ALM. Ces comptes de cloud peuvent être utilisés pour mettre en service les hôtes de test du cloud.• Modèles d'hôte. Permet de créer et de modifier des modèles utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud.



Éléments de l'interface	Description
Test	<p>Les modules suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ressources des tests. Gérer les ressources des tests dans une structure arborescente hiérarchique. Les ressources de test peuvent être associées à des tests.• Composants métier. Selon la licence ALM dont vous disposez, vous pouvez également avoir accès au module Composants métier. Il permet aux experts en la matière d'effectuer le processus d'optimisation de la qualité à l'aide de Business Process Testing. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.• Plan de test. Développer et gérer des tests dans une structure arborescente hiérarchique. Il est possible de lier des tests à des exigences et à des anomalies.• Exécution des tests. Gérer et exécuter des tests.• Lab Management : Vérification de compilation. Permet de définir une suite de campagnes de test fonctionnelles automatisées comprenant un seul test de performances (appelé suite de vérification de compilation) afin d'offrir une solution de déploiement et de test de bout en bout. Disponible pour : ALM Edition uniquement.• Lab Management : Plages horaires. Réserver des ressources de test pour exécuter un test de performances ou les soumettre à des tâches de maintenance. Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition uniquement.• Exécutions de tests. Analyser les résultats des exécutions de tests.

Éléments de l'interface	Description
Ressources Lab	<p>Les modules suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Hôtes de test. Gérer l'affectation et la disponibilité des hôtes pour les tests fonctionnels et de performance. Pour plus d'informations, consultez le manuel Manuel HP ALM Lab Management.• Environnements AUT. Gérer les paramètres d'environnement AUT pouvant servir aux tests fonctionnels et de performance. <p>Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition uniquement.</p>
Anomalies	<p>Ajouter des anomalies, déterminer les priorités de correction, corriger les anomalies ouvertes et analyser les données.</p>
Performance Center	<p>Les modules suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Rapports sur l'utilisation. Permet d'analyser des informations sur les utilisateurs du site de Performance Center et sur l'utilisation des ressources. Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Cycle de vie des performances. Accéder aux rapports de tendance et aux rapports PAL (Performance Application Lifecycle). Pour plus d'informations, consultez <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.• Hôtes AUT. Gérer les ordinateurs hôtes qui constituent l'AUT (Application Under Test). Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Topologies. Créer des topologies qui offrent une représentation graphique des composants logiques constituant l'AUTO (Application Under Test) et les relations entre eux. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.

Éléments de l'interface	Description
Aide	<p>Permet d'ouvrir d'autres ressources HP Application Lifecycle Management en ligne.</p> <p>Affiche des informations sur la version de chaque composant client d'ALM.</p> <div data-bbox="511 556 1377 716"><p> Remarque : Pour plus d'informations sur les données de version, consultez la politique d'obsolescence sur le site d'assistance HP : https://softwaresupport.hpe.com/.</p></div> <p>Si une erreur se produit, ALM collecte des informations détaillées sur le système et l'utilisation, que vous pouvez envoyer sous forme de pièce jointe. Cette fonctionnalité s'avère utile lorsque vous contactez le support ALM. Pour envoyer un rapport sur les erreurs, sélectionnez Aide > Envoyer les détails de l'erreur. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de l'erreur » page 48.</p> <div data-bbox="511 1031 1377 1234"><p> Astuce : Pour renommer, réorganiser ou supprimer des éléments du menu Aide, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p></div>


Volet Éléments accrochés

Lorsque vous cliquez sur des **Éléments accrochés**, un volet apparaît et affiche les éléments ALM que vous avez accrochés. Vous pouvez cliquer sur une exigence, un test, une anomalie accroché pour y accéder rapidement.


- Pour accrocher une exigence, un test ou une anomalie, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Accrocher/Annuler l'accrochage** . L'élément est ajouté au volet Éléments accrochés.
- Pour annuler l'accrochage d'une exigence, d'un test ou d'une anomalie, sélectionnez cet élément et cliquez sur le bouton **Accrocher/Annuler l'accrochage**  ou accédez au volet Éléments accrochés et cliquez sur le symbole **X** correspondant à l'élément pour lequel vous voulez annuler l'accrochage.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Éléments accrochés](#) » page 133.

ALM Options

Accès	Cliquez sur Outils  dans le titre.
Voir aussi	« Zones communes d'ALM » page 31

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Personnaliser	<p>Ouvrir la fenêtre Personnalisation du projet, qui permet de personnaliser le projet. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <div data-bbox="472 898 1378 1150" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px;"><p> Astuce : Vous pouvez modifier votre mot de passe ALM et les informations sur l'utilisateur dans la fenêtre Personnalisation du projet. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Propriétés de l'utilisateur » page 42.</p></div>
Effacer l'historique	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Effacer l'historique, qui permet de supprimer les données de l'historique du projet. Pour cela, vous devez disposer des autorisations appropriées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Effacer l'historique » page 44.</p>
Gestionnaire des tâches	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Gestionnaire des tâches, qui permet d'afficher le statut et la progression des tâches asynchrones exécutées dans le projet. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches » page 45.</p>

Éléments de l'interface	Description
Télécharger les images	<p>Automatique. Téléchargement automatique des images pour les champs de mémo.</p> <p>À la demande. Téléchargement à la demande des images pour les champs de mémo. Cette option est utile en cas de connexion lente.</p> <p>Le paramètre de site MEMO_FIELD_AUTO_DOWNLOAD_IMAGES permet d'activer et de désactiver le téléchargement automatique des images pour les champs de mémo dans l'ensemble du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
Grammaire et orthographe	<p>Orthographe : Ouvrir la boîte de dialogue Orthographe, qui permet de configurer la vérification orthographique dans ALM.</p> <p>Synonymes : Ouvrir la boîte de dialogue Synonymes et afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné. Vous pouvez remplacer le mot sélectionné ou en rechercher d'autres.</p> <p>Vérifier l'orthographe : Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du texte sélectionné. Un message de confirmation s'affiche en l'absence d'erreur. Si des erreurs sont détectées, la boîte de dialogue Orthographe apparaît et affiche le mot concerné ainsi que des suggestions de correction.</p>
Nouvelle anomalie	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, qui permet d'ajouter une nouvelle anomalie. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de l'anomalie » page 1032.</p>
Journal des événements	<p>Performance Center : afficher des informations sur tous les événements qui se produisent pendant l'exécution d'un test de performances. Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
Télécharger des applications autonomes	<p>Performance Center : ouvrir la fenêtre Application Download, qui permet de télécharger des applications autonomes requises dans Performance Center.</p>

Éléments de l'interface	Description
Paramètres Lab	Ouvrir la boîte de dialogue Détails des paramètres du projet, qui permet de configurer les paramètres Lab Management pour le projet. Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> . Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition.
Options de Controller Performance Center	Performance Center : ouvrir la boîte de dialogue Options du Controller Performance Center, qui permet de configurer les options globales du Controller pour votre projet Performance Center. Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> .
Mon Performance Center	Performance Center : Ouvrir la boîte de dialogue Mon Performance Center, qui permet de faciliter l'exécution des activités de test de performances au jour le jour. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .

Champs d'ALM

Cette section répertorie les champs disponibles dans ALM.

Nom du module	Description
Composants métier	Voir <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
Modèles métier	« Champs du module Modèles métier » page 415
Vérification de compilation	« Champs du module Verification de la compilation » page 885 Disponible pour : ALM Edition uniquement.
Anomalies	« Champs du module Anomalies » page 1026
Gestion	« Champs du module Mises à jour » page 178 « Champs du module Bibliothèques » page 259

Nom du module	Description
Ressources Lab	Consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> « Champ du module Environnements AUT » page 459 Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition uniquement.
Exigences	« Champs du module Exigences » page 331
Plan de test	« Champs du module Plan de test » page 510 Business Process Testing : Consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
Ressources de test	« Champs du module Ressources des tests » page 656 Business Process Testing : Consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
Exécutions de test	« Champs du module Exécutions de tests » page 988
Plages horaires	« Champs du module Plages horaires » page 931 Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition uniquement.

Icônes ALM

Cette section répertorie les icônes disponibles dans ALM.

Nom du module	Description
Composants métier	Consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
Tableau de bord	« Icônes du tableau de bord » page 1066
Gestion	« Icônes du module Mises à jour » page 177 « Icônes du module Bibliothèques » page 258
Exigences	« Icônes du module Exigences » page 328
Ressources de test	« Icônes du module Ressources des tests » page 653
Plan de test	« Icônes du module Plan de test » page 508

Nom du module	Description
Exécution des tests	« Icônes du module Exécution des tests » page 737
Plages horaires	« Icônes du module Plages horaires » page 934 Disponible pour : Performance Center Edition et ALM Edition uniquement.
Vérification de compilation	« Icônes du module Vérification de compilation » page 883 Disponible pour : ALM Edition uniquement.
Anomalies	« Icônes du module Anomalies » page 1025

Page Propriétés de l'utilisateur

Cette page permet de modifier les propriétés de l'utilisateur, notamment le nom complet, le mot de passe, l'adresse e-mail, le numéro de téléphone et la description.

Remarque : Pour plus d'informations sur la fenêtre Personnalisation du projet, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

hp Application Lifecycle Management - Personnalisation de projet Domaine : FR, Projet : FRPRJ >> Retour

Propriétés de l'utilisateur

Enregistrer Modifier le mot de passe

Nom d'utilisateur : Nom complet :

E-mail : Numéro de téléphone :



Statut : Actif Date de désactivation :

Description :

Heure du serveur : 21/02/2014 16:59

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre d'outils commune, sélectionnez Outils > Personnaliser. 2. Dans la fenêtre Personnalisation du projet, cliquez sur le lien Propriétés de l'utilisateur.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Les informations relatives à votre adresse e-mail sont importantes, car elles vous permettent de recevoir des notifications par e-mail et des alertes directement dans votre boîte aux lettres. • L'administrateur du site peut modifier ou remplacer les propriétés ou le mot de passe d'un utilisateur. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Retour	Fermer la fenêtre Personnalisation du projet et revenir à celle d'ALM.
	Enregistrer les modifications apportées aux propriétés de l'utilisateur.
	Ouvrir la boîte de dialogue Modifier le mot de passe de [nom d'utilisateur], qui permet de modifier le mot de passe de connexion. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : La longueur maximale du mot de passe est de vingt caractères.</p> <p>Cette option n'est pas disponible pour les utilisateurs avec une authentification LDAP ou externe.</p> </div>
Nom d'utilisateur	Nom de connexion à ALM. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Ce champ est en lecture seule.</p> </div>
Nom complet/Description	Détails de l'utilisateur.

Éléments de l'interface	Description
E-mail	Déterminer l'adresse e-mail à laquelle sont envoyées les notifications et les alertes.
Numéro de téléphone	Votre numéro de téléphone.
Statut	L'utilisateur a le statut Actif . Seuls les utilisateurs actifs peuvent se connecter aux projets ALM.
Date de désactivation	Date à laquelle est prévue la désactivation de l'utilisateur. Un utilisateur désactivé ne peut pas se connecter à un projet ALM. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Ce champ en lecture seule est défini par l'administrateur du site.</p> </div>

Boîte de dialogue Effacer l'historique

Cette boîte de dialogue permet de supprimer les données de l'historique.

Accès	Dans le titre, cliquez sur  et sélectionnez Effacer l'historique .
Informations importantes	Vous devez disposer des autorisations appropriées pour effacer l'historique.
Voir aussi	« Gestion de l'historique d'un projet » page 24

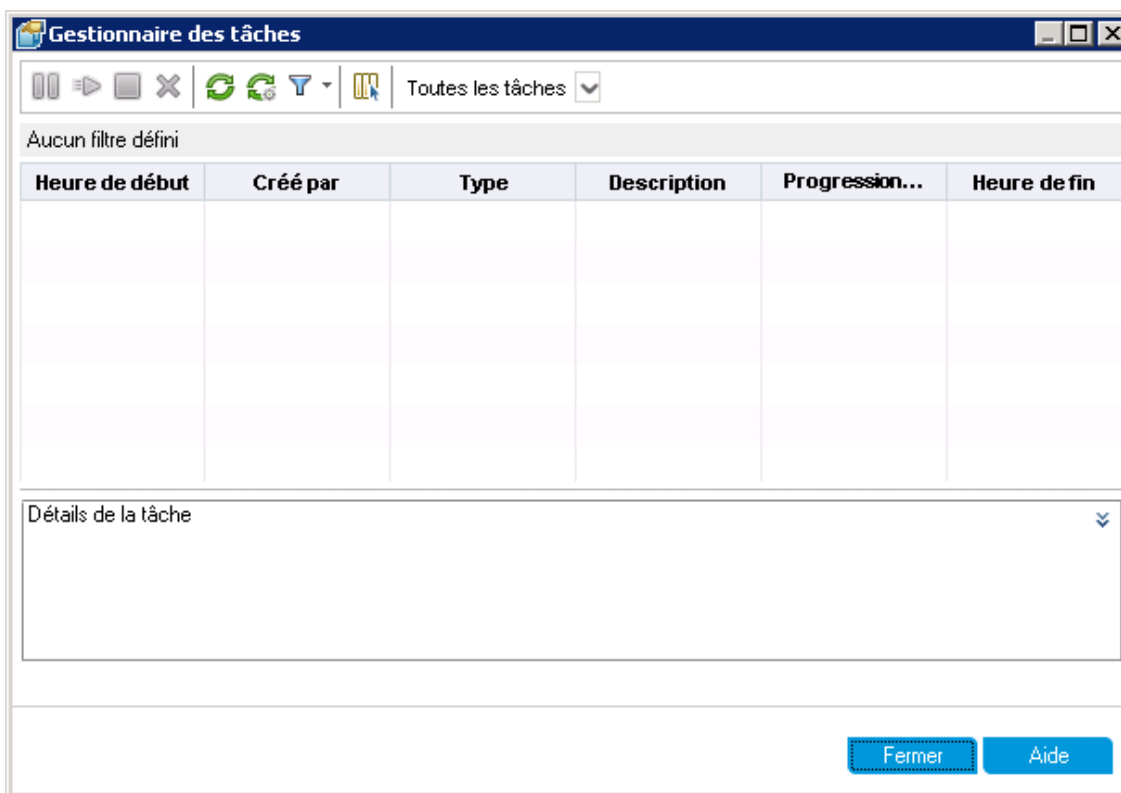
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité dont vous voulez effacer l'historique. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Pour effacer les données de l'historique de toutes les entités, sélectionnez Tout.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
Champ	Le champ dont vous voulez effacer l'historique. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;">Remarque : Pour effacer les données de l'historique de tous les champs de l'entité sélectionnée, choisissez Tout.</div>
Date de fin	Toutes les données jusqu'à la date sélectionnée comprise sont supprimées.

Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches

Cette boîte de dialogue permet d'afficher le statut et la progression des tâches asynchrones exécutées dans le projet. Lors de la création d'un repère, par exemple, ALM exécute la tâche en arrière-plan. Vous pouvez visualiser la progression de la tâche dans le Gestionnaire des tâches.













Accès

Dans le titre, cliquez sur  et sélectionnez **Gestionnaire des tâches**.

Informations importantes	ALM efface les tâches terminées du Gestionnaire des tâches après deux jours.
---------------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

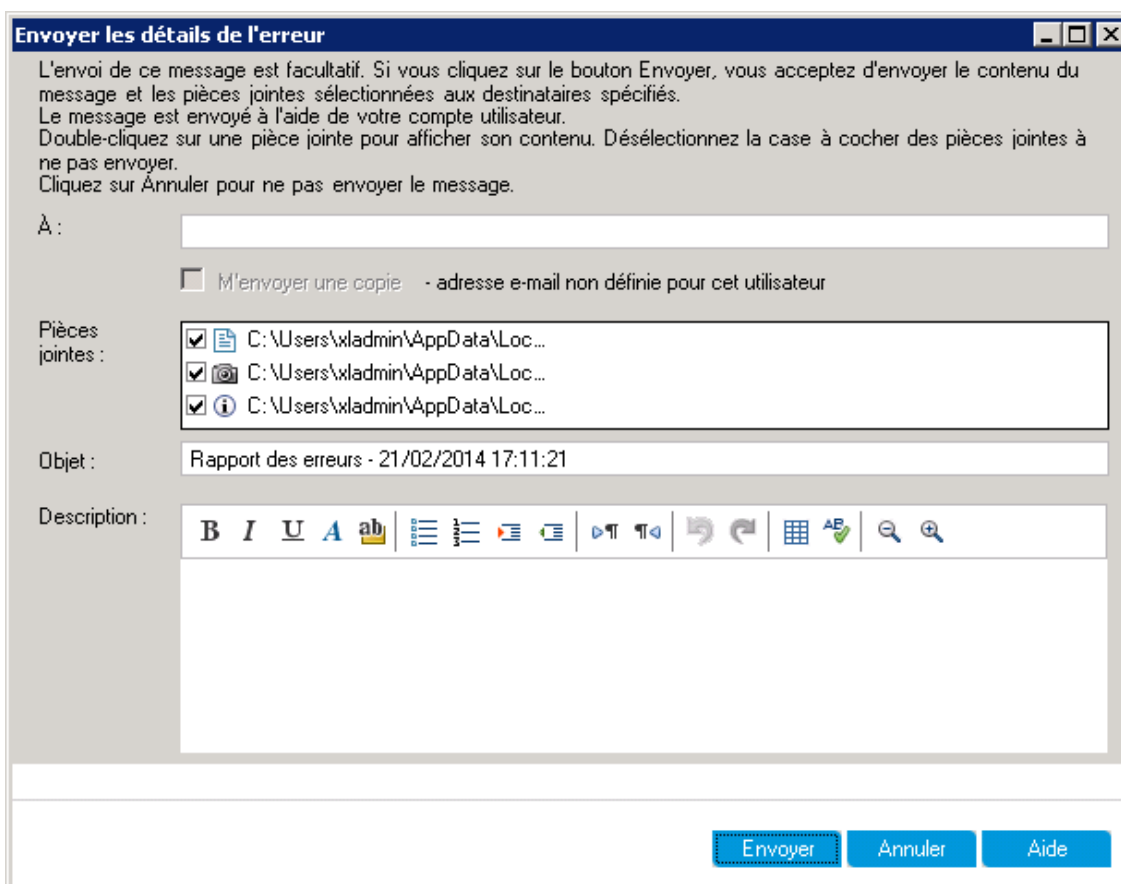
Éléments de l'interface	Description
	<p>Pause. Suspendre les tâches sélectionnées.</p> <p>Remarque : Seules les tâches en cours d'exécution peuvent être suspendues.</p>
	<p>Reprendre. Reprendre les tâches sélectionnées.</p> <p>Remarque : Seules les tâches suspendues peuvent être reprises.</p>
	<p>Abandonner. Abandonner les tâches sélectionnées.</p> <p>Remarque : Seules les tâches en cours d'exécution peuvent être abandonnées.</p>
	<p>Supprimer. Effacer les tâches sélectionnées de la grille.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seules les tâches terminées peuvent être effacées. • Seul un administrateur de projet ou l'utilisateur ayant exécuté la tâche peut la supprimer.
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille pour qu'elle présente les informations les plus récentes sur les tâches.</p> <p>Si l'actualisation automatique est activée, ce bouton n'est pas disponible.</p>
	<p>Activer/Désactiver l'actualisation automatique. Lorsque cette option est activée, la grille est actualisée automatiquement toutes les 5 secondes pour présenter les informations les plus récentes sur les tâches.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Filtrer/trier. Ouvrir la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et de trier les tâches affichées dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
<p>Filtre</p>	<p>Indique le filtre appliqué à la grille. Situé directement au-dessus de la grille.</p>
<p>Heure de début</p>	<p>Heure à laquelle a commencé la tâche.</p>
<p>Créé par</p>	<p>Nom de l'utilisateur qui a exécuté la tâche.</p>
<p>Type</p>	<p>Type de tâche. Par exemple, ImportBaseline.</p>
<p>Description</p>	<p>Description de la tâche.</p>
<p>Progression de la tâche</p>	<p>Pourcentage de la tâche effectué. Lorsque la tâche est terminée, le résultat final est affiché : Réussie ou Échec.</p>
<p>Heure de fin</p>	<p>Heure à laquelle s'est terminée la tâche.</p>
<p>Détails de la tâche</p>	<p>Présente les détails de la tâche sélectionnée. Cliquez sur les flèches Afficher/Masquer   pour afficher ou masquer ce volet.</p>
<p>ID tâche</p>	<p>Identificateur numérique unique de la tâche, affecté automatiquement par ALM.</p>

Éléments de l'interface	Description
État de la tâche	<p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécution. La tâche est en cours. • En pause. Un utilisateur a mis la tâche en pause. • Terminé. La tâche est terminée. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Si une tâche est annulée par l'utilisateur, la valeur Terminé est associée à État de la tâche, et Échec à Progression de la tâche.</p> </div>

Boîte de dialogue Détails de l'erreur

Cette boîte de dialogue permet d'envoyer un rapport sur les erreurs sous forme de pièce jointe. Ceci peut s'avérer utile lorsque vous contactez le support ALM ou votre administrateur système local.



Accès	Sélectionnez Aide > Envoyer les détails de l'erreur.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour activer la commande Envoyer les détails de l'erreur, définissez le paramètre SEND_EXCEPTION_ENABLED dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • L'e-mail est envoyé avec les informations du compte utilisateur ALM. • Les informations collectées sont envoyées sous forme de pièces jointes. Avant tout envoi, vous pouvez vérifier les pièces jointes et supprimer celles que vous ne souhaitez pas envoyer.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
À :	Entrez une adresse électronique valide.
Pièces jointes	<p>Les pièces jointes comportent des informations sur le système, une capture de l'ordinateur au moment de l'erreur et les éventuels fichiers journaux générés.</p> <p>Double-cliquez sur une pièce jointe pour afficher son contenu. Désactivez les cases à cocher associées aux pièces jointes que vous ne voulez pas envoyer.</p>
Objet	Date et heure d'envoi du rapport.
Description	Description de l'erreur.

Chapitre 2 : Fonctionnalités communes d'ALM

Contenu de ce chapitre :

- Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation 52
- Comment afficher les données d'ALM 52
- Comment modifier les pièces jointes 57
- Comment lier des pièces jointes 57
- Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements 58
- Comment effectuer une recherche globale dans les données ALM 58
- Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur 59

Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation

HP Application Lifecycle Management (ALM) organise et affiche les données dans des grilles et des arborescences. Vous pouvez manipuler les données de différentes façons, notamment en réorganisant les colonnes, en appliquant un filtrage, un tri ou un regroupement. Vous pouvez également joindre des fichiers à des enregistrements, rechercher un texte spécifique dans des enregistrements et afficher l'historique de différentes entités.

Remarque : Le type de contenu figurant dans les grilles et les arborescences d'ALM varie, de sorte que les tâches et les références décrites dans ce chapitre ne s'appliquent pas toujours à toutes les grilles et arborescences.


Pour plus d'informations sur les tâches, voir « [Comment afficher les données d'ALM](#) » ci-dessous, « [Comment modifier les pièces jointes](#) » page 57 et « [Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements](#) » page 58.

Comment afficher les données d'ALM

Cette tâche explique comment manipuler les données d'ALM.

- « [Filtrer les enregistrements](#) » ci-dessous
- « [Trier les enregistrements](#) » à la page suivante
- « [Regrouper les enregistrements](#) » à la page suivante
- « [Organiser et redimensionner les colonnes](#) » page 54
- « [Afficher l'historique d'ALM](#) » page 54

Filtrer les enregistrements

- Pour filtrer les données d'ALM afin d'afficher uniquement les enregistrements répondant à vos critères, cliquez sur le bouton **Définir le filtre/tri** . La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Dans l'onglet Filtrer, définissez une condition unique ou plusieurs conditions. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.



Exemple :

Dans le module Exécution des tests, vous pouvez définir le filtre Statut sur "Échec" et le filtre Testeur sur "David Or Marc". Seuls les tests exécutés par David ou Marc ayant échoué sont affichés.

- Pour explorer plus avant les données, définissez un filtre croisé. Dans la boîte de dialogue Filtrer, cliquez sur l'onglet **Filtre croisé**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.



Exemple :

Dans l'arborescence du plan de test, vous pouvez définir le filtre croisé sur "Ouvert" pour les campagnes de test associées. Seuls les tests faisant partie d'une campagne de test ouverte sont ainsi affichés. Vous pouvez aussi définir le filtre des campagnes de test associées pour rechercher des tests ne figurant dans aucune campagne de test.

Pour consulter un scénario d'utilisation lié à la création de filtres, voir « [Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation](#) » à la page suivante.

Pour voir la vidéo expliquant comment créer un filtre, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Trier les enregistrements

Vous pouvez définir des priorités de tri pour les enregistrements affichés dans les arborescences et les grilles d'ALM. Par défaut, les enregistrements s'affichent dans ALM dans l'ordre où ils sont ajoutés. Dans la boîte de dialogue Filtrer, cliquez sur l'onglet **Ordre d'affichage**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.



Exemple :

Dans la Grille de test, si la colonne **Concepteur** a la priorité de tri la plus élevée, les enregistrements sont triés selon l'ordre de tri ASCII à partir des noms figurant dans la colonne **Concepteur**. Si la priorité suivante est **Nom du test**, les enregistrements de test portant le même nom dans la colonne **Concepteur** sont triés selon l'ordre de tri ASCII à partir des noms de test.

Regrouper les enregistrements

Vous pouvez séparer les données de la grille en groupes selon des critères définis. Dans la boîte de dialogue Filtrer, cliquez sur l'onglet **Groupe**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.



Exemple :

Dans la Grille des anomalies, si vous sélectionnez la colonne **Affecté à** comme groupe avec la priorité la plus élevée, les enregistrements sont regroupés à partir des noms figurant dans la colonne **Affecté à**. Si vous sélectionnez respectivement **Statut** et **Gravité** comme les priorités suivantes, les anomalies portant le même nom dans la colonne **Affecté à** sont ensuite regroupées en fonction de leur statut, puis de leur gravité.

Organiser et redimensionner les colonnes

Organiser et sélectionner les colonnes : Vous déterminez les colonnes à afficher dans ALM, ainsi que leur ordre d'affichage. Sélectionnez **Affichage > Sélectionner des colonnes**. La boîte de dialogue **Sélectionner les colonnes** s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs](#) » page 105.

Redimensionner les colonnes : Vous pouvez redimensionner les colonnes en cliquant deux fois sur le bord droit d'un en-tête de colonne. Vous pouvez également cliquer sur le bord droit d'un en-tête de colonne et le faire glisser pour régler la largeur.

Afficher l'historique d'ALM

Vous pouvez afficher la liste des modifications apportées aux entités d'ALM. Vous pouvez en outre visualiser les versions précédentes des entités stockées dans un repère donné.

Cliquez sur l'onglet ou le bouton **Historique**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Historique](#) » page 92.

Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation

Ce scénario d'utilisation explique comment créer et distribuer des filtres complexes.



Remarque : Pour plus d'informations sur une tâche liée à ce scénario, voir « [Comment afficher les données d'ALM](#) » page 52.

Ce scénario comprend les étapes suivantes :

- « [Créer un filtre de base](#) » à la page suivante
- « [Ajouter des critères avec des caractères génériques](#) » à la page suivante
- « [Explorer à l'aide de filtres croisés et d'opérateurs booléens](#) » page 56

- « Regrouper et trier les instances de test » à la page suivante
- « Mettre le filtre à la disposition d'autres utilisateurs » à la page suivante

1. Créer un filtre de base

L'exemple suivant illustre le filtrage de la grille d'exécution des instances de test dans le module Exécution des tests. Pour accéder à la grille d'exécution, voir « Onglet Grille d'exécution » page 763.

Configuration...	Test : Nom du...	Type	Statut	Itérations	Nom d'
[1]CancelFlights	CancelFlights	MANUAL	Passed		
[1]ConfirmFlights	ConfirmFlights	MANUAL	Failed		
[1]GroupFlights	GroupFlights	MANUAL	Not Completed		
[1>Login	Login	MANUAL	Failed		
[1]Logout	Logout	MANUAL	Passed		
[1]ReserveFlights	ReserveFlights	MANUAL	No Run		
[1]SearchFlights	SearchFlights	MANUAL	No Run		
[1]FlightsEndToE...	FlightsEndToE...	BUSINESS-PRO...	No Run	Configuration Ba...	

Nom de l'étape	Statut	Date d'exé	Steps Details
Step 1	Passed	21/02/2014	Description:
Step 2	Passed	21/02/2014	
Step 3	Passed	21/02/2014	
Step 4	Passed	21/02/2014	Attendu:
Step 5	Passed	21/02/2014	

Vous souhaitez visualiser les instances de test manuel qui ont échoué. Elles doivent en effet être traitées de suite, car les développeurs à même de les corriger sont disponibles.

- Dans la boîte de dialogue Filter Test Instances, choisissez **Manuel** dans le champ **Type**.
- Dans le champ **Statut** de la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre, sélectionnez le statut **Échec**.

Les paramètres de filtrage suivants sont affichés en haut de la boîte de dialogue Filter Test Instances :

Filter: Type[MANUAL];Status[Failed]

2. Ajouter descriptères avec des caractères génériques

Vous commencez à percevoir une tendance. De nombreuses instances de test ayant échoué concernent la connexion au système de réservation de vols ou la déconnexion. Vous souhaitez exclure les instances de test qui ne sont pas liées à ce problème.

Dans le champ **test : Nom du test** de la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre, entrez la chaîne ***log***. Les instances de test basées sur un test dont le nom ne contient pas la chaîne **log** sont exclues.

Les paramètres de filtrage sont les suivants :

```
Filter: Type[MANUAL];Status[Failed];Test: Test Name[*log*]
```

3. Explorer à l'aide de filtres croisés et d'opérateurs booléens

Il paraît évident à ce stade qu'il faut travailler sur les procédures de connexion et de déconnexion. Pour donner la priorité à cette tâche, vous devez associer une priorité élevée aux instances de test ayant échoué qui sont couvertes par des exigences.

Les priorités étant stockées dans un autre module, vous devez définir un filtre croisé.

- Dans la boîte de dialogue Filter Test Instances, cliquez sur l'onglet **Filtre croisé**.
- À la section Exigences, sélectionnez le bouton d'option associé à **<aucun filtre défini>**.
- Cliquez sur le bouton Parcourir et définissez la valeur du champ **Priorité**. Pour inclure dans le filtre les exigences associées aux deux valeurs de priorité les plus élevées, **4-Très élevée** ou **5-Urgente**, vous insérez l'opérateur **Or** entre elles.

Les paramètres de filtrage sont les suivants :

```
Filter: Status[Failed];Test: Test Name[*log*];Type[MANUAL];  
Cross Filter: <Cross Filter Test Instance-Requirement>Priority[*4-Very High* Or 5-Urgent]
```

4. Regrouper et trier les instances de test

Dans la boîte de dialogue Filter Test Instances, cliquez sur les onglets **Ordre de tri** et **Groupe** pour définir l'ordre d'affichage des instances de test restantes dans la grille d'exécution.


Par exemple, pour regrouper les instances de test par concepteur et les trier par nom d'instance de test, utilisez les paramètres de filtrage suivants :

```
Filter: Status[Failed];Test: Test Name[*log*];Type[MANUAL];  
Cross Filter: <Cross Filter Test Instance-Requirement>Priority[*4-Very High* Or 5-Urgent];  
Sort By: Name[Ascending]; Group By: Test: Designer
```

5. Mettre le filtre à la disposition d'autres utilisateurs

Lorsque vous créez un filtre complexe, vous l'enregistrez et vous le mettez à la disposition des autres utilisateurs.

Dans la boîte de dialogue Copier les paramètres du filtre, cliquez sur le bouton

Copier les paramètres du filtre . Les paramètres de filtrage sont copiés au

format texte dans le Presse-papiers. Vous pouvez coller le contenu de ce dernier dans un e-mail et l'envoyer.

Les destinataires peuvent alors ouvrir la boîte de dialogue Filter Test Instances sur leur propre client ALM et cliquer sur le bouton **Coller les paramètres du**

filtre  afin d'utiliser ce filtre complexe.

Comment modifier les pièces jointes

Cette tâche explique comment modifier une pièce jointe d'ALM.

Lors de l'ouverture d'une pièce jointe, ALM la télécharge dans un répertoire local sur l'ordinateur client et l'ouvre dans l'application associée. Après avoir modifié la pièce jointe, vous devez l'enregistrer deux fois. Dans un premier temps, enregistrez la copie locale de la pièce jointe dans l'application. Téléchargez ensuite la pièce jointe dans le projet ALM.


Pour modifier une pièce jointe :

1. Accédez à la page Pièces jointes de l'enregistrement ALM sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Pièces jointes](#) » page 98.
2. Double-cliquez sur la pièce jointe sélectionnée. Une copie locale s'ouvre dans l'application associée.
3. Modifiez la pièce jointe.
4. Enregistrez les modifications dans l'application. La copie locale de la pièce jointe est alors enregistrée.
5. Fermez la pièce jointe.
6. Dans ALM, cliquez sur le bouton **Charger** pour télécharger la copie locale dans le projet ALM.

Comment lier des pièces jointes

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour lier des pièces jointes d'un champ mémo d'une entité prenant en charge les pièces jointes, telles que les sections **Description** et **Commentaires**. Il est impossible de renommer ou de supprimer un lien.

Pour lier une pièce jointe :

1. Dans la barre d'outils d'un champ mémo, cliquez sur **Ajouter un lien de pièce jointe** . La boîte de dialogue Sélectionner une pièce jointe s'ouvre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Pièces jointes](#) » page 98.

2. Sélectionnez une pièce jointe et cliquez sur **Ajouter**. Un lien est ajouté au champ mémo.

Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour rechercher et remplacer des données ALM et pour mettre à jour plusieurs enregistrements.

- [« Rechercher des enregistrements » ci-dessous](#)
- [« Remplacer ou mettre à jour des enregistrements » ci-dessous](#)

Rechercher des enregistrements

La boîte de dialogue Rechercher permet de rechercher des enregistrements à partir de la valeur d'un champ donné de l'arborescence ou de la grille. Vous pouvez également rechercher un sous-dossier ou un enregistrement particulier dans un dossier. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Boîte de dialogue Rechercher » page 79](#).

Le cas échéant, vous pouvez rechercher des mots clés et des variations de mots clés à l'aide de la Recherche de texte. Sélectionnez **Modifier > Recherche de texte**. Le volet Recherche de texte s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Volet Recherche de texte » page 84](#).

Remplacer ou mettre à jour des enregistrements

Vous pouvez remplacer la valeur d'un champ d'un enregistrement sélectionné ou de tous les enregistrements de l'arborescence ou de la grille à l'aide de la boîte de dialogue Remplacer. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Boîte de dialogue Remplacer » page 81](#).

Vous pouvez également mettre à jour la valeur d'un champ de plusieurs enregistrements dans une grille ou une arborescence à l'aide de la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108](#).

Comment effectuer une recherche globale dans les données ALM

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.


Les sections suivantes expliquent comment rechercher des données ALM à l'aide d'une recherche globale.

1. Conditions préalables

Installer et activer la recherche globale. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

2. Lancer la fonction de recherche globale

Choisissez l'une des options suivantes :

- Dans la fenêtre Options HP Application Lifecycle Management, cliquez sur le lien **recherche globale**. Dans la fenêtre de connexion à ALM, entre un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- Dans la fenêtre ALM, sélectionnez l'un des modules suivants : **Anomalies**, **Exigences**, **Tests**, **Campagnes de test**, ou **Analyse**. Dans la barre d'outils du module, cliquez sur **Recherche globale** .

La fenêtre Recherche globale s'affiche.

3. Rechercher des données ALM

- a. Sélectionner les projets à inclure dans vos résultats de recherche.
- b. Pour limiter la recherche à une zone spécifique d'ALM, sélectionnez une catégorie dans le filtre de recherche.
- c. Entrez les critères de recherche.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur et pour des conseils sur la recherche globale, voir « [Fenêtre Recherche globale](#) » page 87.

4. Afficher les résultats de recherche

- a. Passez le curseur de votre souris sur un résultat de recherche pour afficher un aperçu sur le côté droit de la fenêtre.
- b. Cliquez sur le lien d'un résultat de recherche pour afficher l'entité ALM.

Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur

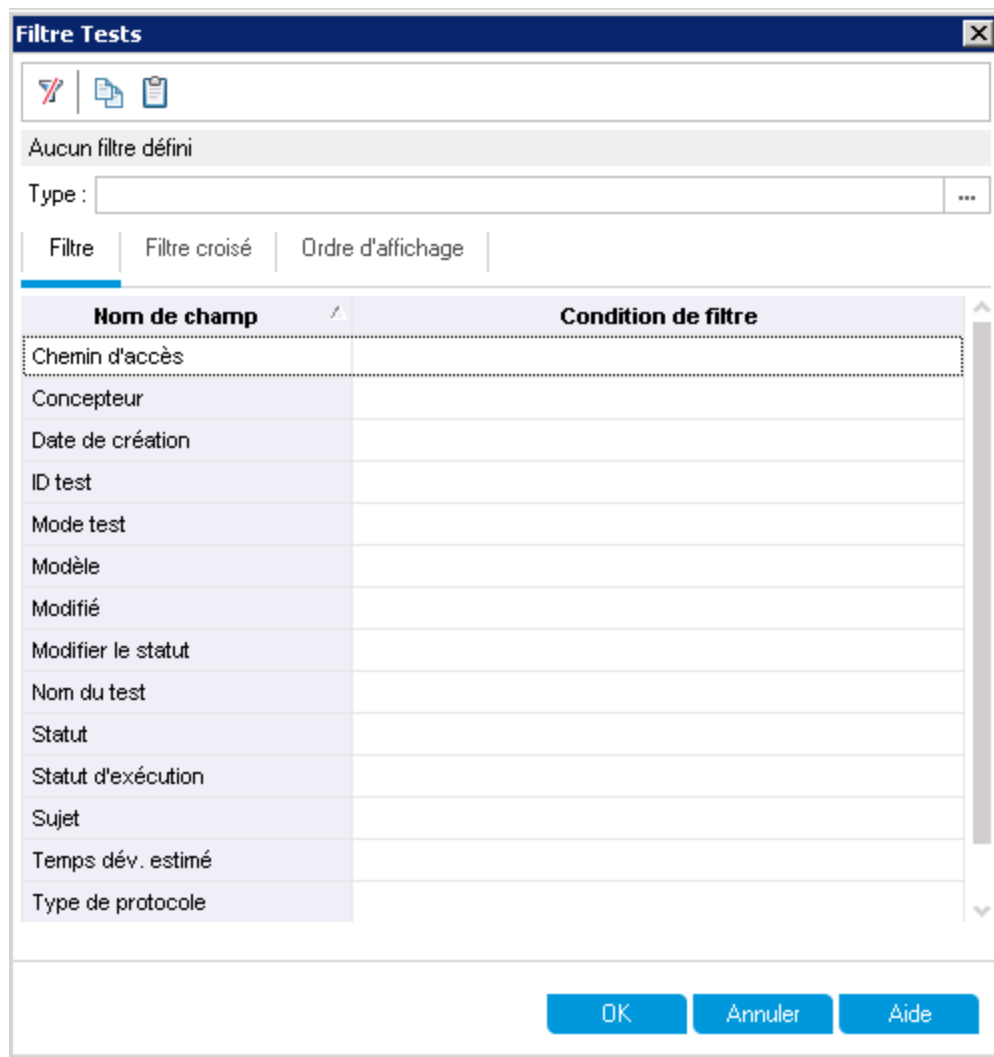
Contenu de cette section :




• Boîte de dialogue Filtrer	60
• Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre	74
• Boîte de dialogue Liste des utilisateurs	77
• Boîte de dialogue Rechercher	79
• Boîte de dialogue Remplacer	81
• Volet Recherche de texte	84

- Fenêtre Recherche globale 87
- Onglet Historique 92
- Boîte de dialogue Envoyer un e-mail 94
- Page Pièces jointes 98
- Boîte de dialogue Sélectionner une pièce jointe 101
- Boîte de dialogue Sélectionner une image 102
- Boîte de dialogue Capture 104
- Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs 105
- Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection 108
- Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut 109

Boîte de dialogue Filtrer



Cette boîte de dialogue permet de filtrer, trier et regrouper les données d'ALM afin d'afficher uniquement les enregistrements répondant aux critères définis.







Accès	Cliquez sur le bouton Définir le filtre/tri approprié   .
Informations importantes	 <p>Astuce : Vous pouvez enregistrer des paramètres de filtrage et de tri en tant que vue favorite puis la charger selon vos besoins. Pour cela, choisissez Favoris > Ajouter aux favoris. La boîte de dialogue Ajouter aux favoris s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.</p>
Tâches connexes	« Comment afficher les données d'ALM » page 52
Voir aussi	« Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation » page 52 « Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation » page 54

Éléments communs de la boîte de dialogue Filtrer

Le tableau ci-dessous décrit les éléments communs de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer le filtre. Effacer les paramètres de filtre, de tri et de regroupement définis dans la boîte de dialogue Filtrer.
	Copier les paramètres du filtre. Copier les paramètres du filtre, du tri et du regroupement dans le Presse-papiers.


Éléments de l'interface	Description
	<p>Coller les paramètres du filtre. Coller les paramètres du filtre, du tri et du regroupement dans un autre projet à partir du Presse-papiers. Vous pouvez également partager les paramètres avec un autre utilisateur en les collant dans un e-mail ou dans un fichier texte.</p> <p> Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour coller les paramètres dans un autre projet, connectez-vous à ce projet, affichez le module approprié et ouvrez la boîte de dialogue Filtrer. Cliquez sur le bouton Coller les paramètres du filtre. • Pour coller dans un e-mail ou un fichier texte, cliquez sur le bouton Coller de l'application cible.
<p>Type</p> <p>Type d'exigence (pour les exigences)</p> <p>ID sous-type (pour les composants)</p>	<p>Définir le filtre par le type d'entité sélectionnée.</p> <p>Dans la zone Type, cliquez sur le bouton de navigation. La boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre s'affiche. Sélectionnez un type et cliquez sur OK. L'onglet Condition de filtre affiche les noms de champ appropriés.</p> <p> Remarque : Disponible uniquement dans certains modules.</p>
<p>Masquer <champs d'entité></p>	<p>Masquer des champs d'entité. Seuls les champs associés à aucune condition de filtre sont masqués.</p> <p> Remarque : Disponible uniquement dans certains modules.</p> <p>Fenêtre du module > Exigences Vous pouvez masquer les champs liés à la gestion de la qualité fondée sur des risques.</p> <p>Module Exécution des tests > Grille d'exécution > Instances de test. Vous pouvez masquer des champs de test et/ou des champs de configuration de test.</p>

Onglet Filtre

Cet onglet permet de filtrer les données d'ALM afin d'afficher uniquement les enregistrements répondant aux critères définis.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Arborescence des exigences : Si le filtrage s'effectue dans l'arborescence des exigences, les parents des entités filtrées qui ne correspondent pas au filtre sont associés à l'icône ✂ dans l'arborescence.• Arb. du plan de test/Arborescence des campagnes de test : Si le filtrage s'effectue dans l'arborescence du plan de test ou des campagnes de test, les dossiers de l'arborescence qui ne correspondent pas au filtre ne figurent pas dans l'arborescence. Les dossiers vides ne s'affichent pas lors de l'application d'un filtre.• Contrôle de version : pour plus d'informations sur le filtrage des données à partir des champs de contrôle de version, voir « Comment filtrer selon des champs de contrôle de version » page 140.• Masquage des données : Pour plus d'informations lors du filtrage dans l'onglet Masquage des données de Personnalisation du projet, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment afficher les données d'ALM » page 52
Voir aussi	« Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation » page 52

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom de champ	<p>Liste des champs pouvant être filtrés.</p> <div data-bbox="418 520 1377 724" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px;"> Astuce : Pour rechercher un champ dans la colonne Nom de champ, cliquez sur une zone de la colonne Nom de champ et entrez le premier caractère du nom de champ. ALM met en évidence la première occurrence.</div> <p>Pour plus d'informations sur les champs, voir :</p> <ul style="list-style-type: none">• « Champs du module Exigences » page 331• <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>• « Champ du module Environnements AUT » page 459• « Champs du module Plan de test » page 510• « Champs du module Ressources des tests » page 656• « Champs du module Exécution des tests » page 739• « Champs du module Plages horaires » page 931• « Champs du module Verification de la compilation » page 885• « Champs du module Anomalies » page 1026• Business Process Testing :<ul style="list-style-type: none">• Champs du module Composants métier dans le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.• Champs du module Plan de test pour Business Process Testing dans le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.

Éléments de l'interface	Description
Condition de filtre	<p>Définir la condition de filtre d'un champ.</p> <p>Cliquez sur la zone Condition de filtre correspondante. Cliquez sur le bouton Parcourir. La boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Vous pouvez aussi saisir directement dans la zone Condition de filtre.</p> <div data-bbox="461 730 1377 1587" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Si vous entrez un élément de plusieurs mots, placez-le entre guillemets. Par exemple, pour rechercher le test Login Boundary, dans la zone Condition, entrez : "login boundary"• Pour entrer une partie d'un élément seulement, utilisez un astérisque (*). Par exemple, pour rechercher tous les tests contenant le mot Login, dans la zone Condition, entrez : *login*. Pour rechercher tous les tests dont le nom commence par les mots Insert New dans la zone Condition, entrez : "insert new*"• Pour indiquer un champ vide, entrez : ""• Pour indiquer un champ non vide, entrez : not ""• Vous pouvez utiliser des opérateurs booléens (And, Or, Not) et relationnels dans la condition de filtre.• Pour interpréter de façon littérale un opérateur logique ou un opérateur relationnel, vous devez le placer entre guillemets. Pour rechercher un test nommé <MonTest>, par exemple, entrez : "<MonTest>".</div>

Onglet Filtre croisé

Cet onglet permet de définir un deuxième filtre sur un élément associé, tel que des exigences, des tests, des campagnes de test ou des anomalies.

Informations importantes	La présence de l'onglet Filtre croisé et les éléments de son interface utilisateur ne sont pas les mêmes dans tous les modules d'ALM.
Tâches connexes	« Comment afficher les données d'ALM » page 52
Voir aussi	« Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation » page 52

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Alertes	<p>Les alertes suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Afficher les anomalies avec alertes. Filtrer les anomalies à partir des alertes déclenchées. Cette option est disponible dans le module Anomalies uniquement.• Afficher les modèles avec alertes. Filtrer les entités du modèle de processus métier à partir des alertes déclenchées. Cette option est disponible dans le module Modèles métier uniquement.• Afficher les exigences avec alertes. Filtrer les exigences à partir des alertes déclenchées. Cette option est disponible dans le module Exigences uniquement.• Afficher les instances de test avec alertes. Filtrer les instances de test à partir des alertes déclenchées. Cette option est disponible dans la grille d'exécution du module Exécution des tests uniquement.• Afficher les tests avec alertes. Filtrer les tests à partir des alertes déclenchées. Cette option est disponible dans le module Plan de test uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Anomalies	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtrer les exigences à partir des anomalies liées directement ou indirectement aux exigences. Disponible dans le module Exigences.• Filtrer les entités du modèle de processus métier à partir des anomalies liées. Disponible dans le module Modèles métier.• Filtrer les tests à partir des anomalies liées directement ou indirectement aux tests. Disponible dans le module Plan de test.• Filtrer les campagnes de test à partir des anomalies liées directement ou indirectement aux tests. Disponible dans l'arborescence des campagnes de test du module Exécution des tests. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
Activités du modèle	<p>Filtrer les modèles à partir des activités qu'ils contiennent.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
Chemins du modèle	<p>Filtrer les modèles à partir des chemins qu'ils contiennent.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Exigences</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrer les entités du modèle de processus métier à partir des exigences liées. Disponible dans le module Modèles métier. • Filtrer les tests à partir des exigences couvertes. Disponible dans le module Plan de test. • Filtrer les instances de test à partir des tests qui couvrent les exigences sélectionnées. Disponible dans la grille d'exécution du module Exécution des tests. • Filtrer les anomalies à partir des exigences liées. Disponible dans le module Anomalies. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p> <p>Sélectionnez Tests sans couverture d'exigence pour filtrer les tests ne couvrant aucune exigence. Ceci peut vous aider à identifier des tests redondants, par exemple, ou des tests avec des liens de couverture d'exigence manquants. Cette option est disponible dans le module Plan de test uniquement.</p>
<p>Exigences : Origine</p>	<p>Filtrer les exigences par source de suivi. Disponible dans le module Exigences.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
<p>Exigences : Destination</p>	<p>Filtrer les exigences par la cible de suivi. Disponible dans le module Exigences.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Exécutions</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrer les tests à partir des exécutions de test. Disponible dans le module Plan de test. • Filtrer les instances de test à partir des exécutions de test. Disponible dans la grille d'exécution du module Exécution des tests. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
<p>Configurations de test</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrer les exigences à partir des configurations de test. Disponible dans le module Exigences. • Filtrer les tests à partir des configurations de test. Disponible dans le module Plan de test. • Filtrer les campagnes de test à partir des configurations de test. Disponible dans le module Exécution des tests. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
<p>Critères de test</p>	<p>Filtrer les exigences à partir des critères de test. Disponible dans le module Exigences.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p> <p>Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>

Éléments de l'interface	Description
Instances de test	<p>Filtrer les campagnes de test à partir des détails des instances de test. Disponible dans l'arborescence des campagnes de test du module Exécution des tests.</p> <p>Le filtre appliqué à l'arborescence des campagnes de test peut également l'être à la grille d'exécution.</p> <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>
Campagnes de test	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtrer les tests à partir des campagnes de test les contenant. Disponible dans le module Plan de test.• Filtrer les instances de test à partir des campagnes de test les contenant. Disponible dans la grille d'exécution du module Exécution des tests. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p> <p>Sélectionnez Tests hors de toute campagne de test pour filtrer des tests ne faisant partie d'aucune campagne de test. Ceci, par exemple, peut aider à identifier des tests qui n'ont pas été exécutés. Cette option est disponible dans le module Plan de test uniquement.</p>







Éléments de l'interface	Description
<p>Tests</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrer les exigences à partir des tests couverts. Disponible dans le module Exigences. • Filtrer les entités du modèle de processus métier à partir des tests liés. Disponible dans le module Modèles métier. • Filtrer les campagnes de test à partir des tests qu'elles contiennent. Disponible dans l'arborescence des campagnes de test du module Exécution des tests. • Filtrer les anomalies à partir des tests liés. Disponible dans le module Anomalies. <p>Sélectionnez <aucun filtre défini> pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Onglet Filtre » page 63.</p>

Onglet Ordre d'affichage

Cet onglet permet de trier les enregistrements en fonction de l'ordre de tri ASCII.

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La présence de l'onglet Ordre d'affichage et les éléments de l'interface utilisateur associée varient d'un module d'ALM à l'autre. • L'onglet Ordre d'affichage traite les enregistrements commençant par un espace ou un caractère avant ceux commençant par un nombre. Il traite ensuite les lettres majuscules et, pour finir, les lettres minuscules.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment afficher les données d'ALM » page 52</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation » page 52</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Champs disponibles	Afficher les noms de tous les champs qu'il est possible d'afficher.
Champs triés	Afficher les noms des champs auxquels est affectée une priorité de tri.
	Définir la priorité de tri dans le volet Champs triés .  Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de champ vers le haut ou vers le bas.
	Déplacer les champs sélectionnés entre Champs disponibles et Champs triés .  Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de champ entre les volets ou double-cliquer sur un nom de champ pour le déplacer vers l'autre volet.
	Déplacer tous les champs entre Champs disponibles et Champs triés .
	Trier le champ sélectionné dans le volet Champs triés dans l'ordre croissant ou décroissant.

Onglet Groupe

Cet onglet permet de séparer les données de la grille en groupes en fonction des critères spécifiés. Vous pouvez déterminer les informations à partir desquelles ALM regroupe les enregistrements et définir l'ordre hiérarchique d'affichage (jusqu'à trois niveaux). Ceci permet de parcourir plus facilement de vastes ensembles de données.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• La présence de l'onglet Groupe et les éléments de son interface utilisateur ne sont pas les mêmes dans tous les modules d'ALM.• L'onglet Groupe est disponible dans les grilles uniquement.• Il est impossible de sélectionner le titre d'un groupe et d'effectuer des actions ALM sur tout le groupe. Pour effectuer des actions sur plusieurs enregistrements, sélectionnez-les à l'aide des touches CTRL ou MAJ.• Si vous regroupez les enregistrements à partir d'un champ contenant plusieurs valeurs, les informations de chacune sont regroupées en tant que valeur complète. Cette valeur correspond à la catégorie de regroupement. Par exemple, une valeur avec <i>Anglais</i> et <i>Français</i> sera regroupée sous la forme <i>Anglais;Français</i>, et non sous forme de catégories <i>Anglais</i> et <i>Français</i> séparées. Pour plus d'informations sur l'autorisation des valeurs multiples, voir le paramètre de configuration de site ALLOW_MULTIPLE_VALUES. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• La liste Regrouper par ne contient que les champs système et définis par l'utilisateur associés à un champ de type Liste des utilisateurs ou Liste de choix. Pour plus d'informations sur les types de champ, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment afficher les données d'ALM » page 52
Voir aussi	« Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation » page 52

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Regrouper les éléments par	Regrouper les enregistrements en fonction du champ sélectionné.
Puis par	Regrouper les enregistrements à partir de champs supplémentaires. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Si vous regroupez les enregistrements à partir de plusieurs champs, sélectionnez-les dans l'ordre hiérarchique souhaité pour l'affichage. Vous ne pouvez pas sélectionner un champ ayant déjà été sélectionné.</p> </div>
	Effacer la sélection de regroupement et la remplacer par aucun .

Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre

Cette boîte de dialogue permet de définir la condition de filtre d'un champ.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Accédez à la boîte de dialogue Filtrer. Dans l'onglet Filtre, cliquez sur une zone Condition de filtre. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante. • Dans une grille, cliquez sur une zone de filtre de la grille sous un nom de colonne. Cliquez sur le bouton Parcourir.
Informations importantes	Dans le module Exigences, si vous sélectionnez le champ Parent de l'exigence , la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre affiche l'arborescence des exigences triée par nom d'exigence. Si vous sélectionnez une exigence à partir de l'arborescence des exigences, son chemin complet s'affiche dans la zone Condition . Seules les exigences qui sont des descendants de celle-ci s'affichent lorsque vous appliquez le filtre.
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Filtrer » page 60 • « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Condition	<p>Condition de filtre du champ actuel.</p> <div data-bbox="488 541 1378 1346" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Si vous entrez un élément de plusieurs mots, placez-le entre guillemets. Par exemple, pour rechercher le test Login Boundary, dans la zone Condition, entrez : "login boundary"• Pour entrer une partie d'un élément seulement, utilisez un astérisque (*). Par exemple, pour rechercher tous les tests contenant le mot Login, dans la zone Condition, entrez : *login*. Pour rechercher tous les tests dont le nom commence par les mots Insert New dans la zone Condition, entrez : "insert new*"• Pour indiquer un champ vide, entrez : ""• Pour indiquer un champ non vide, entrez : not ""• Pour interpréter de façon littérale un opérateur logique ou un opérateur relationnel, vous devez le placer entre guillemets. Pour rechercher un test nommé <MonTest>, par exemple, entrez : "<MonTest>".</div>
	Effacer la condition de filtre.

Éléments de l'interface	Description
<volet de valeur de champ>	<p>Affiche les valeurs disponibles pour définir une condition de filtre pour le champ actuel. Sélectionnez une valeur à ajouter au champ Condition.</p> <p>Si vous sélectionnez un champ contenant un nom d'utilisateur, le <volet condition> affiche la liste des utilisateurs, qui permet de trier les utilisateurs, de rechercher des utilisateurs, de regrouper des utilisateurs par groupes d'utilisateurs et de sélectionner des utilisateurs à partir de la liste ou d'une arborescence du groupe. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » à la page suivante.</p> <p>Si vous sélectionnez un champ dont la valeur doit être sélectionnée dans une arborescence, le <volet de valeur de champ> présente un champ de recherche et un bouton d'actualisation.</p> <div data-bbox="467 978 1378 1226" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Certains éléments figurant dans les listes hiérarchiques contiennent des listes secondaires. Ils sont précédés d'une icône représentant un dossier. Pour choisir un élément dans une liste secondaire, double-cliquez sur le dossier et cliquez sur l'élément.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
<volet des expressions logiques>	<p>Afficher les opérateurs booléens et relationnels disponibles pour définir des expressions logiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> • And. Extraire tous les éléments contenant tous les critères séparés par cet opérateur. • Or. Extraire tous les éléments contenant l'un des critères séparés par cet opérateur. • Not. Extraire tous les éléments ne contenant pas le critère qui suit cet opérateur. • (et). Regrouper des critères lors de la combinaison de phrases booléennes et afficher l'ordre dans lequel les relations doivent être analysées. • < Inférieur à. Extraire des éléments inférieurs au critère qui suit l'opérateur. • > Supérieur à. Extraire des éléments supérieurs au critère qui suit l'opérateur. • <= Inférieur ou égal à. Extraire des éléments inférieurs ou égaux au critère qui suit l'opérateur. • >= Supérieur ou égal à. Extraire des éléments supérieurs ou égaux au critère qui suit l'opérateur. • = Égal à. Extraire des éléments égaux au critère qui suit l'opérateur.



Boîte de dialogue Liste des utilisateurs

Cette boîte de dialogue permet de choisir un nom d'utilisateur dans la liste des utilisateurs. Vous pouvez trier la liste des utilisateurs, rechercher des utilisateurs, regrouper des utilisateurs par groupes d'utilisateurs et sélectionner des utilisateurs dans la liste ou dans une arborescence du groupe.

Accès	Dans la grille ou l'arborescence d'ALM, sélectionnez une colonne contenant un nom d'utilisateur et cliquez sur la flèche de la liste déroulante. La boîte de dialogue Liste des utilisateurs s'affiche.
--------------	---



Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour trier la liste des utilisateurs dans l'ordre croissant ou décroissant à partir du nom d'utilisateur ou du nom et prénom, cliquez sur l'en-tête de colonne Nom ou Nom complet. Cliquez de nouveau sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre de tri. • Lors de la définition d'une condition pour un utilisateur, vous pouvez spécifier l'utilisateur actuel (sélectionnez [CurrentUser]), ou un groupe d'utilisateurs complet (par exemple, [Developer]).
Voir aussi	« Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Rechercher. Rechercher des utilisateurs à partir du nom d'utilisateur ou du nom et prénom. Saisissez le nom d'un utilisateur (ou une partie du nom) dans la zone Rechercher, puis cliquez sur le bouton Rechercher. ALM met en évidence le premier enregistrement contenant la chaîne de recherche. Appuyez sur F3 pour rechercher les occurrences suivantes de la chaîne de recherche.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Vous pouvez également effectuer une recherche incrémentielle en entrant le premier caractère du nom d'utilisateur sous la colonne Nom. Vous pouvez entrer des caractères supplémentaires pour affiner la recherche. ALM commence la recherche dès que vous entrez le premier caractère de la chaîne de recherche et met en évidence l'enregistrement avec la première occurrence contenant tous les caractères de la chaîne de recherche.</p> </div>
Nom	Nom de connexion à ALM.
Nom complet	Nom complet de l'utilisateur.
Afficher par groupe	Afficher les utilisateurs par groupe d'utilisateurs.

Boîte de dialogue Rechercher



Cette boîte de dialogue permet de rechercher un enregistrement particulier dans une arborescence ou dans une grille. Vous pouvez rechercher des enregistrements à partir de la valeur d'un champ particulier. Vous pouvez également rechercher un sous-dossier ou un enregistrement particulier dans un dossier.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Modifier > Rechercher. • Dans la grille d'exécution, sélectionnez Tests > Rechercher. • Dans l'arborescence des campagnes de test, sélectionnez Édition > Rechercher le dossier/la campagne de test. Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Ressources des tests, Exécution des tests et Anomalies.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Si un filtre est appliqué à une arborescence ou à une grille, la recherche est limitée aux enregistrements affichés. <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Lorsqu'il est disponible, l'outil Recherche de texte , plus puissant, permet de rechercher des mots clés et des variations de mots clés. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84.</p> </div>
Tâches connexes	<p>« Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements » page 58</p>
Voir aussi	<p>« Boîte de dialogue Remplacer » page 81</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans dossier	Afficher le nom du dossier sélectionné dans l'arborescence. Accès : arborescences des composants, du plan de test, des ressources du test et des campagnes de test.

Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans champ	Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher. Accès : module Exigences, toutes les vues de la grille du module.
Valeur à rechercher	Valeur de champ recherchée par ALM. La recherche ne tient pas compte de la casse.
Rechercher	ALM recherche uniquement des dossiers, uniquement des enregistrements individuels ou les deux. Accès : arborescences des composants, du plan de test, des ressources du test et des campagnes de test.
Correspondance exacte	Rechercher des enregistrements avec des valeurs correspondant exactement à la chaîne de recherche spécifiée. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie, ou à un champ texte contenant du texte enrichi tel que Description.</p> </div>
Utiliser les caractères génériques	Utiliser des astérisques (*) dans la chaîne de recherche pour n'entrer qu'une partie de l'élément. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie, ou à un champ texte contenant du texte enrichi tel que Description.</p> </div>
Respecter la casse	ALM fait la distinction entre les caractères en majuscules et en minuscules. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
	Rechercher une valeur spécifiée dans une vue de l'arborescence. Si la recherche aboutit, la boîte de dialogue Résultats de la recherche s'affiche et présente la liste des correspondances possibles. Sélectionnez un résultat dans la liste et cliquez sur Atteindre pour mettre en évidence l'enregistrement dans l'arborescence. Si la recherche échoue, une boîte d'information apparaît.
	Rechercher dans la grille l'enregistrement suivant correspondant à la valeur spécifiée. Si la recherche aboutit, l'enregistrement correspondant est mis en évidence dans la grille. Si la recherche échoue, une boîte d'information apparaît.
Nom à rechercher	Valeur du champ Nom recherchée par ALM. La recherche ne tient pas compte de la casse. Les résultats sont les enregistrements dans lesquels la chaîne de recherche correspond à tout ou partie de la valeur du champ Nom .

Boîte de dialogue Remplacer

Cette boîte de dialogue permet de rechercher et de remplacer des valeurs de champ dans une arborescence ou dans une grille. Vous pouvez remplacer la valeur d'un champ d'un enregistrement sélectionné ou de tous les enregistrements de l'arborescence ou de la grille.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans une grille, sélectionnez Édition > Remplacer. • Dans la grille d'exécution, sélectionnez Tests > Remplacer.
Informations importantes	Si un filtre est appliqué à une arborescence ou à une grille, la recherche et le remplacement sont limités aux enregistrements affichés.
Tâches connexes	« Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements » page 58
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Rechercher » page 79 • « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>Rechercher dans champ</p>	<p>Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher.</p> <p>Contrôle de version : S'il s'agit d'un champ hors version (champ dont les données ne sont pas enregistrées avec chaque version), un astérisque (*) sert de préfixe au nom du champ dans la liste Rechercher dans le champ. L'opération d'extraction est ignorée lors de l'exécution d'une opération Remplacer sur des entités hors version. Pour plus d'informations sur le paramétrage d'un champ version/hors version, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
<p>Valeur à rechercher</p>	<p>Valeur de champ recherchée par ALM.</p>
<p>Remplacer par</p>	<p>Indiquer la valeur du champ de remplacement.</p>
<p>Correspondance exacte</p>	<p>Rechercher des enregistrements avec des valeurs correspondant exactement à la chaîne de recherche spécifiée.</p> <div data-bbox="553 1136 1378 1339" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border-left: 2px solid #8ebf8e;"> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie, ou à un champ texte contenant du texte enrichi tel que Description.</p> </div>
<p>Utiliser les caractères génériques</p>	<p>Utiliser des astérisques (*) dans la chaîne de recherche pour n'entrer qu'une partie de l'élément.</p> <div data-bbox="553 1472 1378 1675" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border-left: 2px solid #8ebf8e;"> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie, ou à un champ texte contenant du texte enrichi tel que Description.</p> </div>


Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans champ	<p>Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher.</p> <p>Contrôle de version : S'il s'agit d'un champ hors version (champ dont les données ne sont pas enregistrées avec chaque version), un astérisque (*) sert de préfixe au nom du champ dans la liste Rechercher dans le champ. L'opération d'extraction est ignorée lors de l'exécution d'une opération Remplacer sur des entités hors version. Pour plus d'informations sur le paramétrage d'un champ version/hors version, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
Valeur à rechercher	Valeur de champ recherchée par ALM.
Respecter la casse	<p>ALM fait la distinction entre les caractères en majuscules et en minuscules.</p> <div data-bbox="553 974 1377 1136" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément Rechercher dans le champ est associé à un champ numérique tel que ID anomalie.</p></div>
Remplacer	Remplacer la valeur de champ spécifiée de l'enregistrement sélectionné.
Remplacer tout	Rechercher et remplacer la valeur de champ spécifiée dans tous les enregistrements affichés dans la grille.
Suivant	Rechercher dans la grille l'enregistrement suivant correspondant à la valeur spécifiée. Si la recherche aboutit, l'enregistrement correspondant est mis en évidence dans la grille. Si la recherche échoue, une boîte d'information apparaît.







Volet Recherche de texte

Ce volet permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis.

Accès	<p>Sélectionnez Modifier > Recherche de texte. Le volet Recherche de texte s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre.</p> <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test et Anomalies.</p>
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• La recherche de texte est disponible uniquement si elle a été activée dans le projet. Contactez votre administrateur de site ALM si l'option de recherche n'est pas disponible.• Des champs de texte permettant une recherche sont prédéfinis dans la personnalisation des projets. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Contrôle de version : ALM recherche uniquement dans les versions.
Tâches connexes	<p>« Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements » page 58</p>
Voir aussi	<p>« Boîte de dialogue Rechercher » page 79</p>


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Rechercher	<p>Indiquer les mots clés à rechercher.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La recherche de texte ignore les éléments suivants : articles (un, une, le, la, les) ; conjonctions de coordination (et, mais, car, ni, ou) ; opérateurs booléens (and, or, not, if, or, then). • La recherche ne tient pas compte de la casse. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous entrez un mot clé, ALM recherche ce mot clé ou des variations de ce mot clé dans les champs prédéfinis. Si, par exemple, vous entrez connecter, la recherche trouve les champs contenant connecter, connecté, connectés et connectique. Elle ne trouvera ni connu ni connaissance qui ne sont pas des variations du mot. • Si vous entrez plusieurs mots clés, les résultats présenteront tous les enregistrements contenant au moins l'un d'eux. </div>
Dans	<p>Rechercher du texte dans des Tests ou des Étapes de conception.</p> <p>Accès : module Plan de test</p>
Restreindre au filtre actuel	<p>Indiquer si la recherche porte sur tous les enregistrements du module ou si elle est limitée aux enregistrements filtrés.</p>
Rechercher	<p>Effectuer la recherche de texte sur les champs prédéfinis et afficher les résultats selon la pertinence.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer l'apparence des colonnes et leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Champs permettant une recherche. Afficher la liste des champs de recherche prédéfinis définis dans la personnalisation des projets.</p>
	<p>Détails. Ouvrir la boîte de dialogue Détails correspondante qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails de l'entité sélectionnée.</p>
	<p>Atteindre l'entité. Sélectionner un enregistrement et cliquer sur le bouton pour afficher les détails correspondants.</p> <div data-bbox="444 726 1378 894" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Vous pouvez aussi sélectionner un enregistrement et cliquer sur le lien <ID d'enregistrement> ou <nom de l'enregistrement>.</p> </div>
	<p>Charger les résultats sélectionnés. Charge les résultats sélectionnés dans la grille ou l'arborescence et efface le filtre en cours.</p> <div data-bbox="444 1062 1378 1188" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Appuyez sur la touche CTRL pour sélectionner plusieurs liens.</p> </div>
<p><champs du module></p>	<p>Exigences. Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Exigences, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p> <p>Plan de test. Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Plan de test, voir « Champs du module Plan de test » page 510.</p> <p>Anomalies. Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Anomalies, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.</p> <p>Business Process Testing : Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Composants métier, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
<p>Élément</p>	<p>Nombre d'éléments sélectionnés dans les résultats de la recherche et nombre total d'éléments trouvés.</p>


Fenêtre Recherche globale

Cette fenêtre permet de rechercher des enregistrements dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.

Accès	Choisissez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans la fenêtre Options HP Application Lifecycle Management, cliquez sur le lien recherche globale. Dans la fenêtre de connexion à ALM, entre un nom d'utilisateur et un mot de passe. • Dans la fenêtre ALM, sélectionnez l'un des modules suivants : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test, ou Analyse. Dans la barre d'outils du module, cliquez sur Recherche globale .
Informations importantes	La recherche globale est disponible uniquement si elle a été activée pour le projet. Contactez l'administrateur de votre site ALM si l'option de recherche globale n'est pas disponible.
Tâches connexes	« Comment effectuer une recherche globale dans les données ALM » page 58



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
<nom de l'onglet>	<ul style="list-style-type: none"> • Tout. Réaliser une recherche dans les modules suivants : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse. • Anomalies. Réaliser une recherche dans le module Anomalies. • Exigences. Réaliser une recherche dans le module Exigences. • Tests. Réaliser une recherche dans le module Tests. • Campagnes de test. Réaliser une recherche dans le module Campagnes de test. • Éléments d'analyse. Réaliser une recherche dans le module Vue Analyse.
Rechercher	Indiquer les mots clés à rechercher. Pour plus d'informations, voir « Conseils relatifs à la recherche globale » à la page suivante .

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les projets à inclure dans les résultats de recherche. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Versions d'ALM : La recherche interprojets n'est pas disponible pour Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition et Quality Center Express Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
	Rechercher les mots clés spécifiés.
<filtre de plage horaire>	Limiter la recherche à une période spécifique. Valeurs possibles : 24 dernières heures , Dernière semaine , Dernier mois , Dernière année , Aucune limitation temporelle , et Personnalisé .


Conseils relatifs à la recherche globale








Symboles de ponctuation





Symbole	Comment l'utiliser
+	Le mot après le signe plus sera inclus dans les résultats. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p> Exemple : réservation vol +#Gravité:urgent</p> <p>Cette requête renvoie les éléments contenant le mot vol ou réservation et pour lesquels la gravité est définie sur urgent.</p> </div>
-	Le mot après le signe moins sera exclu des résultats. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p> Exemple : réservation vol -#Gravité:urgent</p> <p>Cette requête renvoie les éléments contenant le mot vol ou réservation, mais exclut les éléments pour lesquels la gravité est définie sur urgent.</p> </div>

Symbole	Comment l'utiliser
#	<p>Pour remplir automatiquement un nom de champ, insérez un symbole de livre au début du mot.</p> <p> Exemple : La requête #De fournit une liste déroulante des éléments de recherche possibles, dont Demande, Description, Dernière modification, etc.</p> <p> Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• Certains champs ne peuvent pas être utilisés pour la recherche. Pour afficher les champs permettant une recherche, insérez un symbole de livre au début du mot.• Cette option n'est pas disponible pour le filtre de recherche Tout.
*	<p>Ajoutez un astérisque comme espace réservé pour remplacer la fin d'un mot ou des caractères génériques.</p> <p> Exemple : La requête AL* renvoie les éléments ALM, Alerte, Allemand, etc.</p>

Opérateurs de recherche

Opérateur	Comment l'utiliser
Champs :	<p>Pour recherche la valeur d'un champ, utilisez la syntaxe suivante : #<nom_champ>:<valeur_champ></p> <p> Exemple : La requête #Statut:Nouveau renvoie tous les éléments pour lesquels la valeur du champ Statut est Nouveau.</p>

Opérateur	Comment l'utiliser
NOT	<p data-bbox="472 302 1240 333">Le mot après l'opérateur NOT sera exclu des résultats.</p> <div data-bbox="487 365 1377 606"> Exemple : réservation vol NOT #Gravité:urgent Cette requête renvoie les éléments contenant le mot vol ou réservation, mais exclut les éléments pour lesquels la gravité est définie sur urgent.</div> <div data-bbox="487 638 1377 758"> Remarque : L'opérateur NOT doit être spécifié en majuscules.</div>
OR	<p data-bbox="472 789 1305 863">Insérez l'opérateur OR entre deux mots pour rechercher les chaînes contenant l'un de ces mots.</p> <div data-bbox="487 894 1377 972"> Exemple : réservation OR vol</div> <div data-bbox="487 1003 1377 1123"> Remarque : L'opérateur OR doit être spécifié en majuscules.</div>
AND	<p data-bbox="472 1152 1365 1226">L'opérateur AND permet de rechercher les chaînes qui incluent tous les mots.</p> <div data-bbox="487 1257 1377 1377"> Exemple : La requête hp AND alm renvoie tous les éléments contenant à la fois le mot hp et le mot alm.</div> <div data-bbox="487 1409 1377 1528"> Remarque : L'opérateur AND doit être spécifié en majuscules.</div>
()	<p data-bbox="472 1558 1321 1631">Pour recherche plusieurs mots dans un champ, entourez les mots à rechercher de parenthèses.</p> <div data-bbox="487 1663 1377 1866"> Exemple : La requête #Description:(réservation vol) renvoie tous les éléments pour lesquels le champ Description inclut une valeur Vol ou Réservation, ou les deux.</div>

Opérateur	Comment l'utiliser
Groupement	<p>Utilisez des parenthèses pour grouper les mots à rechercher dans des clauses. Cette fonction est très utile pour contrôler la logique booléenne d'une requête.</p> <p> Exemple : (mercury OR tours) AND réservation</p> <p>La requête renvoie les éléments contenant le mot mercury ou tours, ainsi que le mot réservation.</p>
<	<p>Rechercher les valeurs inférieures à celle spécifiée. S'utilise uniquement avec les valeurs numériques.</p> <p> Exemple : #Temps dev. estimé (jours):<1</p>
>	<p>Rechercher les valeurs supérieures à celle spécifiée. S'utilise uniquement avec les valeurs numériques.</p> <p> Exemple : #Temps dev. estimé (jours):>1</p>
Échappement des caractères spéciaux	<p>La fonction de recherche globale prend en charge l'échappement des caractères spéciaux inclus dans la syntaxe de la requête. Les caractères spéciaux sont + - && ! () { } [] ^ " ~ * ? : \</p> <p>Pour échapper un caractère, faites-le précéder d'une barre oblique inversée « \ ».</p> <p> Exemple : Pour rechercher (1+1):2, entrez \ (1\+1\) \ :2</p>

Onglet Historique

Cet onglet permet d'afficher la liste des modifications apportées à l'entité sélectionnée. Il affiche en outre un historique des repères dans lesquels l'entité apparaît.

Nom de champ	Ancienne valeur	Nouvelle v
▼ Modification n° : 2 Date : 21/02/2014 17:53:05 auteur : admin		
Statut d'exécution	No Run	Failed
► Modification n° : 1 Date : 21/02/2014 17:50:18 auteur : admin		

Accès	Cliquez sur l'onglet ou le bouton Historique .
Informations importantes	Pour plus d'informations sur la préservation de l'historique des modifications apportées à un champ, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
Tâches connexes	« Comment afficher les données d'ALM » page 52

Onglet Repères

Cet onglet présente les versions précédentes des entités triées dans un repère particulier. Pour plus d'informations, voir « [Onglet Repères](#) » page 274.

Onglet Versions


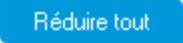
Contrôle de version : cet onglet s'affiche lorsque le contrôle de version est activé dans un projet. Pour plus d'informations, voir « [Onglet Versions](#) » page 150.

Onglet Journal d'audit

Cet onglet indique la date et l'heure auxquelles la modification a été apportée à l'entité, ainsi que le nom de son auteur.


Remarque : Dans le module Exigences, l'historique des champs **Mise à jour cible** et **Cycle cible** d'une exigence n'est pas enregistré.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Champ	Indiquer les modifications apportées au champ affichées dans la grille. Pour afficher les modifications apportées à tous les champs, sélectionnez <Tout> .
 	Développer ou réduire toutes les modifications affichées dans la grille.
Nom de champ	Champ affecté par la modification.
Ancienne valeur	Valeur précédente du champ.
Nouvelle valeur	Valeur actuelle du champ.





Boîte de dialogue Envoyer un e-mail

Cette boîte de dialogue permet d'envoyer un e-mail sur une entité aux autres utilisateurs. Un lien dans l'e-mail permet au destinataire d'accéder directement à l'entité.

Accès	<p>Sélectionnez une ou plusieurs entités. Cliquez sur la flèche Envoyer par e-mail  et choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Envoyer par e-mail. Envoyer un e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste.• Envoyer par e-mail à <destinataire particulier>. Envoyer un e-mail à un destinataire particulier. Dans le module Exigences, par exemple, choisissez Envoyer par e-mail au concepteur pour envoyer l'e-mail à l'utilisateur ayant rédigé l'exigence.
--------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les éléments suivants sont inclus automatiquement dans l'e-mail :<ul style="list-style-type: none">• Lien avec l'entité• Récapitulatif de l'entité• Commentaires de l'expéditeur (spécifiés à l'aide de l'option "Commentaires supplémentaires")• Détails <p>Pour inclure d'autres éléments, voir l'option "Inclure".</p> <ul style="list-style-type: none">• Par défaut, lorsque vous cliquez sur Envoyer, l'e-mail est placé dans la file d'attente des envois (asynchrone) et vous pouvez poursuivre votre travail. Si l'envoi échoue, vous recevez un e-mail signalant l'e-mail dont l'envoi a échoué.<p>Pour envoyer un e-mail en mode synchrone (l'envoi a lieu immédiatement et vous pouvez poursuivre votre travail une fois qu'il est terminé), modifiez le paramètre ASYNC_MAIL_ENABLED dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>• Par défaut, ALM envoie les e-mails au format HTML. Pour les envoyer en texte brut, modifiez le paramètre MAIL_FORMAT dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Par défaut, le lien vers l'entité figurant dans l'e-mail utilise le chemin avec le nom d'hôte et le numéro de port du serveur de messagerie par défaut. Pour remplacer le serveur de messagerie dans le chemin du lien, modifiez les paramètres ENTITY_LINK_HOST et ENTITY_LINK_PORT dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Par défaut, la taille maximale des pièces jointes est limitée. Si la taille d'une pièce jointe est supérieure à la valeur spécifiée, l'e-mail est envoyé sans. Pour modifier la taille limite des pièces jointes, éditez le paramètre ATTACH_MAX_SIZE dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
---------------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
	<p>Personnalisé. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les champs, qui permet de déterminer les champs à afficher dans l'e-mail. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
<p>À/Cc</p>	<p>Indiquer une adresse électronique ou un nom d'utilisateur valide. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton À ou Cc pour sélectionner des utilisateurs. La boîte de dialogue Sélectionner des destinataires s'affiche. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs auxquels vous souhaitez envoyer l'e-mail.</p>
<p>Objet</p>	<p>Objet de l'e-mail.</p> <p>Valeur par défaut : le domaine, le projet, l'ID d'entité (le cas échéant) et le nom de l'entité sont affichés.</p>
<p>M'envoyer une copie</p>	<p>Envoyer une copie de l'e-mail à vous-même.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Cette option est désactivée si votre adresse e-mail est manquante dans la page Propriétés de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir « Page Propriétés de l'utilisateur » page 42.</p> </div>
<p>Ajouter aux commentaires</p>	<p>Ajouter un commentaire à la personne à laquelle l'entité a été envoyée, dans le champ Commentaires de l'entité. Le texte ajouté dans la section « Commentaires supplémentaires » page 98 est également inclus.</p>
<p>Élément</p>	<p>Nom de l'entité.</p>

Éléments de l'interface	Description
Inclure	<p>Inclure les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Activités. Disponible uniquement à partir du module Modèles métier.• Pièces jointes.• Étapes de conception. Disponible dans le module Plan de test.• Pièces jointes d'étapes de conception. Disponible uniquement dans le module Plan de test, lorsque l'option Étapes de conception est sélectionnée.• Historique.• Liaison. Disponible uniquement à partir du module Modèles métier.• Chemins d'accès. Disponible uniquement à partir du module Modèles métier.• Capture. Disponible uniquement à partir du module Composants métier.• Couverture de test. Disponible uniquement dans le module Exigences.• Exigences avec suivi. Disponible uniquement dans le module Exigences.• Étapes d'exécution. Accès :<ul style="list-style-type: none">• Le module Exécution des tests.• Si l'exécution est liée à une anomalie, l'onglet Entités liées du module Anomalies.• Exécutions. Accès :<ul style="list-style-type: none">• Le module Exécution des tests pour les instances de test.• Si l'instance de test est liée à une anomalie, l'onglet Entités liées du module Anomalies. <div data-bbox="537 1633 1378 1839" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Dès que l'un des éléments précités est sélectionné en vue de son inclusion, des Paramètres sont également inclus dans l'e-mail, dès lors qu'ils</div>

Éléments de l'interface	Description
	<p>! existent pour l'entité et que des valeurs leurs sont associées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'option Inclure n'est pas disponible dans le module Ressources des tests.
Commentaires supplémentaires	<p>Ajouter des commentaires sur l'e-mail.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>
Envoyer	Envoyer l'e-mail à la liste de distribution spécifiée.

Page Pièces jointes




Cette page permet de gérer et d'ajouter des pièces jointes aux enregistrements ALM. Vous pouvez joindre un fichier, une URL, une capture de l'application, des éléments du Presse-papiers ou des informations système.

Joindre : Ouvrir Charger Enregistrer sous... >>		
Nom	Taille	Modifié
HPSimplified_Bd.ttf	385 KB	04/11/2013 15:27:30




Description :








| | | |


|

<p>Accès</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur le bouton Pièces jointes  dans une barre d'outils. • Cliquez sur le bouton Pièces jointes dans la barre latérale d'une boîte de dialogue. • Cliquez sur l'onglet Pièces jointes.
<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'ajout d'une pièce jointe, ALM ajoute une icône de pièce jointe  à l'enregistrement. Vous pouvez cliquer sur l'icône pour afficher une liste de pièces jointes. • Vous pouvez définir la taille limite de chargement des pièces jointes à l'aide du paramètre de site UPLOAD_ATTACH_MAX_SIZE. <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Téléchargez les pièces jointes par glisser-déposer depuis Windows Explorer sur la page Pièces jointes.</p> </div> <p>Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment modifier les pièces jointes » page 57</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	<p>Fichier. Accéder à la boîte de dialogue Ouvrir, qui permet d'ajouter un fichier joint à un enregistrement ALM.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Pour ajouter un e-mail à un enregistrement en pièce jointe, enregistrez-le sur votre bureau, puis ajoutez-le à l'aide de la boîte de dialogue Ouvrir.</p> </div>
	<p>URL. Accéder à la boîte de dialogue Joindre une URL, qui permet d'ajouter une pièce jointe URL à un enregistrement ALM. Il peut s'agir de n'importe quel modèle d'URL valide, tel que HTTP, FTP, Gopher, News, Mailto ou File.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Capture. Accéder à la boîte de dialogue Capture, qui permet d'ajouter une image de l'application à un enregistrement ALM. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Capture » page 104.</p> <p>Les captures jointes ont une extension .jpg.</p>
	<p>Infos système. Accéder à la boîte de dialogue Informations système, qui permet de joindre des informations système sur l'ordinateur à un enregistrement ALM.</p> <p>Les informations système jointes ont une extension .tsi.</p>
	<p>Presse-papiers. Joindre le contenu du Presse-papiers à un enregistrement ALM.</p> <p>Copiez une chaîne de texte ou une image dans le Presse-papiers et cliquez sur le bouton Presse-papiers. Une chaîne de texte a une extension .txt. Une image a une extension .jpg.</p>
 Ouvrir	<p>Télécharger et ouvrir. Ouvrir la pièce jointe sélectionnée en la téléchargeant dans un répertoire local sur l'ordinateur client et en l'ouvrant dans l'application associée. Vous pouvez afficher ou modifier une pièce jointe ouverte.</p> <p>La pièce jointe est enregistrée sur l'ordinateur client, dans le répertoire suivant :</p> <p>%Temp%\TD_80\<ALM_PATH>\<ID_Projet>\Attach\BUG\</p>
 Télécharger	<p>Télécharger les éléments sélectionnés. Télécharger la pièce jointe modifiée dans le projet ALM. Pour plus d'informations, voir « Comment modifier les pièces jointes » page 57.</p>
 Enregistrer sous	<p>Enregistrer pièce jointe. Enregistrer la copie d'une pièce jointe sélectionnée sur l'ordinateur client.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Non disponible lors de l'ajout de pièces jointes à une nouvelle entité.</p> </div>
 Supprimer	<p>Supprimer la sélection. Supprimer la pièce jointe sélectionnée. Pour sélectionner plusieurs pièces jointes, utilisez la touche CTRL.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la liste des pièces jointes sur la page.
Nom	Nom de la pièce jointe. Une icône de l'application associée à la pièce jointe s'affiche à côté du nom. Pour renommer la pièce jointe, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Renommer .
Taille	Taille de la pièce jointe.
Modifiée	Date de la dernière modification de la pièce jointe.
Description	Description de la pièce jointe. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.

Boîte de dialogue Sélectionner une pièce jointe

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des liens menant vers les pièces jointes pour un champ mémo d'une entité prenant en charge les pièces jointes, telles que les sections **Description** et **Commentaires**.

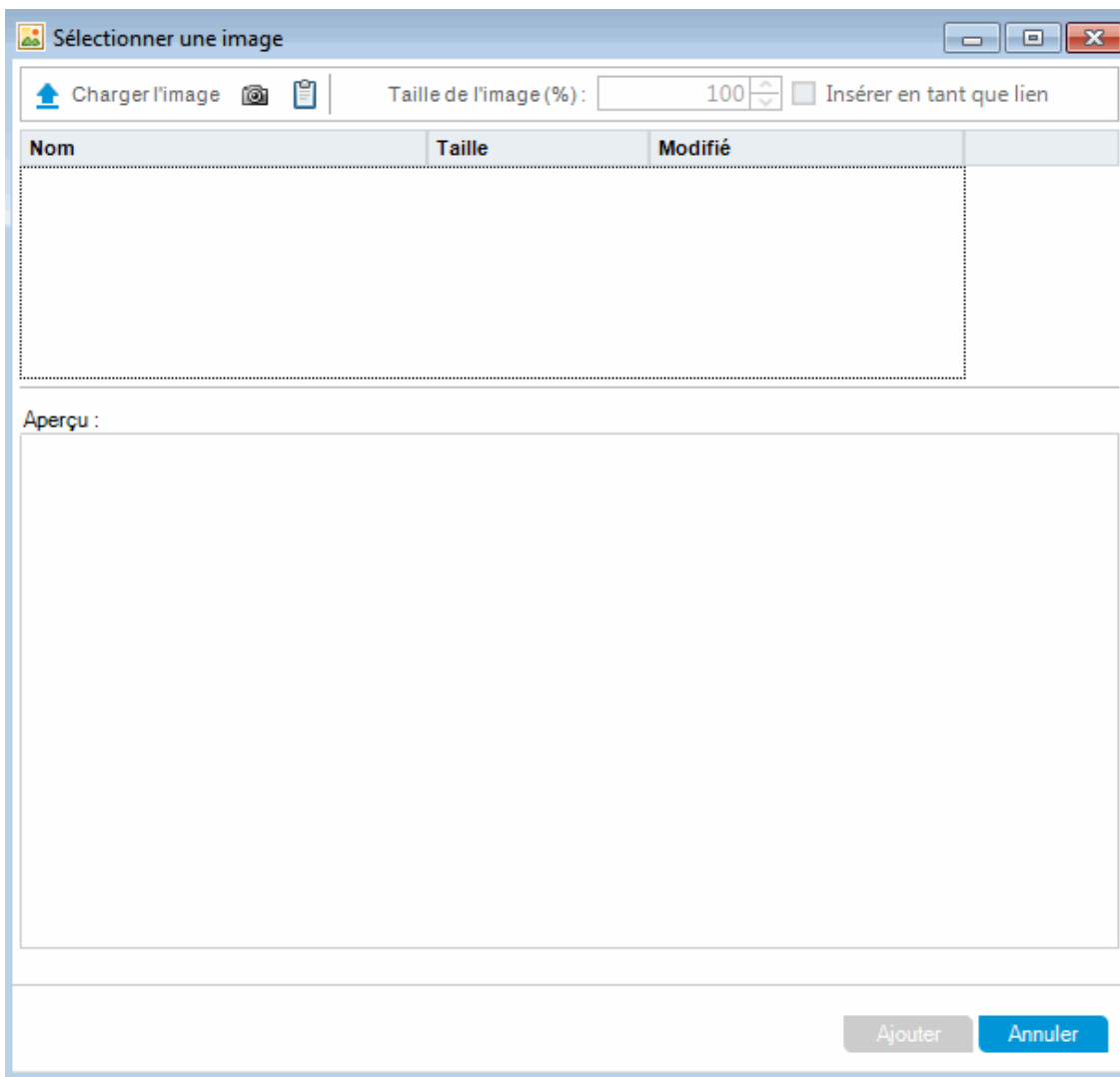
Accès	Dans la barre d'outils d'un champ mémo, cliquez sur Ajouter un lien de pièce jointe  .
Informations importantes	La suppression d'un lien de pièce jointe ne supprime pas la pièce jointe associée.
Tâches connexes	« Comment lier des pièces jointes » page 57

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de la pièce jointe.
Taille	Taille de la pièce jointe.
Modifiée	Date de la dernière modification de la pièce jointe.
Ajouter	Ajouter un lien de pièce jointe à un champ mémo.


Boîte de dialogue Sélectionner une image

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des images à des enregistrements ALM. Vous pouvez joindre une image, une capture de votre application ou des éléments du Presse-papiers.






Accès

Cliquez sur le bouton **Pièces jointes**  dans une barre d'outils.

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le bouton Pièces jointes  se trouve dans la barre d'outils des champs mémo d'une entité prenant en charge les pièces jointes, telles que les sections Description et Commentaires d'une anomalie. • Vous pouvez définir la taille limite de chargement des images dans les champs mémo à l'aide du paramètre de site UPLOAD_MEMO_IMAGE_FILES_MAX_SIZE. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
--	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
 Charger l'image	<p>Charger une image sélectionnée dans votre enregistrement ALM.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Les formats d'image .ico et .tif ne sont pas pris en charge.</p> </div>
	<p>Capture. Accéder à la boîte de dialogue Capture, qui permet d'ajouter une image à un enregistrement ALM. Vous pouvez capturer une zone sélectionnée, une fenêtre sélectionnée ou tout l'écran.</p> <p>Les images de capture ont une extension .png.</p>
	<p>Presse-papiers. Joindre le contenu du Presse-papiers à votre enregistrement ALM.</p> <p>Copier une image dans le Presse-papiers et cliquer sur le bouton Presse-papiers. Une image a une extension .png.</p>
<p>Taille de l'image (%)</p>	<p>Augmenter ou réduire la taille de l'image.</p>
<p>Insérer en tant que lien</p>	<p>Sélectionner cette option pour que l'image soit un lien dans votre enregistrement ALM.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom de l'image.</p>

Éléments de l'interface	Description
Taille	Taille de l'image. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : L'administrateur du site peut limiter la taille de l'image.</p> </div>
Modifiée	Date de la dernière modification de l'image.
Aperçu	Afficher l'image. Si vous sélectionnez Insérer en tant que lien , l'aperçu affiche le lien, pas l'image.



Boîte de dialogue Capture


Cette boîte de dialogue permet de capturer et de joindre des images de l'application à un enregistrement ALM.



Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans la page Pièces jointes, cliquez sur le bouton Capture . • Dans le module Composants métier, cliquez sur l'onglet Capture, puis sur le bouton Capture . • Dans la boîte de dialogue Sélectionner l'image, cliquez sur le bouton Capture .
--------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Capter la fenêtre en cours.
	Capter une zone que vous définissez.

Éléments de l'interface	Description
	Capter l'écran.

Après la capture de l'image, la fenêtre d'annotation s'affiche. Utilisez les outils d'annotation pour modifier l'image ou capturer une nouvelle image.



Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs











La boîte de dialogue Sélectionner des colonnes permet d'indiquer les colonnes qui sont affichées dans ALM et leur ordre d'affichage.

La boîte de dialogue Sélectionner des champs permet d'indiquer les champs qui sont affichés lors de l'envoi d'e-mails sur les entités à d'autres utilisateurs.

<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez la boîte de dialogue Colonnes :</p> <p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Affichage > Sélectionner des colonnes. • Dans la grille d'exécution, sélectionnez Tests > Sélectionner des colonnes <p>Sélectionnez la boîte de dialogue Champs :</p> <p>Dans la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, cliquez sur le bouton Personnaliser.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment afficher les données d'ALM » page 52</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>Type</p>	<p>Afficher les champs de test liés au type de test sélectionné dans la liste Colonnes disponibles.</p> <div data-bbox="651 999 1377 1121" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Remarque : Disponible uniquement dans les modules Plan de test et Exécution des tests.</p> </div>
<p>Type d'exigence</p>	<p>Afficher les champs d'exigence liés au type d'exigence sélectionné dans la liste Colonnes disponibles.</p> <div data-bbox="651 1251 1377 1373" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Remarque : Disponible uniquement dans le module Exigences.</p> </div>
<p>Masquer les colonnes de gestion de la qualité en fonction des risques</p>	<p>Masquer les champs d'exigence liés à la gestion de la qualité en fonction des risques de la liste Colonnes disponibles.</p> <div data-bbox="651 1545 1377 1667" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Remarque : Disponible uniquement dans le module Exigences.</p> </div>
<p>Colonnes disponibles</p>	<p>Répertorie les colonnes qui ne sont pas affichées.</p>

Éléments de l'interface	Description
Type	Afficher les champs de test liés au type de test sélectionné dans la liste Colonnes disponibles .  Remarque : Disponible uniquement dans les modules Plan de test et Exécution des tests.
Type d'exigence	Afficher les champs d'exigence liés au type d'exigence sélectionné dans la liste Colonnes disponibles .  Remarque : Disponible uniquement dans le module Exigences.
	Déplacer les champs sélectionnés entre Colonnes disponibles et Colonnes visibles .  Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de champ entre les volets ou double-cliquer sur un nom de champ pour le déplacer vers l'autre volet.
	Déplacer tous les champs entre Colonnes disponibles et Colonnes visibles .
Colonnes visibles	Répertoire les colonnes qui sont affichées.  Remarque : Les colonnes associées à l'icône  ne peuvent pas être supprimées de la liste Colonnes visibles .
	Déplacer le champ sélectionné vers le haut ou vers le bas de la liste Colonnes visibles .
	Définir l'ordre d'apparition des noms de colonne dans Colonnes visibles .  Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de colonne vers le haut ou vers le bas.

Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection

Cette boîte de dialogue permet de mettre à jour la valeur de champ de plusieurs enregistrements dans une grille ou une arborescence.

Accès	<p>Cliquez avec le bouton droit pour sélectionner plusieurs enregistrements et choisissez Mettre à jour la sélection.</p> <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Plan de test (Grille de tests uniquement), Exécution des tests (onglet Grille d'exécution), Vérification de compilation et Anomalies.</p>
Remarque	<p>Lorsque vous mettez à jour des champs obligatoires, vous pouvez entrer la valeur « O » au niveau du paramètre de site <code>BULK_ACTION_IGNORE_REQUIRED_FIELD</code> afin de ne pas vérifier si les champs obligatoires incluent une valeur avant la mise à jour de plusieurs entités.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment rechercher et remplacer des données d'ALM et mettre à jour plusieurs enregistrements » page 58</p>
Voir aussi	<p>« Boîte de dialogue Remplacer » page 81</p>

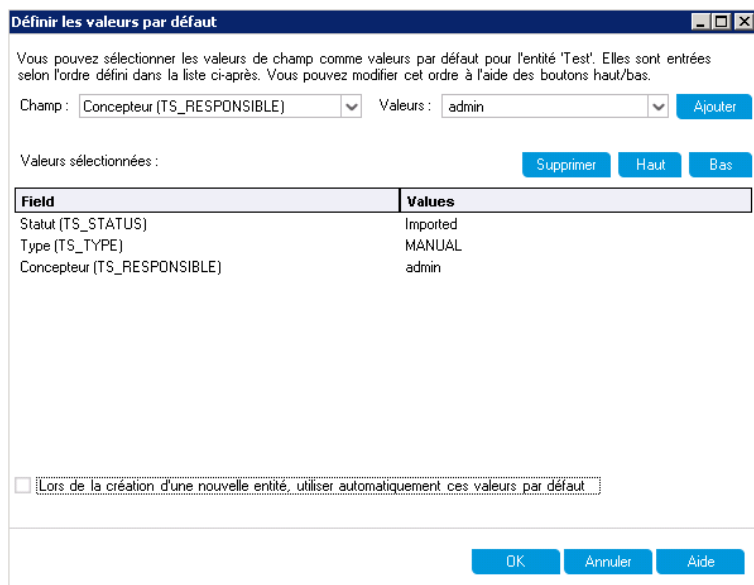
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Mettre à jour le champ	<p>Indiquer le champ à mettre à jour.</p> <p>Contrôle de version : S'il s'agit d'un champ hors version (champ dont les données ne sont pas enregistrées avec chaque version), un astérisque (*) sert de préfixe au nom du champ dans la liste Mettre à jour le champ. L'opération d'extraction est ignorée lors de l'exécution d'une opération de mise à jour de la sélection sur des entités hors version. Pour plus d'informations sur le paramétrage d'un champ version/hors version , voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
Valeur	Valeur de remplacement du champ sélectionné.
Ignorer les erreurs	Ignorer les erreurs et poursuit la mise à jour du champ sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
<p>Ajouter aux valeurs actuelles</p>	<p>Cette option est disponible si le champ sélectionné est défini comme prenant en charge la sélection de plusieurs valeurs dans une liste.</p> <p>L'activation de cette option n'entraîne pas le remplacement de la valeur actuelle. La nouvelle valeur sera ajoutée et l'ancienne valeur conservée.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Cette option est disponible si l'option Autoriser les valeurs multiples est activée pour ce champ. Pour plus d'informations, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> </div>
<p>Avancé</p>	<p>Mettre à jour la valeur de plusieurs champs à la fois.</p>
<p>Mettre à jour</p>	<p>Indiquer le nombre de valeurs mises à jour et le nombre d'instances dans lesquelles les valeurs n'ont pas été mises à jour.</p>



Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut

Cette boîte de dialogue permet de définir les valeurs par défaut de certains champs lors de la définition de nouveaux tests, de nouvelles configurations de test et anomalies.



Accès	<p>Cliquez sur  dans les boîtes de dialogue suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Boîte de dialogue Nouveau test• Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test• Boîte de dialogue Nouvelle anomalie <p>Accessible à partir des modules suivants : Plan de test et Anomalies</p>
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Chaque utilisateur définit ses propres valeurs pour chaque entité. Les valeurs par défaut sont définies pour l'entité, quel que soit le module. Par exemple, les mêmes valeurs par défaut sont utilisées pour les anomalies créées dans le module Anomalies et celles créées dans le module Plan de test.• Pour supprimer des valeurs par défaut, choisissez Édition > Effacer les valeurs par défaut.• La taille des valeurs de champ par défaut est limitée à 5 Ko par module et par utilisateur.• Un projet peut comporter un flux de travail qui permet d'indiquer qu'une liste de champs différente doit être utilisée pour un champ (secondaire) suivant la valeur d'un autre champ (principal). Si c'est le cas, l'ordre dans lequel sont ajoutés les champs à la liste dans la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut est important. Insérez le champ principal dans la liste avant le champ secondaire. (Vous pouvez également réorganiser les champs si nécessaire.) Cette opération garantit que la liste des valeurs par défaut possibles associées au champ secondaire est valable pour la valeur de champ principal sélectionnée et les règles de flux de travail définies. Pour plus d'informations sur le flux de travail et les dépendances entre les valeurs de champ et les listes, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Champ	<p>Identifier le champ pour lequel définir une valeur par défaut.</p> <p>Cliquez sur la flèche pointant vers le bas pour afficher la liste déroulante des champs pour lesquels vous pouvez définir une valeur par défaut.</p> <div data-bbox="529 596 1378 1056"> Astuce : ALM ne prend pas en charge la définition de valeurs par défaut pour tous les champs. De plus, il est possible de définir des règles de flux de travail fondées sur des événements (fieldChange ou fieldCanChange, par exemple) afin de paramétrer certains champs pour qu'ils soient en lecture seule ou invisibles. Les champs pour lesquels il est impossible de définir des valeurs, les champs en lecture seule et les champs invisibles ne figurent pas dans la liste déroulante.</div>
Valeur	<p>Valeur par défaut du champ sélectionné.</p> <p>Pour les champs de memo, de date et les champs associés à des listes définies par l'utilisateur, cliquez sur la flèche pointant vers le bas pour ouvrir une fenêtre qui permet la saisie de texte ou de sélectionner des valeurs dans une liste.</p>
Ajouter	<p>Ajouter des valeurs Champ et Valeur dans la grille.</p> <div data-bbox="529 1419 1378 1587"> Astuce : Pour modifier la valeur par défaut d'un champ déjà ajouté à la liste, ajoutez-le de nouveau. Vous devez préciser si vous souhaitez le remplacer.</div>
Supprimer	<p>Supprimer les champs sélectionnés et leurs valeurs de la grille.</p>

Éléments de l'interface	Description
Vers le haut / Vers le bas	<p>Déplacer les champs sélectionnés et leurs valeurs vers le haut ou vers le bas dans la grille.</p> <div data-bbox="565 443 1378 648" style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : La réorganisation des champs dans la liste garantit que les valeurs par défaut possibles affichées pour chaque champ sont disponibles et valables selon les règles de flux de travail définies.</p></div>
Valeurs sélectionnées	<p>Grille répertoriant les champs pour lesquels des valeurs par défaut sont définies.</p> <p>La réorganisation des champs dans la grille garantit que les valeurs par défaut possibles affichées pour chaque champ sont disponibles et valables selon les règles de flux de travail définies. Pour plus d'informations, voir « Informations importantes » page 110.</p>
Lors de la création d'une nouvelle entité, utiliser automatiquement ces valeurs par défaut	<p>Lorsque cette option est activée, lors de la création d'une nouvelle entité, les valeurs par défaut des champs associés sont remplis automatiquement.</p> <p>Si l'option n'est pas activée, les valeurs par défaut ne sont pas utilisées automatiquement. Pour les utiliser, cliquez sur le bouton Utiliser les valeurs par défaut lors de la création de l'entité. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir la « Boîte de dialogue Nouveau test » page 517, « Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test » page 607, or « Boîte de dialogue Nouvelle anomalie » page 1030.</p>

Chapitre 3 : Alertes et indicateurs

Contenu de ce chapitre :

- Alertes - Présentation 114
- Indicateurs de suivi - Présentation 116
- Comment utiliser les alertes 116
- Alertes et indicateurs - Interface utilisateur 118



Alertes - Présentation

Lors de la modification d'une exigence, d'un test ou d'une anomalie, HP Application Lifecycle Management (ALM) peut prévenir les entités associées et envoyer une notification aux responsables de ces entités. L'administrateur de projets peut activer des règles d'alerte reposant sur des associations établies entre des exigences, des tests et des anomalies. Les règles d'alerte sont basées sur les associations suivantes :

- Vous pouvez associer un test de l'arborescence du plan de test à une exigence. Pour cela, vous devez créer une **couverture des exigences** dans le module Plan de test ou une **couverture de tests** dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir « [Couverture des exigences et des tests - Présentation](#) » page 524.
- Vous pouvez associer une instance de test à une anomalie. Pour cela, vous devez créer des **Anomalies liées** dans le module Plan de test ou ajouter une anomalie pendant une exécution de test manuelle. Pour plus d'informations, voir « [Liaison d'anomalies](#) » page 1008.
- Vous pouvez créer des **liens de traçabilité** entre des exigences dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir « [Traçabilité des exigences - Présentation](#) » page 348.

Après avoir établi des associations dans le projet, vous pouvez les utiliser pour suivre les modifications. Lors de la modification d'une entité du projet, ALM avertit les entités associées pouvant être affectées. Tous les utilisateurs peuvent voir l'alerte et l'application envoie également une notification à la personne responsable de l'entité au moment de la modification d'entités associées pouvant avoir une incidence.

Signification des indicateurs de la colonne Alertes d'une arborescence ou d'une grille :

- Un indicateur d'alerte rouge  indique qu'il s'agit d'une nouvelle alerte.
- Un indicateur d'alerte gris  indique que l'alerte a déjà été lue.

Contrôle de version : des alertes ALM sont associées aux entités uniquement lors de l'archivage d'une nouvelle version. L'alerte indique que le statut de la version a été remplacé par **Archivée**. Elle ne signale pas les champs qui ont été modifiés. Vous pouvez ensuite comparer la nouvelle version à la version précédente. Pour plus d'informations sur la comparaison de versions, voir « [Onglet Versions](#) » page 150.

Remarque : Lorsque l'entité est extraite, les modifications apportées aux champs hors version continuent de générer des alertes normales, indiquant

! le champ ayant été modifié. Pour plus d'informations sur les champs hors version, voir « [Champs hors version](#) » page 141.


L'administrateur du projet ALM peut activer quatre règles d'alerte :

Règle	Description	Entités avec indicateur	Destinataire d'un e-mail de notification
1	Lors de la modification d'une exigence, alerter les tests associés. ! Remarque : Une modification d'exigence peut correspondre à tout changement, sauf ceux apportés au champ Statut de cov. directe et aux champs de gestion de la qualité fondée sur des risques.	Tests couvrant l'exigence.	Concepteur du test.
2	Lorsque le statut d'une anomalie devient "Corrigé", alerter les instances de test associées.	Les instances de test associées à l'anomalie.	Testeur responsable de l'instance de test.
3	Lorsque l'exécution d'un test aboutit (statut "Succès"), alerter les anomalies liées.	Anomalies liées à l'exécution du test.	Utilisateur auquel est affectée l'anomalie.
4	Lors de la modification ou de la suppression d'une exigence, alerter les exigences cible de suivi et les exigences enfants.	Les exigences enfants de l'exigence et les exigences cible de suivi.	Auteur de l'exigence.

Pour plus d'informations sur l'activation des règles d'alerte dans la personnalisation des projets, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des alertes, voir « [Comment utiliser les alertes](#) » ci-dessous.

Indicateurs de suivi - Présentation

Vous pouvez ajouter un indicateur de suivi  à une exigence, un test, une instance de test ou une anomalie spécifique pour ne pas oublier de suivre un problème. Vous pouvez, par exemple, définir un indicateur de suivi sur une anomalie pour vous rappeler de vérifier son statut la semaine suivante.

Lors de l'insertion d'un indicateur de suivi, ALM associe une icône d'indicateur gris à l'enregistrement. À la date de suivi, ALM vous envoie un e-mail et l'icône de l'indicateur devient rouge.

Un indicateur de suivi est spécifique au nom d'utilisateur utilisé pour la connexion. Vous pouvez ouvrir l'indicateur de suivi à tout moment pour consulter ou modifier des détails.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Indicateur de suivi](#) » page 120.

Comment utiliser les alertes

Cette tâche décrit comment effectuer le suivi des modifications apportées aux exigences, aux tests et aux anomalies avec des alertes de notification automatiques.

Pour plus d'informations sur les alertes, voir « [Alertes - Présentation](#) » page 114.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :


- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Afficher les alertes](#) » à la page suivante
- « [Effacer les alertes](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

Vérifiez que les règles d'alerte sont activées pour le projet. Activées par l'administrateur du projet, elles demandent à ALM d'envoyer un e-mail de notification aux responsables lorsque des modifications sont apportées au projet. Pour plus d'informations, consultez *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.


2. Afficher les alertes

Affichez les alertes d'un seul ou de tous les enregistrements d'un module.

- **Affichez les alertes d'un enregistrement.** Dans l'arborescence ou dans la grille, cliquez sur l'indicateur **Alerte**  dans la colonne Alertes. Si cette colonne n'est pas visible, sélectionnez **Affichage > Colonnes des indicateurs**. Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue Alertes, voir « [Boîte de dialogue Alertes](#) » page 119.
- **Affichez les alertes d'un module.** Pour afficher la liste des alertes d'un module sélectionné, dans la boîte de dialogue **Filtre >** dans l'onglet **Filtre croisé**, sélectionnez l'option **Afficher <entité> avec les alertes**. Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue Filtre, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.

3. Effacer les alertes

Effacez les alertes d'un seul ou de tous les enregistrements d'un module.

- **Effacez les alertes d'un enregistrement.** Vous pouvez effacer une alerte individuelle ou toutes les alertes d'un enregistrement sélectionné dans la boîte de dialogue Alertes.
 - Pour effacer une alerte unique, cliquez sur l'icône **Effacer l'alerte**  associée à l'alerte.
 - Pour effacer toutes les alertes de l'enregistrement, cliquez sur le bouton **Effacer tout**.

Pour plus d'informations sur cette boîte de dialogue Alertes, voir « [Boîte de dialogue Alertes](#) » page 119.

- **Effacez les alertes d'un module.** Vous pouvez effacer toutes les alertes associées à tous les enregistrements du module ALM.
 - Dans le module Exigences, Plan de test ou Anomalies, sélectionnez **Édition > Effacer les alertes**.
 - Dans le module Exécution des tests, sélectionnez **Tests > Effacer les alertes**.

Seules les alertes associées aux enregistrements correspondant au filtre actuel sont effacées. Vous ne pouvez en outre effacer que les alertes qui vous sont affectées ou qui ne sont affectées à aucun utilisateur. L'utilisateur auquel est affectée l'alerte est celui qui a reçu un e-mail de notification lors de son déclenchement. Il figure dans la boîte de dialogue Alertes associée à l'alerte. Pour plus d'informations sur les règles d'alerte et les utilisateurs auxquels sont envoyés un e-mail de notification, voir le manuel « [Alertes - Présentation](#) » page 114.

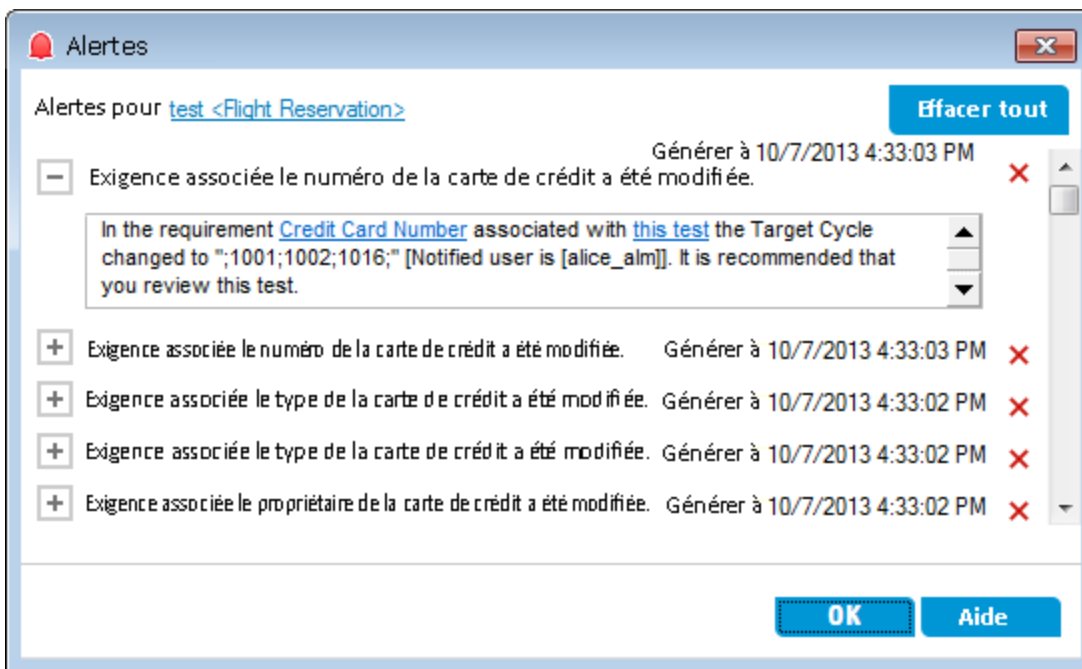
Alertes et indicateurs - Interface utilisateur


Contenu de cette section :

- [Boîte de dialogue Alertes](#) 119
- [Boîte de dialogue Indicateur de suivi](#) 120

Boîte de dialogue Alertes


Cette boîte de dialogue permet d'afficher la liste des alertes d'un enregistrement sélectionné.



Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans l'arborescence ou dans la grille, cliquez sur l'indicateur Alertes  dans la colonne Alertes. Si cette colonne n'est pas visible, sélectionnez Affichage > Colonnes des indicateurs.• Cliquez avec le bouton droit sur l'entité et sélectionnez Alertes. <p>Disponible pour :</p> <ul style="list-style-type: none">• Exigences• Tests dans le module Plan de test• Instances de test dans la grille d'exécution• Anomalies
Informations importantes	<p>Vous ne pouvez effacer que les alertes qui vous sont affectées ou qui ne sont affectées à aucun utilisateur. L'utilisateur auquel est affectée l'alerte est celui auquel est envoyé un e-mail de notification lors de son déclenchement. Pour plus d'informations, voir « Alertes - Présentation » page 114.</p>

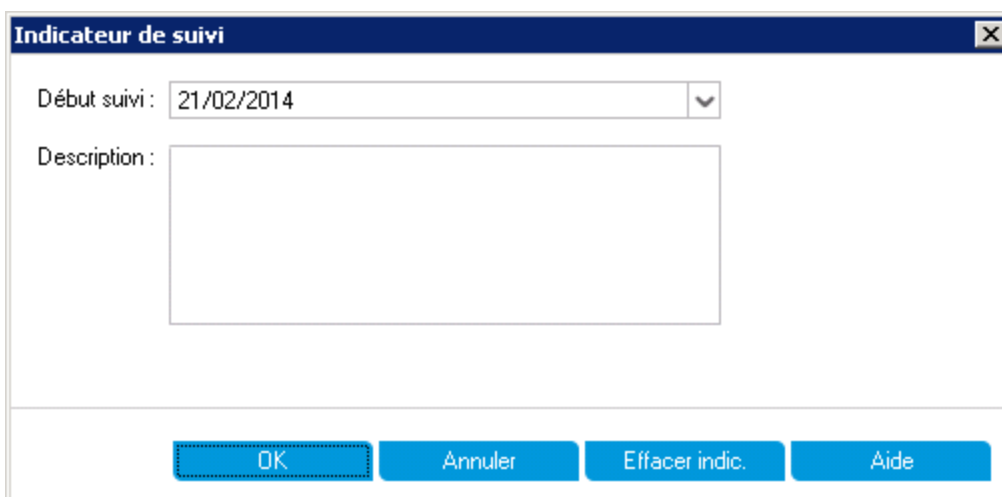
Tâches connexes	« Comment utiliser les alertes » page 116
Voir aussi	« Alertes - Présentation » page 114

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Effacer tout	Supprimer toutes les alertes associées à l'enregistrement.
	Effacer l'alerte. Supprimer l'alerte en question.
<Volet des détails de l'alerte>	Présente la liste des alertes de l'enregistrement sélectionné. Développez une alerte pour afficher les détails de la modification qui a déclenché l'alerte. Cliquez sur un lien pour mettre en évidence l'élément dans l'arborescence ou la grille.
<Enregistrement sélectionné>	Indique le type et le nom de l'enregistrement sélectionné. Par exemple, Alertes pour l'exigence <Guides touristiques> .

Boîte de dialogue Indicateur de suivi

Cette boîte de dialogue permet de créer, d'afficher et de modifier des indicateurs pour ne pas oublier de suivre un problème.




Indicateur de suivi

Début suivi : 21/02/2014

Description :

OK Annuler Effacer indic. Aide

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur un enregistrement et sélectionnez Indicateur de suivi. • Pour afficher ou modifier un indicateur existant : Dans l'arborescence ou dans la grille, cliquez sur l'icône de l'indicateur  dans la colonne des indicateurs de suivi. Si cette colonne n'est pas visible, sélectionnez Affichage > Colonnes des indicateurs. <p>Disponible pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exigences • Tests dans le module Plan de test • Instances de test dans la grille d'exécution • Anomalies
Voir aussi	<p>« Indicateurs de suivi - Présentation » page 116</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Début suivi	Date à laquelle ALM envoie l'e-mail de suivi.
Description	Texte de rappel dans l'e-mail de suivi envoyé par ALM.
Effacer	Supprimer l'indicateur de suivi.

Chapitre 4 : Vues favorites

Contenu de ce chapitre :

- [Vues favorites - Présentation](#) 124
- [Comment utiliser les vues favorites](#) 124
- [Vues favorites - Interface utilisateur](#) 126

Vues favorites - Présentation

Pour déterminer l'apparence d'une fenêtre HP Application Lifecycle Management (ALM), vous sélectionnez un certain nombre de paramètres. Ces derniers peuvent, par exemple, appliquer un filtre aux colonnes d'une grille ou trier les champs d'une grille. Vous pouvez enregistrer cette vue en tant que **vue favorite** pour pouvoir la recharger et la réutiliser par la suite.

L'enregistrement des vues favorites dans un dossier public ou privé détermine si d'autres utilisateurs peuvent y accéder. Les vues qui se trouvent dans un dossier **public** sont accessibles à tous les utilisateurs. Seul l'auteur des vues qui se trouvent dans un dossier **privé** peut y accéder.

Vous pouvez créer des sous-dossiers pour faciliter l'organisation des vues favorites. Vous pouvez, par exemple, créer des dossiers pour des mises à jour, des équipes ou des produits différents.

Tenez compte des points suivants lorsque vous utilisez des vues favorites :

- Une vue favorite est propre au module dans lequel elle est créée. Le menu Favoris du module Anomalies, par exemple, ne contient que des vues favorites créées pour ce module.
- Une vue favorite contient le paramètre d'affichage, grille ou arborescence, du module dans lequel elle est créée. Si, par exemple, vous créez une vue favorite dans l'arborescence du plan de test, et que vous la chargez à partir de la grille de test, ALM revient à l'arborescence du plan de test.

Toutes les vues du module Exigences, en revanche, à l'exception de la vue Grille des exigences, partagent des vues favorites. Si, par exemple, vous créez une vue favorite dans la vue Détails de l'exigence, son chargement dans la vue Analyse de la couverture ne conduit pas au réaffichage de la vue Détails de l'exigence.

Certaines commandes des vues favorites ne sont accessibles qu'à certains groupes d'utilisateurs. Pour plus d'informations sur les privilèges des groupes d'utilisateurs, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des vue favorites, voir « [Comment utiliser les vues favorites](#) » ci-dessous.

Comment utiliser les vues favorites

Cette tâche décrit comment utiliser des vues favorites dans un projet ALM.

Pour plus d'informations sur les vues favorites, voir « [Vues favorites - Présentation](#) » ci-dessus.

Pour voir la vidéo expliquant comment créer les vues favorites, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Ajouter une vue favorite » ci-dessous](#)
- [« Charger une vue favorite » ci-dessous](#)
- [« Mettre à jour une vue favorite » ci-dessous](#)
- [« Organiser les vues favorites » à la page suivante](#)

Ajouter une vue favorite

Organisez une fenêtre ALM en fonction de vos besoins et enregistrez-la comme vue favorite.

1. Pour déterminer l'apparence d'une fenêtre d'ALM, sélectionnez des paramètres. Vous pouvez appliquer un filtre ou trier des champs dans une grille, par exemple. Pour plus d'informations sur l'affichage des données ALM, voir [« Comment afficher les données d'ALM » page 52](#).
2. Sélectionnez **Favoris > Ajouter aux favoris**. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Ajouter un favori, voir [« Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127](#).

Charger une vue favorite

Chargez une vue existante dans une fenêtre d'ALM en sélectionnant une vue favorite utilisée récemment ou en sélectionnant une vue dans un dossier privé ou public.

- **Charger une vue favorite utilisée récemment.** Dans le menu **Favoris**, sélectionnez une vue.

Remarque : Par défaut, ALM affiche les quatre dernières vues utilisées dans le menu **Favoris**. Vous pouvez déterminer le nombre d'affichages sur le menu en définissant le paramètre **FAVORITES_DEPTH** de l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, consultez *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

- **Chargez une vue favorite.** Sélectionnez **Favoris > Privé** ou **Favoris > Public** et sélectionnez une vue.

Mettre à jour une vue favorite

Vous pouvez mettre à jour les paramètres d'une vue favorite existante.

1. Chargez une vue favorite à partir du menu **Favoris**.
2. Modifiez la vue.
3. Sélectionnez **Favoris > Ajouter aux favoris**. La boîte de dialogue Ajouter aux favoris s'affiche.
4. Dans la liste Favoris, sélectionnez le nom de la vue et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **OK** pour remplacer les paramètres précédents.

Organiser les vues favorites

Organisez les vues favorites dans des dossiers privés ou publics, ou supprimez des vues dont vous n'avez plus l'utilité. Dans la barre de menus, sélectionnez **Favoris > Organiser les favoris**. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Organiser les favoris, voir « [Boîte de dialogue Organiser les favoris](#) » page 128.

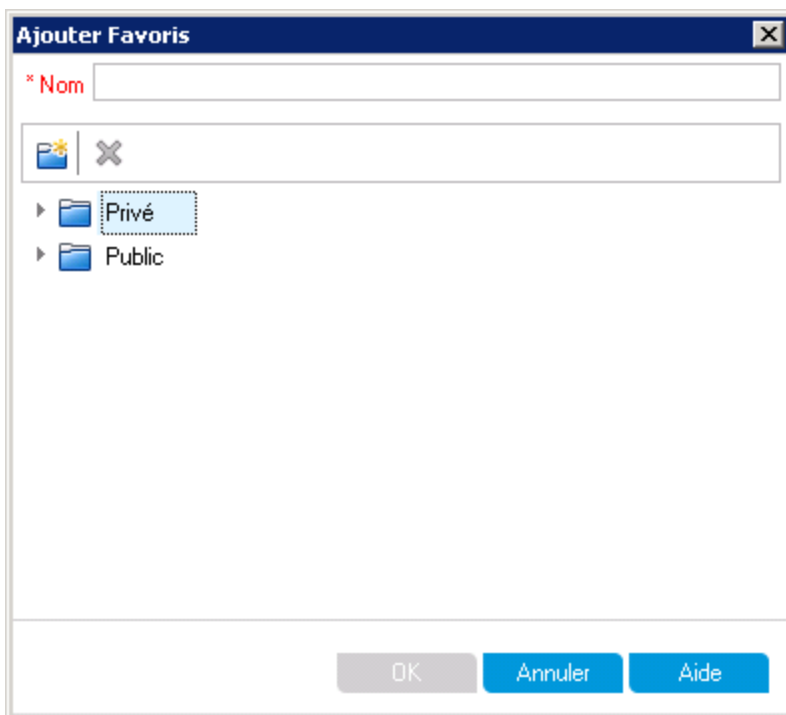
Vues favorites - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Boîte de dialogue Ajouter un favori](#) 127
- [Boîte de dialogue Organiser les favoris](#) 128

Boîte de dialogue Ajouter un favori



Cette boîte de dialogue permet d'ajouter une vue favorite au dossier public ou privé.



Accès	Dans la barre de menus, sélectionnez Favoris > Ajouter aux favoris . Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Plan de test, Exécution des tests et Anomalies
Tâches connexes	« Comment utiliser les vues favorites » page 124
Voir aussi	« Vues favorites - Présentation » page 124

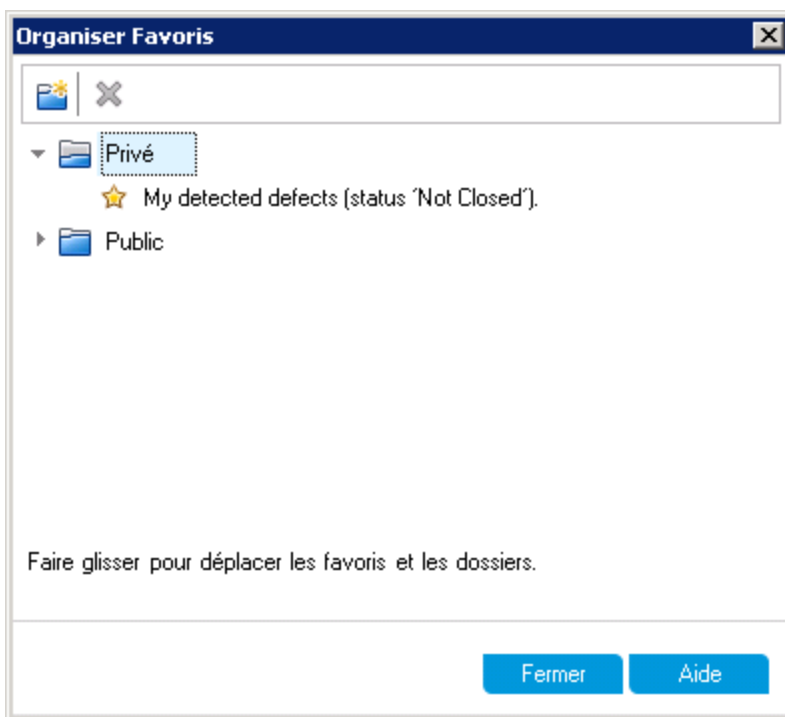
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de la vue favorite.

Éléments de l'interface	Description
	Nouveau dossier. Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier favori, qui permet d'ajouter un sous-dossier au dossier sélectionné.
	Supprimer. Supprimer le favori ou le dossier sélectionné. La suppression d'un dossier favori élimine également les sous-dossiers et les vues favorites associés.
Privé	Vous êtes seul à pouvoir accéder aux vues favorites qui se trouvent dans ce dossier. Il est impossible de supprimer le dossier Privé .
Public	Tous les utilisateurs du projet peuvent accéder aux vues favorites qui se trouvent dans ce dossier. Il est impossible de supprimer le dossier Public .



Boîte de dialogue Organiser les favoris

Cette boîte de dialogue permet d'organiser la liste des vues favorites dans les dossiers privé et public.



Accès	<p>Dans une barre de menus, sélectionnez Favoris > Organiser les favoris.</p> <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Plan de test, Exécution des tests et Anomalies</p>
Informations importantes	<p>Déplacez les vues favorites entre les dossiers à l'aide de la fonction glisser-déplacer.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas déplacer des vues favorites entre les dossiers privés et publics.</p> </div>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser les vues favorites » page 124</p>
Voir aussi	<p>« Vues favorites - Présentation » page 124</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Nouveau dossier. Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier favori, qui permet d'ajouter un sous-dossier au dossier sélectionné.
	Supprimer. Supprimer le favori ou le dossier sélectionné. La suppression d'un dossier favori élimine également les vues favorites et les sous-dossiers associés.
Privé	Vous êtes seul à pouvoir accéder aux vues favorites qui se trouvent dans ce dossier. Il est impossible de supprimer le dossier Privé .
Public	Tous les utilisateurs du projet peuvent accéder aux vues favorites qui se trouvent dans ce dossier. Il est impossible de supprimer le dossier Public .
Renommer	Cliquez avec le bouton droit sur une vue favorite ou sur un dossier et sélectionnez Renommer . Il est impossible de renommer le dossier Privé ou le dossier Public .

Chapitre 5 : Éléments accrochés

Contenu de ce chapitre :

- [Éléments accrochés - Présentation](#) 132
- [Volet Éléments accrochés](#) 133

Éléments accrochés - Présentation

Vous pouvez accrocher une exigence, un plan de test ou une anomalie pour accéder rapidement à cet élément à partir de n'importe quel module.




Exemple :

Supposons que vous soyez Program Manager et que vous souhaitez surveiller l'implémentation d'une exigence spécifique. En accrochant l'exigence, vous pouvez y accéder rapidement depuis n'importe quel module dans ALM sans devoir ouvrir le module Exigences et la rechercher dedans.

ALM permet d'accrocher jusqu'à 10 éléments pour tout projet.

Lorsqu'un élément a été accroché :

- Il apparaît dans le volet **Éléments accrochés**.
- Le bouton **Accrocher/Annuler l'accrochage**  dans la barre d'outils apparaît activé lorsque l'élément est sélectionné dans la grille ou l'arborescence.

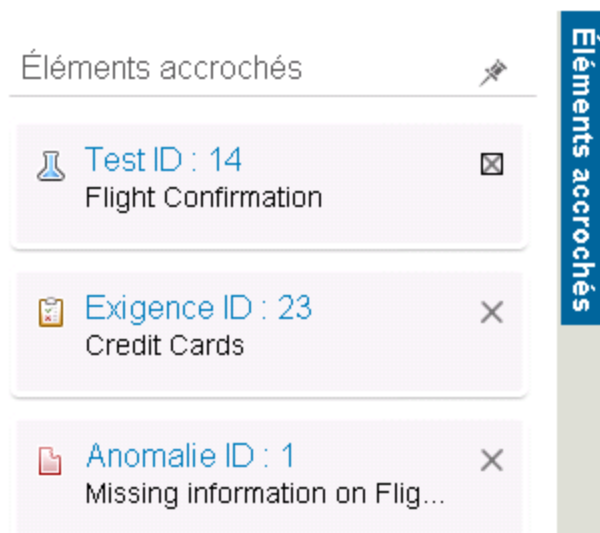


Remarque : Un élément accroché est spécifique au nom d'utilisateur utilisé pour la connexion.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Éléments accrochés](#) » à la page suivante.


Volet Éléments accrochés

Ce volet vous permet d'afficher les éléments ALM accrochés.



Accès	Passez le curseur sur Éléments accrochés à droite de la fenêtre ALM.
Informations importantes	Les éléments accrochés sont visibles, indépendamment du module dans lequel vous vous trouvez. Par exemple, vous pouvez afficher les anomalies même lorsque vous êtes dans le module Tests.
Voir aussi	« Éléments accrochés - Présentation » à la page précédente

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Éléments accrochés	Contient des éléments accrochés. Vous pouvez passer à un élément en cliquant sur son lien.
	Permet d'accrocher le volet.

Chapitre 6 : Contrôle de version

Contenu de ce chapitre :

- Contrôle de version - Présentation 136
- Comment utiliser le contrôle de version 137
- Comment filtrer selon des champs de contrôle de version 140
- Champs hors version 141
- Déplacement, copie et suppression d'entités extraites 142
- Contrôle de version - Interface utilisateur 142

Contrôle de version - Présentation

Dans un projet soumis au contrôle de version, vous pouvez créer et gérer des entités HP Application Lifecycle Management (ALM) tout en conservant les versions précédentes. Ces entités peuvent être des exigences, des tests, des ressources de test, des modèles de processus métier ou des composants métier.

Pour modifier une entité dans un projet soumis au contrôle de version, vous devez d'abord l'extraire. Lorsque vous extrayez une entité, ALM la verrouille pour empêcher les autres utilisateurs de remplacer les modifications que vous effectuez. La version extraite de l'entité n'est pas accessible aux autres utilisateurs.

Vous archivez l'entité lorsque vous avez terminé vos modifications. La nouvelle version est alors accessible aux autres utilisateurs.

Vous pouvez visualiser toutes les versions précédentes d'une entité ou extraire une version précédente. Vous pouvez également comparer deux versions d'une entité pour afficher les modifications effectuées entre-temps.



Remarque : Le contrôle de version ne s'applique qu'aux entités uniques. Pour préserver l'ergonomie et l'intégrité des données, ALM stocke les versions précédentes d'une entité sans les données liées aux relations entre entités. Lorsqu'une entité est archivée, seules les données la concernant sont stockées. Les données suivantes ne sont pas stockées pour les versions : couverture des exigences et des tests, traçabilité des exigences et liaison des anomalies. Les données de risque ne sont pas non plus stockées pour les versions précédentes d'une entité.

Les repères donnent une capture d'un ensemble d'entités et des relations qui les unissent. Pour plus d'informations, voir [« Repères - Présentation » page 243](#).

Vous pouvez créer et gérer les entités d'un projet soumis au contrôle de version. Une entité extraite par l'utilisateur en cours s'affiche avec une icône de verrouillage verte . Une entité extraite par un autre utilisateur s'affiche avec une icône de verrouillage rouge . Une grille contient des champs de contrôle de version supplémentaires, tels que le champ Statut de version qui indique si l'entité est archivée ou extraite.

Pour plus d'informations sur les champs ALM qui ne sont pas stockées dans le cadre du contrôle de version, voir [« Champs hors version » page 141](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation du contrôle de version, voir [« Comment utiliser le contrôle de version » à la page suivante](#).

Les exemples ci-après illustrent des cas d'emploi du contrôle de version.



Exemple : Surveillance des modifications et comparaison des versions

Hélène, chef de produit, constate que le développement d'un produit n'est pas implémenté comme prévu. En revoyant les exigences du produit, elle constate que certaines modifications ont été apportées. Elle compare les exigences actuelles aux versions de celles qui ont été validées au début de la mise à jour.



Exemple : Restauration d'une version antérieure

Michel, testeur dans un service d'assurance qualité, reçoit une nouvelle compilation de l'application bancaire en cours de développement. Il commence par mettre à jour les tests appropriés afin qu'ils correspondent aux besoins de la nouvelle version. L'équipe de développement envoie alors une notification pour signaler un problème important dans la compilation et revient à la compilation précédente. Michel décide d'extraire et de revenir aux versions des tests qui avaient été utilisés pour la compilation précédente et reprend les tests à ce stade.



Exemple : Verrouillage des entités pour modification

Robert, analyste d'entreprise, souhaite mettre à jour certaines fonctionnalités d'une application. Pour cela, il a besoin de plusieurs jours pour mettre à jour un ensemble d'exigences. Pendant cette période, aucun autre utilisateur n'est autorisé à modifier les exigences en cours de mise à jour. Robert extrait les exigences concernées et les modifie.

Comment utiliser le contrôle de version

Cette tâche décrit le mode d'utilisation du contrôle de version dans un projet ALM. Le contrôle de version permet de créer et de gérer des entités ALM tout en conservant les versions précédentes de ces entités.

Pour plus d'informations sur le contrôle de version, voir « [Contrôle de version - Présentation](#) » à la page précédente.



Remarque : La fonction de contrôle de version est disponible dans les

modules suivants : Exigences, Modèles métier, Plan de test, Composants métier et Ressources des tests.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Extraire une entité](#) » ci-dessous
- « [Annuler une extraction \(facultatif\)](#) » ci-dessous
- « [Archiver une entité](#) » ci-dessous
- « [Afficher toutes les entités extraites \(facultatif\)](#) » à la page suivante
- « [Accès à l'historique des versions](#) » à la page suivante
- « [Copier, déplacer ou supprimer des entités extraites](#) » page 140

1. Conditions préalables

Vérifiez que le contrôle de version est activé pour votre projet. Pour plus d'informations sur l'activation du contrôle de version, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.


2. Extraire une entité

Pour modifier une entité dans un projet soumis au contrôle de version, vous devez d'abord l'extraire.

Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Extraction automatique.** Lorsque vous lancez la modification d'une entité, ALM affiche la boîte de dialogue Extraire pour vous permettre d'extraire l'entité.

Pour demander à ALM d'extraire automatiquement les entités à modifier sans l'affichage de la boîte de dialogue Extraire, cliquez sur **Ne plus afficher** dans cette boîte de dialogue.

- **Extraction manuelle.** Sélectionnez une ou plusieurs entités. Dans la barre d'outils du module, cliquez sur **Extraire** .

Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Extraire, voir « [Boîte de dialogue Extraire](#) » page 147.


3. Annuler une extraction (facultatif)

Après avoir extrait une entité, vous pouvez en annuler l'extraction pour annuler vos modifications. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entité et sélectionnez **Versions > Annuler l'extraction**. Pour plus d'informations sur la commande Annuler l'extraction, voir « [Menu Versions et boutons](#) » page 143.

4. Archiver une entité

Une fois vos modifications terminées, archivez l'entité pour créer une nouvelle version mise à jour et la mettre à la disposition des autres utilisateurs.


Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Archivage d'une seule entité.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entité et sélectionnez **Versions > Archiver**.
- **Archivage de plusieurs entités.** Sélectionnez les entités. Dans la barre d'outils du module, cliquez sur le bouton **Archiver** .

Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Archiver, voir « [Boîte de dialogue Archiver](#) » page 146.

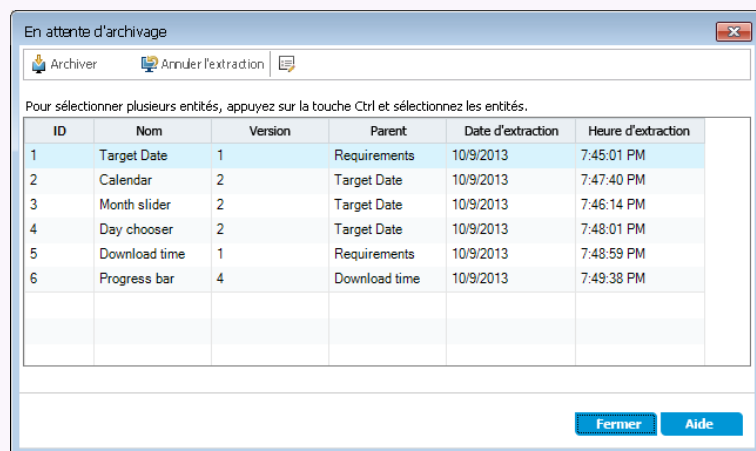
5. Afficher toutes les entités extraites (facultatif)

Vous pouvez afficher toutes les entités que vous avez extraites pour le module en cours et archiver ou annuler l'extraction des entités sélectionnées.

Cliquez sur le bouton **Archiver**  situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre ALM. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue En attente d'archivage, voir « [Boîte de dialogue En attente d'archivage](#) » page 148.



Exemple :



En attente d'archivage

Archiver Annuler l'extraction

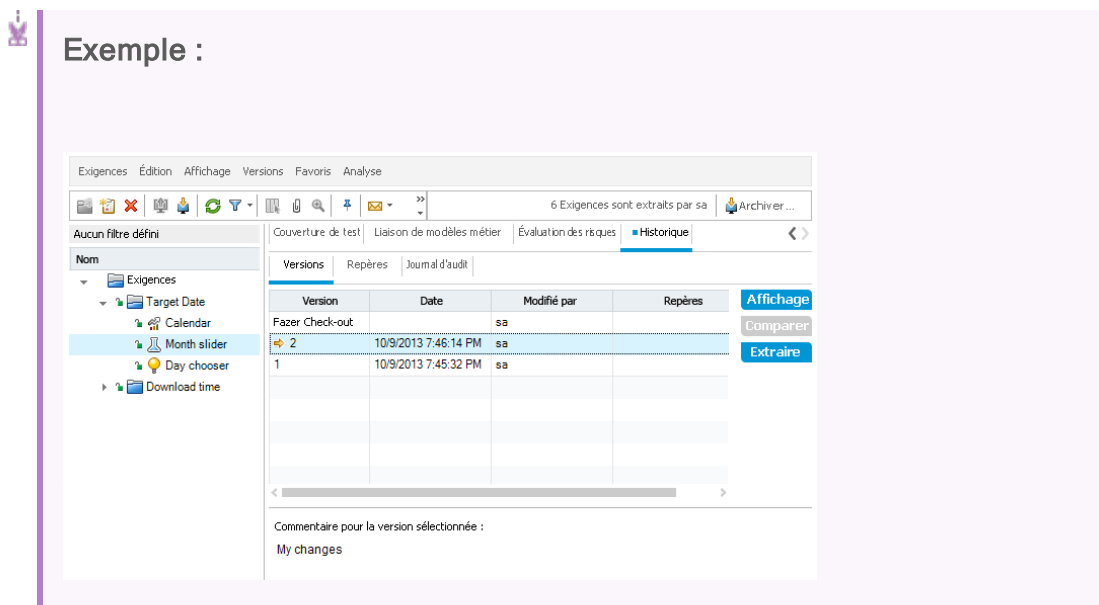
Pour sélectionner plusieurs entités, appuyez sur la touche Ctrl et sélectionnez les entités.

ID	Nom	Version	Parent	Date d'extraction	Heure d'extraction
1	Target Date	1	Requirements	10/9/2013	7:45:01 PM
2	Calendar	2	Target Date	10/9/2013	7:47:40 PM
3	Month slider	2	Target Date	10/9/2013	7:46:14 PM
4	Day chooser	2	Target Date	10/9/2013	7:48:01 PM
5	Download time	1	Requirements	10/9/2013	7:48:59 PM
6	Progress bar	4	Download time	10/9/2013	7:49:38 PM

Fermer Aide

6. Accès à l'historique des versions

Pour afficher, comparer et extraire les versions précédentes d'une entité, sélectionnez celle-ci et cliquez successivement sur les onglets **Historique > Versions**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Versions](#) » page 150.



7. Copier, déplacer ou supprimer des entités extraites

La copie, la suppression et le déplacement des entités extraites sont soumis à certaines restrictions. Pour plus d'informations, voir « [Déplacement, copie et suppression d'entités extraites](#) » page 142.

Comment filtrer selon des champs de contrôle de version

Cette tâche décrit la procédure de filtrage de données ALM pour afficher uniquement les entités extraites dans les modules Exigences, Modèles métier, Plan de test, Ressources des tests et Exécution des tests. Le tableau ci-dessous décrit la définition des conditions de filtre :

Description du filtre	Conditions de filtre pour le module Plan de test	Conditions de filtre pour tous les autres modules
Afficher toutes les entités que vous avez extraites	Statut de version=Extraite et Propriétaire de la version=<votre nom d'utilisateur>	Version extraite par=<votre nom d'utilisateur>
Afficher toutes les entités extraites par un autre utilisateur	Statut de version=Extraite et Propriétaire de la version=<autre nom d'utilisateur>	Version extraite par=<autre nom d'utilisateur>

Pour plus d'informations sur la définition des filtres, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.

Champs hors version

Lorsque vous utilisez le contrôle de version, les modifications apportées aux champs suivants ne sont pas stockées dans les versions précédentes des entités :

Entité	Champs
Exigences	<ul style="list-style-type: none">• Examiné• Statut de couverture directe• Mise à jour cible• Cycle cible• Tous les champs RBQM.
Tests	Statut d'exécution

Tenez compte des points suivants lorsque vous utilisez des champs hors version dans un projet soumis au contrôle de version :

Action	Résultat
Annuler une extraction	Toutes les modifications qui ont été effectuées dans des champs hors version pendant que l'entité était extraite ne sont pas annulées, et les nouvelles valeurs sont conservées.
Extraire une version précédente	La valeur d'un champ hors version correspond à la valeur stockée dans la version actuellement archivée.
Afficher et comparer des versions précédentes	Les champs hors version apparaissent avec la valeur Champ hors version . Lors de l'affichage et de la comparaison des versions précédentes, les pages spécifiques aux données pour lesquelles aucune donnée de contrôle de version n'est stockée, comme la page Entités liées ou la page Traçabilité de l'exigence, ne sont pas affichées.

Déplacement, copie et suppression d'entités extraites

Tenez compte des consignes suivantes lors du déplacement, de la copie ou de la suppression des entités extraites.

Entité unique

Description	Couper/Coller ou Déplacer	Copier/Coller	Supprimer
Entité extraite par l'utilisateur actuel	✓	✗	✓
Entité extraite par un autre utilisateur	✗	✓ La version extraite active est collée.	✗

Dossier contenant plusieurs entités

Couper/Coller ou Déplacer	Copier/Coller	Supprimer
✓	Toutes les entités du dossier doivent être archivées.	Toutes les entités du dossier doivent être archivées ou extraites par l'utilisateur actuel.

Plusieurs entités (sélection multiple)

Couper/Coller ou Déplacer	Copier/Coller	Supprimer
Toutes les entités sélectionnées doivent être archivées ou extraites par l'utilisateur actuel.	Toutes les entités sélectionnées doivent être archivées.	Toutes les entités sélectionnées doivent être archivées ou extraites par l'utilisateur actuel.

Contrôle de version - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Menu Versions et boutons](#) 143
- [Champs du contrôle de version](#) 144
- [Boîte de dialogue Archiver](#) 146



- [Boîte de dialogue Extraire](#) 147
- [Boîte de dialogue En attente d'archivage](#) 148
- [Onglet Versions](#) 150

Menu Versions et boutons

Le menu Versions et les boutons de la barre d'outils du contrôle de version sont disponibles dans un projet soumis au contrôle de version.

Accès	Disponible à partir de la barre de menus ou de la barre d'outils des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.
Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Contrôle de version - Présentation » page 136

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
archiver 	Ouvrir la boîte de dialogue Archiver qui permet d'archiver les entités sélectionnées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Archiver » page 146.
extraire 	Ouvrir la boîte de dialogue Extraire qui permet d'extraire les entités sélectionnées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Extraire » page 147.
En attente d'archivage	Ouvrir la boîte de dialogue En attente d'archivage qui permet d'afficher la liste de toutes les entités du module extraites. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue En attente d'archivage » page 148.

Éléments de l'interface	Description
Annuler l'extraction	<p>Annuler l'extraction des entités sélectionnées et supprimer les modifications.</p> <p>Pour annuler les extractions des entités extraites par d'autres utilisateurs, vous devez disposer des autorisations appropriées. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Lorsque vous annulez une extraction, toutes les modifications effectuées dans des champs hors version pendant que l'entité était extraite ne sont pas annulées, et les nouvelles valeurs sont conservées. Pour plus d'informations, voir « Champs hors version » page 141.</p>
Avertir avant l'extraction	<p>Demander à ALM d'afficher un message de confirmation avant l'extraction automatique d'une entité. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Extraire » page 147.</p>

Champs du contrôle de version

Cette section décrit les champs de contrôle de version disponibles dans les modules ALM.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Exigences , Modèles métier , Composants métier , Plan de test ou Ressources des tests .
Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Contrôle de version - Présentation » page 136

Module Exigences

Ce module affiche les champs supplémentaires suivants lorsque le contrôle de version est activé :

Éléments de l'interface	Description
Date d'extraction de la version	Date à laquelle la version a été extraite.

Éléments de l'interface	Description
Heure d'extraction de la version	Heure à laquelle la version a été extraite.
Version extraite par	Nom de l'utilisateur qui a extrait la version.
Numéro de version	Numéro de la version.
Statut de version	Statut de version (Extraite ou Archivée).

Module Modèles métier

Ce module affiche les champs supplémentaires suivants lorsque le contrôle de version est activé :

Éléments de l'interface	Description
Date d'extraction de la version	Date à laquelle la version a été extraite.
Heure d'extraction de la version	Heure à laquelle la version a été extraite.
Version extraite par	Nom de l'utilisateur qui a extrait la version.
Numéro de version	Numéro de la version.
Statut de version	Statut de version (Extraite ou Archivée).

Module Composants métier

Ce module affiche les champs supplémentaires suivants lorsque le contrôle de version est activé :

Éléments de l'interface	Description
Date d'extraction de la version	Date à laquelle la version a été extraite.
Heure d'extraction de la version	Heure à laquelle la version a été extraite.
Version extraite par	Nom de l'utilisateur qui a extrait la version.
Numéro de version	Numéro de la version.
Statut de version	Statut de version (Extraite ou Archivée).

Module Plan de test

Ce module affiche les champs supplémentaires suivants lorsque le contrôle de version est activé :

Éléments de l'interface	Description
Date de la version	Date de la dernière action (archivage ou extraction) effectuée pour la version.
Numéro de version	Numéro de la version.
Propriétaire de la version	Nom de l'utilisateur qui a effectué la dernière action (archivage ou extraction).
Statut de version	Statut de version (Extraite ou Archivée).
Heure de la version	Heure de la dernière action (archivage ou extraction) effectuée pour la version.

Module Ressources des tests

Ce module affiche le champ supplémentaire suivant lorsque le contrôle de version est activé :

Éléments de l'interface	Description
Numéro de version	Numéro de version de la ressource.

Boîte de dialogue Archiver

Cette boîte de dialogue permet d'archiver une ou plusieurs entités extraites dans un projet soumis au contrôle de version. La nouvelle version de l'entité est alors accessible aux autres utilisateurs.

Accès	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entité et sélectionnez Versions > Archiver . Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.
Informations importantes	Le numéro de version 1 est affecté à une nouvelle entité. Lorsqu'une entité est archivée, le numéro de version est incrémenté de 1.



Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Contrôle de version - Présentation » page 136

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Commentaires sur la modification	Description des modifications qui ont été effectuées dans cette version.
Garder le résultat de l'extraction	Stocker les modifications avec le nouveau numéro de version tout en conservant l'entité extraite.

Boîte de dialogue Extraire

Cette boîte de dialogue permet d'extraire une ou plusieurs entités d'un projet soumis au contrôle de version afin de les modifier.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez une entité et lancez sa modification. La boîte de dialogue Extraire s'ouvre automatiquement. • Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entité et sélectionnez Versions > Extraire. • Sélectionnez une entité et cliquez successivement sur les onglets Historique > Versions et repères. Sélectionnez une version et cliquez sur Extraire. <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.</p>
Informations importantes	<p>Les icônes suivantes signalent les entités extraites :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une entité extraite par l'utilisateur en cours s'affiche avec une icône de verrouillage verte . • Une entité extraite par un autre utilisateur s'affiche avec une icône de verrouillage rouge .
Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Contrôle de version - Présentation » page 136

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Commentaires sur la modification	Description du motif de l'extraction.
Ne plus afficher	Indiquer à ALM d'extraire automatiquement les entités à modifier sans demander confirmation. Cette option est disponible lorsqu'une entité est extraite automatiquement.



Boîte de dialogue En attente d'archivage

Cette boîte de dialogue permet d'afficher toutes les entités que vous avez extraites pour le module en cours et d'archiver ou d'annuler l'extraction des entités sélectionnées.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur le bouton Archiver situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre ALM. • Dans la barre de menus du module, sélectionnez Versions > En attente d'archivage. <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Contrôle de version - Présentation » page 136

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Ouvrir la boîte de dialogue Archiver qui permet d'archiver les entités sélectionnées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Archiver » page 146.

Éléments de l'interface	Description
 Annuler archivage	<p>Annuler l'extraction des entités sélectionnées et supprimer les modifications.</p> <p>Lorsque vous annulez une extraction, toutes les modifications effectuées dans des champs hors version pendant que l'entité était extraite ne sont pas annulées, et les nouvelles valeurs sont conservées. Pour plus d'informations, voir « Champs hors version » page 141.</p>
	<p>Détails. Ouvrir une boîte de dialogue qui contient des détails sur l'entité sélectionnée. Cliquez sur un bouton de la barre latérale, par exemple sur Étapes, Script de test ou Pièces jointes, pour afficher des détails complémentaires. Les boutons actifs dépendent des données disponibles pour le type d'entité donné.</p>
<grille>	<p>Afficher les entités extraites dans le module en cours.</p> <p>Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans la grille :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour sélectionner plusieurs entités, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez-les. • Pour sélectionner toutes les entités, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Sélectionner tout. • Pour réorganiser les colonnes, faites glisser leurs en-têtes.
Date d'extraction	Date à laquelle la version a été extraite.
Heure d'extraction	Heure à laquelle la version a été extraite.
ID	Identificateur numérique unique de l'entité, affecté automatiquement par ALM.
Nom	Nom de l'entité extraite.
Parent	Nom de l'entité située à un niveau hiérarchique au-dessus de l'entité sélectionnée dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Description
Version	Numéro de version de l'entité extraite. Le numéro de version 1 est affecté à une nouvelle entité. Lorsqu'une entité est archivée, le numéro de version est incrémenté de 1.

Onglet Versions

Cette vue affiche l'historique des versions de l'entité sélectionnée dans un projet soumis au contrôle de version.

Accès	Sélectionnez une entité dans l'arborescence ou la grille et cliquez sur les onglets Historique > Versions . Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour préserver l'ergonomie et l'intégrité des données, ALM stocke les versions précédentes d'une entité sans la plupart des données liées aux relations entre entités. Les données suivantes ne sont pas stockées pour les versions précédentes : couverture des exigences et des tests, traçabilité des exigences et liaison des anomalies. Les données de risque ne sont pas non plus stockées pour les versions précédentes d'une entité. • Les modifications apportées à certains champs ne sont pas stockées dans le cadre du contrôle de version. Pour plus d'informations, voir « Champs hors version » page 141.
Tâches connexes	« Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Contrôle de version - Présentation » page 136 • « Onglet Repères » page 274

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Affichage	Ouvrir une boîte de dialogue qui contient des détails en lecture seule sur l'entité sélectionnée. Cliquez sur un bouton de la barre latérale, par exemple sur Étapes, Script de test ou Pièces jointes, pour afficher des détails complémentaires sur la version. Les boutons actifs dépendent des données stockées dans le cadre du contrôle de version pour le type d'entité donné.
Comparer	Ouvrir la boîte de dialogue Comparer les entités qui permet de comparer deux versions sélectionnées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Comparer les entités » page 270. Pour comparer deux versions, appuyez sur la touche CTRL, sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton Comparer .
Extraire	Ouvrir la boîte de dialogue Extraire qui permet d'extraire la version sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Extraire » page 147.
Repère	Repère dans lequel la version apparaît.
Commentaire pour la version sélectionnée	Commentaires entrés par l'utilisateur lors de l'archivage de la version.
Date	Date à laquelle la version a été créée.
Modifié par	Auteur de la version.
Version	Numéro de la version. Si l'entité est extraite, la colonne Version de la version extraite affiche le statut Extraite . L'entité est extraite par l'utilisateur actuel et une icône représentant une flèche ➔ indique la version extraite. Par défaut, le numéro de version 1 est affecté à une nouvelle entité.

Chapitre 7 : Versions d'ALM

HP Application Lifecycle Management est également disponible dans plusieurs versions (éditions) qui offrent des sous-ensembles des fonctionnalités ALM.

HP ALM Edition	Description
HP ALM	Plate-forme unifiée de gestion et d'automatisation des processus, des activités et des actifs pour la génération, le test, la remise et la maintenance des applications. Cette version contient des modules de gestion des exigences, des tests, des anomalies et du développement, et la planification globale des mises à jour et des projets. HP ALM aide les organisations à offrir des processus cohérents, à répandre les pratiques conseillées et à partager des actifs entre différents projets.
HP Quality Center (QC) Enterprise Edition	QC réside sur la même plate-forme unifiée que HP ALM. Il s'agit d'une plate-forme unifiée de gestion de la qualité qui évolue facilement, d'un seul projet à plusieurs projets de grande taille et à des mises à jour. QC permet de gérer la qualité des applications à l'aide de processus réguliers qui peuvent être répétés indépendamment de la méthodologie sélectionnée, qu'il s'agisse d'une méthodologie en cascade ou d'une méthodologie itérative telle qu'Agile.
HP ALM Performance Center Edition	Fonctionnalité de gestion, de planification, d'exécution et de surveillance complètes des scripts de test de performances. Cette version réside sur la même plate-forme que HP ALM et s'intègre directement à HP ALM et à HP LoadRunner.
HP Quality Center (QC) Express Edition	Fournit un sous-ensemble de fonctionnalités du produit HP ALM et vise à familiariser les nouveaux clients avec HP ALM. Cette version propose la fonction principale de gestion des tests et de gestion des anomalies.

HP ALM Edition	Description
HP Quality Center (QC) Community Edition	<p>Fournit un sous-ensemble de fonctionnalités du produit HP ALM et vise à familiariser les nouveaux clients avec HP ALM. Cette version propose la fonction principale de gestion des tests et de gestion des anomalies.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Avant d'utiliser QC Community Edition, vous devez attribuer des licences nommées à vos utilisateurs. Les utilisateurs peuvent seulement alors se connecter à ALM et voir les modules appropriés. Pour plus d'informations sur l'octroi de licences nommées, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> </div>

Fonctionnalités ALM par édition

Le tableau suivant indique les fonctionnalités d'ALM disponibles en fonction de l'édition. Des informations complémentaires sur les différentes fonctions sont fournies ci-dessous.

Fonctionnalité	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
« Octroi de licences » page 156	✓	✓	✓	✓	✓
« Gestion des mises à jour » page 156	✓	✓	✓	✓	✓
« Mises à jour de la planification et du suivi des projets (PPT) » page 157	✓	✗	✗	✗	✗
« Types d'exigences multiples » page 157	✓	✓	✓	✗	✗

Fonctionnalité	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
« Exigences et traçabilité des exigences » page 157	✓	✓	✓	✗	✗
« Gestion de la qualité fondée sur des risques » page 157	✓	✓	✓	✗	✗
« Module Modèles métier » page 157	✓	✓	✗	✗	✗
« Création et exécution de tests » page 158	✓	✓	✓ (partielle)	✓	✓ (partielle)
« Ressources des tests » page 158	✓	✓	✓	✓	✓
« Configurations de test » page 158	✓	✓	✓	✓	✓
« HP Sprinter » page 158	✓	✓	✗	✓	✗
« Lab Management » page 158	✓	✗	✓	✗	✗
« Mise en service automatique d'hôtes de test du cloud » page 158	✗	✗	✓	✗	✗
« Contrôle des versions » page 159	✓	✓	✓	✗	✗
« Création de repère » page 159	✓	✓	✓	✗	✗
« Partage d'exigences et de tests » page 159	✓	✗	✓	✗	✗
« Partage des anomalies » page 159	✓	✗	✗	✗	✗

Fonctionnalité	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
« Personnalisation inter-projets » page 160	✓	✗	✓	✗	✗
« Génération de rapports inter-projets » page 160	✓	✗	✓	✗	✗
« Recherche globale » page 160	✓	✓	✓	✓	✓
« Intégration externe » page 160	✓	✓	✓	✗	✗
« Exporter des données dans Excel » page 160	✓	✓	✓	✓	✓
« Business Process Testing » page 161	✓	✓	✗	✗	✗
« Extensions » page 161	✓	✓ (partielle)	✓ (partielle)	✓ (partielle)	✗
« Mise à niveau des versions » page 161	--	✓	✓	✓	✓

Octroi de licences

L'octroi de licences d'ALM est déterminé par votre contrat d'achat. L'administrateur du site peut gérer et contrôler l'utilisation des licences à partir de l'Administration du site. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Gestion des mises à jour

Le module Mises à jour permet d'organiser et d'effectuer le suivi des prochaines mises à jour. Performance Center Edition ne prend pas en charge la gestion des mises à jour. Si vous utilisez Performance Center Edition, les champs et les commandes relatives aux cycles et aux mises à jour ne sont pas accessibles. Cycle cible et Mise à jour cible, par exemple, ne sont pas disponibles.

Pour plus d'informations sur le module Mises à jour, voir « [Mises à jour et cycles - Présentation](#) » page 166.

Mises à jour de la planification et du suivi des projets (PPT)

La fonctionnalité Planification et suivi des projets (PPT) d'ALM permet aux gestionnaires d'assurance qualité d'effectuer le suivi de la disponibilité des applications en définissant des objectifs et des activités d'une mise à jour d'application. La fonction PPT est disponible dans ALM Edition uniquement.

Pour plus d'informations sur les mises à jour de PPT, voir « [Mises à jour de planification et de suivi des projets \(PPT\) - Présentation](#) » page 196.

Types d'exigences multiples

Vous pouvez affecter chaque exigence du module Exigences à un type d'exigence ALM par défaut. Vous pouvez en outre personnaliser les types par défaut et créer vos propres types d'exigence. Le module Exigences n'est pas disponible dans Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur les types d'exigence, voir « [Champs du module Exigences](#) » page 331.

Exigences et traçabilité des exigences

La traçabilité des exigences définit une relation entre deux exigences ou plus, vous assistant lors de l'analyse de l'impact d'une modification proposée pour une exigence spécifique. Le module Exigences n'est pas disponible dans Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur la traçabilité des exigences, voir « [Traçabilité des exigences](#) » page 347.

Gestion de la qualité fondée sur des risques

La gestion de la qualité fondée sur des risques permet de calculer le niveau de test de chaque exigence en fonction de la nature de l'exigence et des ressources disponibles. Le module Exigences n'est pas disponible dans Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur la gestion de la qualité fondée sur des risques, voir « [Gestion de la qualité fondée sur des risques](#) » page 371.

Module Modèles métier

Le module Modèles métier permet d'importer des modèles de processus métier à partir d'outils de modélisation standard et de tester leur qualité dans ALM. Le module Modèles métier est disponible dans ALM Edition et Quality Center Enterprise Edition uniquement.

Pour plus d'informations sur le module Modèles métier, voir « [Modèles de processus métier](#) » page 389.

Création et exécution de tests

Vous pouvez élaborer des plans de test et concevoir des tests en fonction des exigences du projet, puis exécuter ces tests pour diagnostiquer et résoudre des problèmes. ALM Performance Center Edition prend en charge les tests de performance uniquement. Quality Center Community Edition prend en charge les tests manuels uniquement.

Pour plus d'informations, voir « [Plan de test - Présentation](#) » page 474 et « [Exécution de tests - Présentation](#) » page 694.

Ressources des tests

Le modèle Ressources des tests permet de gérer les ressources utilisées par vos tests.

Pour plus d'informations, voir « [Ressources des tests](#) » page 643.

Configurations de test

Les configurations de test permettent de tester divers cas d'utilisation, avec un jeu de données différent à chaque fois.

Pour plus d'informations, voir « [Configuration de test - Présentation](#) » page 582.

HP Sprinter

HP Sprinter fournit une fonctionnalité avancée de test manuel et divers outils destinés à faciliter le processus de test manuel. Sprinter est disponible dans ALM Edition, Quality Center Enterprise Edition et dans Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur Sprinter, voir « [HP Sprinter - Présentation](#) » page 834.

Lab Management

Lab Management permet aux utilisateurs de gérer les ressources Lab et les systèmes qu'ils utilisent pour effectuer des tests de performance et fonctionnels dans ALM. Lab Management est disponible pour les tests de performance et fonctionnels dans ALM Edition et pour les tests de performance dans Performance Center Edition.

Pour plus d'informations, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Mise en service automatique d'hôtes de test du cloud

Actuellement, la mise en service du cloud est disponible uniquement pour mettre en service les Load Generator.

Pour plus d'informations, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Contrôle des versions

Le contrôle de version permet de créer et de gérer des entités ALM tout en conservant les versions précédentes de ces entités. Quality Center Community Edition et Quality Center Express Edition ne prennent pas en charge le contrôle des versions d'entités uniques dans les projets ALM.

Pour plus d'informations sur le contrôle de version, voir « [Contrôle de version](#) » page 135.

Création de repère

Vous pouvez créer un repère pour stocker une capture de plusieurs entités du projet à un moment donné. ALM Essentials Edition, Quality Center Community Edition et Quality Center Express Edition ne prennent pas en charge la création de repère.

Pour plus d'informations, voir « [Bibliothèques et repères](#) » page 241.

Partage d'exigences et de tests

Le module Bibliothèques permet de créer et de comparer des repères d'exigences, de tests, de ressources de test et de composants métier. Vous pouvez également réutiliser un ensemble d'entités existant grâce à l'importation, la synchronisation et la comparaison de bibliothèques entre plusieurs projets.

Quality Center Enterprise Edition : vous pouvez utiliser le module Bibliothèques pour créer et comparer des repères dans un projet. Quality Center Enterprise Edition ne permet pas l'importation, la synchronisation et la comparaison de bibliothèques entre plusieurs projets. ALM Essentials Edition, Quality Center Community Edition et Quality Center Express Edition ne prennent pas en charge le partage d'exigences et de tests.

Pour plus d'informations sur le module Bibliothèques, voir « [Fenêtre du module Bibliothèques](#) » page 252.

Partage des anomalies

Vous pouvez partager et synchroniser des anomalies entre plusieurs projets ALM à l'aide de *HP ALM Synchronizer*. Le partage des anomalies est disponible dans ALM Edition uniquement.

Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Synchronizer User Guide*, disponible à la page Compléments HP Application Lifecycle Management.

Personnalisation inter-projets

La personnalisation inter-projets permet d'utiliser des projets modèle afin d'homogénéiser des stratégies et des procédures dans différents projets de votre organisation. La personnalisation inter-projets n'est pas disponible dans Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Génération de rapports inter-projets

Lors de la création de graphiques dans ALM, vous pouvez combiner et comparer des données provenant de plusieurs projets. La génération de rapports inter-projets n'est pas disponible pour certaines entités. La génération de rapports inter-projets n'est pas disponible dans Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur les rapports et les graphiques d'ALM, voir « [Fenêtre Vue Analyse](#) » page 1051.

Recherche globale

Toutes les éditions prennent en charge la recherche de données dans un module ALM spécifique ou dans tous les modules ALM. La fonction de recherche globale est disponible dans les modules suivants : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.

Pour plus d'informations, voir « [Fenêtre Recherche globale](#) » page 87.

Intégration externe

Toutes les éditions permettent de synchroniser les résultats des tests exécutés en externe avec ALM. L'automatisation des tests exécutés par Jenkins ou d'autres structures de test sera intégrée dans ALM, ainsi que les dernières exécutions de tests, pour offrir aux équipes responsables de la qualité une couverture complète de la qualité. Lorsque l'application Jenkins est utilisée, cette intégration améliore le processus de test en continu.

Pour plus d'informations, voir « [Intégration des tests externes](#) » page 861.

Exporter des données dans Excel

Toutes les versions permettent l'exportation des données d'ALM dans Excel en vue de la génération de rapports. L'exportation n'est pas disponible pour certaines entités.

Pour plus d'informations, voir « [Rapports Excel](#) » page 1167.

Business Process Testing

Business Process Testing permet aux experts de domaines non techniques de générer et d'utiliser des composants métier dans un environnement sans script et de créer des tests de processus métier centrés sur la qualité des applications. Business Process Testing n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Chaque utilisateur disposant des autorisations adéquates qui se connecte à un serveur ALM avec une licence Business Process Testing utilise à la fois une licence Business Process Testing et une licence ALM.

Remarque : Vous pouvez exécuter des campagnes de test contenant des tests de processus métier dans le module Exécution des tests et modifier des composants automatisés dans Unified Functional Testing, même si aucune licence Business Process Testing n'est disponible dans ALM.

Disponible dans ALM 12.21 : Kit d'applications fournies BPT est également entièrement intégré à ALM. Elle est activée uniquement si votre ALM dispose d'une licence pour Business Process Testing et si Kit d'applications fournies BPT est activé. Comme Business Process Testing, Kit d'applications fournies BPT n'est pas disponible pour ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Pour plus d'informations sur les tests de processus métier, voir *HP Business Process Testing User Guide*.

Extensions

ALM dispose de fonctionnalités supplémentaires grâce à ses extensions. Suivant l'édition utilisée, différentes extensions sont disponibles. Si vous disposez d'une licence pour une extension d'ALM, vous pouvez ajouter la fonctionnalité supplémentaire en activant l'extension projet par projet. Pour plus d'informations sur l'activation des extensions, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Les extensions ne sont pas disponibles dans Quality Center Community Edition.

Pour afficher la liste des extensions disponibles dans ALM ou pour télécharger la documentation relative aux extensions, accédez à la page Compléments HP ALM. Vous pouvez accéder à la page Compléments dans ALM depuis **Aide > Compléments**.

Mise à niveau des versions

Vous pouvez mettre à niveau l'édition que vous utilisez vers une autre édition. Par

exemple, vous pouvez procéder à une mise à niveau de HP ALM Essentials Edition 12.53 vers HP ALM Edition 12.53.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau, voir *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

Partie 2 : Gestion

! Versions d'ALM :

- La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement.
- Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques.

Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Chapitre 8 : Mises à jour et cycles

Contenu de ce chapitre :

- Mises à jour et cycles - Présentation166
- Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM 167
- Mises à jour et cycles - Interface utilisateur169

Mises à jour et cycles - Présentation

L'émission de mises à jour d'applications relève souvent du défi. Cette tâche nécessite l'alignement des priorités et des attentes de l'entreprise en matière de qualité avec les besoins, les tests et les anomalies de votre projet. La plupart des applications requièrent l'exécution de tests sur diverses plates-formes matérielles, ainsi que différentes configurations (ordinateurs, systèmes d'exploitation et navigateurs) et plusieurs versions de l'application. La gestion de tous les aspects d'une mise à jour d'une application peut prendre du temps et poser des difficultés. Le processus de gestion d'une application commence par la définition des mises à jour.

HP Application Lifecycle Management (ALM) vous permet de définir des mises à jour et des cycles pour organiser et suivre vos prochaines mises à jour. Une **mise à jour** représente un groupe de modifications dans une ou plusieurs applications qui seront disponibles en même temps pour la distribution. Chaque mise à jour peut contenir plusieurs cycles. Un **cycle** est un ensemble d'initiatives de développement et d'assurance qualité dont l'objectif commun repose sur la chronologie de la mise à jour. Des dates de début et de fin sont définies pour les mises à jour et les cycles.

Après avoir défini des mises à jour et des cycles, vous définissez et vérifiez les exigences puis vous les affectez aux mises à jour et aux cycles. Les **exigences** décrivent en détail les besoins de votre application et servent de base à la création d'un plan de test. Les tests que vous créez pendant la phase du plan de test doivent couvrir ces exigences.

Après avoir affecté des exigences aux mises à jour et aux cycles, vous créez des dossiers de campagnes de test et vous les affectez aux cycles. Une **campagne de test** est un groupe d'instances de test inclus dans un projet ALM, qui est conçue pour atteindre des objectifs de test spécifiques. Après avoir affecté des dossiers de campagnes de test à un cycle, vous exécutez les campagnes sous ces dossiers.

Si un défaut d'application est détecté lors de l'exécution d'une campagne de test, vous pouvez le soumettre. ALM crée automatiquement un lien entre l'exécution du test, la mise à jour et le cycle associés et la nouvelle anomalie.

Une anomalie peut être soumise à un projet ALM à partir de n'importe quel module et à n'importe quel stade du processus de gestion de l'application. Les anomalies peuvent être affectées à la mise à jour et au cycle appropriés lors de l'examen et de la détermination des nouvelles anomalies à corriger.

Après l'exécution des tests, vous pouvez revoir leur progression pour déterminer s'ils répondent aux objectifs de mise à jour. Vous pouvez également déterminer le nombre d'anomalies qui ont été résolues et de celles qui restent ouvertes. Les résultats peuvent être analysés au niveau d'une mise à jour ou d'un cycle.

Vous pouvez suivre la progression du processus de gestion de l'application en temps réel en analysant l'arborescence des mises à jour et en vérifiant qu'elle correspond aux objectifs de mise à jour.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM](#) » ci-dessous.

Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM

Cette tâche explique comment créer et suivre des mises à jour et des cycles. Pour plus d'informations sur les mises à jour et les cycles, voir « [Mises à jour et cycles - Présentation](#) » à la page précédente.

Vous pouvez également utiliser la fonction de planification et de suivi des projets (PPT) pour suivre les mises à jour de vos applications. Cette fonction permet de prendre des décisions de mise à jour plus éclairées en utilisant en temps réel des indicateurs de performances clés (KPI). Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser la planification et le suivi des projets \(PPT\)](#) » page 197.

Remarque :

Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [ALM - Présentation](#) » page 22.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Définir des mises à jour et des cycles](#) » ci-dessous
 - « [Affecter des exigences](#) » à la page suivante
 - « [Affecter et exécuter des campagnes de test](#) » à la page suivante
 - « [Affecter des anomalies](#) » à la page suivante
 - « [Analyser des mises à jour et des cycles](#) » à la page suivante
1. Définir des mises à jour et des cycles

Définissez des mises à jour et des cycles dans une arborescence hiérarchique de mises à jour.

 - a. **Ouvrez le module Mises à jour.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Mises à jour** sous **Gestion**.
 - b. **Créez des dossiers.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier racine **Mises à jour** et sélectionnez **Dossier nouvelle mise à jour**. Pour créer un sous-dossier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier et sélectionnez **Dossier nouvelle mise à jour**.
 - c. **Ajoutez des mises à jour aux dossiers.** Cliquez avec le bouton droit de la

souris sur un sous-dossier et sélectionnez **Nouvelle mise à jour**.

Remplissez les champs de la boîte de dialogue Nouvelle mise à jour. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour](#) » page 180.

- d. **Ajoutez des cycles à une mise à jour.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour et sélectionnez **Nouveau cycle**. Remplissez les champs de la boîte de dialogue Nouveau cycle. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle](#) » page 182.

2. Affecter des exigences

Dans le module Exigences, affectez des exigences aux mises à jour et aux cycles.

- **Affecter à la mise à jour.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Affecter à la mise à jour**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner des mises à jour, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour](#) » page 191.
- **Affecter au cycle.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Affecter au cycle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner des cycles, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner des cycles](#) » page 189.

3. Affecter et exécuter des campagnes de test

Dans le module Exécution des tests, affectez des dossiers de campagnes de test aux cycles, puis exécutez les campagnes de test.

- a. **Affectez aux cycles.** Cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Affecter au cycle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner des cycles, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner des cycles](#) » page 189.
- b. **Exécutez des tests.** Pour plus d'informations sur l'exécution des tests, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

4. Affecter des anomalies

Affectez des anomalies à une mise à jour cible et un cycle cible. Pour plus d'informations, voir « [Comment suivre des anomalies dans ALM](#) » page 1010.

5. Analyser des mises à jour et des cycles

Consultez les statistiques et les graphiques pour suivre la progression des mises à jour et des cycles.

- **Afficher les exigences et les dossiers de campagnes de test affectés.**
Pour afficher les statistiques sur les exigences et les dossiers de campagnes de test affectés à vos mises à jour et cycles, dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour ou un cycle et cliquez sur l'onglet **Détails**. Dans la section **Statistiques**, affichez les statistiques sur les

exigences et dossiers de campagnes de test affectés. Pour plus d'informations sur la fenêtre du module Mises à jour, voir « [Fenêtre du module Mises à jour](#) » à la page suivante.

- **Afficher la progression de la couverture.**

Consultez les statistiques et les graphiques qui fournissent des indications visuelles sur la progression d'une mise à jour ou d'un cycle.

- **Pour une mise à jour** : sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, puis cliquez successivement sur les onglets **Statut** et **Progression**.
- **Pour un cycle** : développez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, sélectionnez un cycle et cliquez sur l'onglet **Progression**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Progression](#) » page 184.

- **Afficher les anomalies.**

Affichez les graphiques du module Mises à jour qui répertorient le nombre d'anomalies soumise au cours d'une mise à jour ou d'un cycle.

- **Pour une mise à jour** : sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, puis cliquez successivement sur les onglets **Statut** et **Qualité**.
- **Pour un cycle** : développez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, sélectionnez un cycle et cliquez sur l'onglet **Qualité**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Qualité](#) » page 187.

Mises à jour et cycles - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Mises à jour	170
• Menus et boutons du module Mises à jour	172
• Icônes du module Mises à jour	177
• Champs du module Mises à jour	178
• Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour	180
• Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle	182
• Onglet Progression	184
• Onglet Qualité	187
• Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes	188
• Boîte de dialogue Sélectionner des cycles	189
• Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour	191
• Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon	192

Fenêtre du module Mises à jour

Cette fenêtre permet de définir et de suivre des mises à jour et des cycles.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Mises à jour .
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	« Mises à jour et cycles - Présentation » page 166

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Mises à jour>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Mises à jour » page 178. • Menus et boutons. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Mises à jour » page 172. • Icônes des mises à jour. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Mises à jour » page 177. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Arborescence des mises à jour>	Représentation graphique de vos mises à jour.
Onglet Détails	Description du dossier, de la mise à jour ou du cycle sélectionné. La section Statistiques contient les exigences et les dossiers de campagnes de test associés à la mise à jour ou au cycle. Pour plus d'informations, voir « Champs du module Mises à jour » page 178.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Étendue de la mise à jour	<p>Permet d'afficher les éléments de l'étendue de la mise à jour sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Étendue de la mise à jour » page 204.</p> <p>! Versions d'ALM : Cet onglet n'est disponible que pour ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Onglet Plan principal	<p>Permet d'afficher la progression d'une version dans un diagramme de Gantt. Pour plus d'informations, voir « Onglet Plan principal » page 223.</p> <p>! Versions d'ALM : Cet onglet n'est disponible que pour ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Onglet Tableau de score	<p>Permet d'afficher un tableau de score des KPI du statut de la mise à jour sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Tableau de score » page 226.</p> <p>! Versions d'ALM : Cet onglet n'est disponible que pour ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>



Éléments de l'interface	Description
Onglet Statut	<p>Les onglets suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progression. Permet d'afficher un aperçu de haut niveau de la progression de la mise à jour ou du cycle sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Progression » page 184. • Qualité. Indique le nombre d'anomalies qui ont été ouvertes au cours de la mise à jour ou du cycle sélectionné. Indique également le nombre d'anomalies en attente. Pour plus d'informations, voir « Onglet Qualité » page 187.
Onglet Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le dossier, la mise à jour ou le cycle sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Onglet Description	<p>Description du dossier, de la mise à jour ou du cycle sélectionné.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>




Menus et boutons du module Mises à jour




Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Mises à jour.



Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Mises à jour .
Informations importantes	 Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Mises à jour, utilisez le raccourci ALT.
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Icônes du module Mises à jour » page 177 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170 • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Dossier nouvelle mise à jour 	Mises à jour	Ouvrir la boîte de dialogue Dossier nouvelle mise à jour qui permet d'ajouter un dossier sous le dossier sélectionné.
Nouvelle mise à jour/Nouvelle mise à jour vide 	Mises à jour	Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle mise à jour qui permet d'ajouter une mise à jour au dossier de mise à jour sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour » page 180. <div data-bbox="688 779 1378 984" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Lorsque vous utilisez un projet lié à un projet modèle, l'option Nouvelle mise à jour vide apparaît à la place de l'option Nouvelle mise à jour.</p> </div> <div data-bbox="688 1016 1378 1388" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : L'option Nouvelle mise à jour vide est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouveau jalon </p>	<p>Mises à jour</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau jalon qui permet d'ajouter un jalon à la mise à jour sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau jalon » page 209.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Cette fonction est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Nouveau cycle </p>	<p>Mises à jour</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau cycle qui permet d'ajouter un cycle à la mise à jour sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle » page 182.</p>
<p>Détails </p>	<p>Mises à jour</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Détails correspondante qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails de la mise à jour, du cycle ou du jalon sélectionné.</p> <p>Pour plus d'informations, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour » page 180 • « Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle » page 182 • « Boîte de dialogue Détails du jalon » page 225 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Les jalons sont disponibles dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Replanifier</p> 	<p>Mises à jour</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Replanifier qui permet de replanifier les dates de début et de fin d'une mise à jour, d'un cycle ou d'un jalon. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon » page 192.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! Versions d'ALM : La fonction de replanification de jalons est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Couper/Coller</p> 	<p>Édition</p>	<p>Déplacer la mise à jour ou le dossier de mise à jour sélectionné au sein de l'arborescence des bibliothèques.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! Remarque : Le déplacement d'un dossier de mise à jour déplace également les mises à jours et les cycles qu'il contient. Le déplacement d'une mise à jour déplace également les cycles qu'elle contient. Le dossier racine ne peut pas être déplacé.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-top: 10px;"> <p>💡 Astuce : Vous pouvez également déplacer un dossier de mise à jour ou une mise à jour en les faisant glisser dans l'arborescence.</p> </div>
<p>Dupliquer le cycle</p> 	<p>Édition</p>	<p>Créer une copie du cycle sélectionné dans la même mise à jour.</p> <p>Pour dupliquer plusieurs cycles, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez les cycles à dupliquer. Vous ne pouvez sélectionner que les cycles appartenant à la même mise à jour.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Dupliquer le jalon 	Édition	<p>Créer une copie du jalon sélectionné dans la même mise à jour.</p> <p>Pour dupliquer plusieurs jalons, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez les jalons à dupliquer. Vous ne pouvez sélectionner que les jalons appartenant à la même mise à jour.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Cette fonction est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer les dossiers de mise à jour, les mises à jour ou les cycles sélectionnés. La suppression d'un dossier supprime également les mises à jour et les cycles qu'il contient. La suppression d'une mise à jour supprime également les cycles qu'elle contient.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : La suppression d'un dossier de mise à jour, d'une mise à jour ou d'un cycle annule également l'affectation des exigences, des dossiers de campagnes de test et des anomalies.</p> </div>
Renommer	Édition	<p>Renommer le dossier de mise à jour, la mise à jour ou le cycle sélectionné. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine.</p>
Développer tout	Affichage	<p>Développer toutes les branches de l'arborescence des mises à jour.</p>
Réduire	Affichage	<p>Réduire toutes les branches de l'arborescence des mises à jour.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'arborescence des mises à jour pour afficher les informations les plus récentes.
Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle 	Mises à jour	Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle, qui permet de créer une mise à jour sur la base d'une mise à jour d'un projet modèle. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle » page 237. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Versions d'ALM : Cette option est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Cette option est disponible dans un projet lié et synchronisé avec un projet modèle.</p> </div>
Afficher les exigences	<Menu contextuel>	Accéder au module Exigences et afficher les exigences affectées à la mise à jour ou au cycle sélectionné.
Afficher les dossiers Campagne de test	<Menu contextuel>	Accéder au module Exécution des tests et afficher les dossiers de campagnes de test affectés au cycle sélectionné.






Icônes du module Mises à jour

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Mises à jour.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Mises à jour .
--------------	--

Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Menus et boutons du module Mises à jour » page 172 « Fenêtre du module Mises à jour » page 170 « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet est renseigné.
	<p>Jalon. Jalon d'une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Versions d'ALM : Cette icône est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
	Dossier de mise à jour. Dossier permettant d'organiser les mises à jour.
	Mise à jour. Mise à jour dans l'arborescence des mises à jour.
	Cycle. Cycle d'une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour.

Champs du module Mises à jour

L'onglet Détails du module Mises à jour affiche les champs ci-après pour une mise à jour ou un cycle.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Mises à jour .
--------------	--

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Les dates des cycles doivent être comprises dans les dates des mises à jour. • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette de n'importe quel champ dans le module Mises à jour. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Mises à jour. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Pour les champs de planification et suivi des projets (PPT), voir « Champs de planification et de suivi des projets (PPT) » page 202.
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170 • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
ID cycle	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à un cycle par ALM. Ce champ est en lecture seule.
ID mise à jour	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à une mise à jour par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Nom	Nom du dossier, de la mise à jour ou du cycle.
Date de début	Date de début de la mise à jour ou du cycle.
Date de fin	Date de fin de la mise à jour ou du cycle.
Date de début de la mise à jour	Date de début de la mise à jour.
Date de fin de la mise à jour	Date de fin de la mise à jour.

Éléments de l'interface	Description
Exigences affectées au cycle	<p>Nombre d'exigences associées au cycle sélectionné.</p> <p>Pour afficher les exigences affectées au cycle dans le module Exigences, cliquez sur le lien qui indique le nombre d'exigences.</p>
Exigences affectées à la mise à jour	<p>Nombre d'exigences associées à la mise à jour sélectionnée.</p> <p>Pour afficher les exigences affectées à la mise à jour dans le module Exigences, cliquez sur le lien qui indique le nombre d'exigences.</p>
Dossiers de campagnes de test affectés au cycle	<p>Nombre de dossiers de campagnes de test associées au cycle sélectionné.</p> <p>Pour afficher les dossiers de campagne de test affectés au cycle du module Exécution des tests, cliquez sur le lien indiquant le nombre de dossiers de campagnes de test.</p>

Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour






La boîte de dialogue Nouvelle mise à jour permet de définir une nouvelle mise à jour.




La boîte de dialogue Détails de la mise à jour permet d'afficher et de mettre à jour les détails de la mise à jour sélectionnée.

Accès	<ul style="list-style-type: none"> • Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour : dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de bibliothèques et sélectionnez Nouvelle mise à jour. • À partir d'un projet modèle : dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de bibliothèques et sélectionnez Nouvelle mise à jour vide. • Boîte de dialogue Détails de la mise à jour : dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour et sélectionnez Détails.
--------------	---

<p>Informations importantes</p>	<p>! Versions d'ALM : La boîte de dialogue Nouvelle mise à jour est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> <p>! Remarque : L'option Nouvelle mise à jour vide est disponible dans un projet lié et synchronisé avec un projet modèle. Pour plus d'informations sur la liaison et la synchronisation de projets modèles, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Mises à jour et cycles - Présentation » page 166</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer les données. Accès : Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour :</p>
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
<p>Nom</p>	<p>Entrez le nom de la nouvelle mise à jour.</p>
<p>Détails</p>	<p>Liste des champs de mise à jour. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de mise à jour disponibles, voir « Champs du module Mises à jour » page 178.</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Astuce : Un clic sur le champ Description de cette page affiche une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p> </div>
<p>Étendue de la mise à jour</p>	<p>Permet d'afficher les éléments de l'étendue de la mise à jour sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Étendue de la mise à jour » page 204.</p> <div style="border: 1px solid #00a651; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Versions d'ALM : Cet onglet n'est disponible que pour ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de la mise à jour :</p>
<p>Pièces jointes</p>	<p>Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la nouvelle mise à jour. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>





Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle




La boîte de dialogue Nouveau cycle permet de définir un nouveau cycle.

La boîte de dialogue Détails du cycle permet d'afficher et de mettre à jour les détails du cycle sélectionné.

Accès	<p>Boîte de dialogue Nouveau cycle : dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour et sélectionnez Nouveau cycle.</p> <p>boîte de dialogue Détails du cycle : dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un cycle et sélectionnez Détails.</p>
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167 • « Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer les données.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Nouveau cycle :</p>
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom du cycle.
Détails	Liste des champs de cycle. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de cycle disponibles, voir « Champs du module Mises à jour » page 178.  Astuce : Un clic sur le champ Description de cette page affiche une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le cycle. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.

Onglet Progression

Cet onglet affiche les statistiques et les graphiques qui fournissent des indications visuelles sur la progression d'une mise à jour ou d'un cycle. Vous pouvez consulter des informations telles que les jours écoulés et restants, les instances de test terminées et restant à exécuter ainsi que la fréquence d'exécution réelle et requise.

Accès	<p>Dans le module Mises à jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une mise à jour : sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, puis cliquez successivement sur les onglets Statut et Progression. • Pour un cycle : développez une mise à jour, sélectionnez un cycle et cliquez sur l'onglet Progression.
--------------	--

Informations importantes	Cliquez sur le bouton Actualiser tout  de la barre d'outils du module Mises à jour pour afficher les données les plus récentes.
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Total des jours dans une mise à jour/un cycle	Nombre total de jours de la mise à jour ou du cycle sélectionné (dates de début et de fin).
Jours restants dans la mise à jour/le cycle	Nombre total de jours restant dans la mise à jour ou le cycle sélectionné.
Instances de test totales pour la mise à jour/le cycle	Nombre total d'instances de test incluses dans les dossiers de campagnes de test affectés à la mise à jour ou au cycle sélectionné.
Instances de test non exécutées	Nombre total d'instances de test incluses dans les dossiers de campagnes de test affectés à la mise à jour ou au cycle sélectionné qui n'ont pas encore été exécutées.
Fréquence d'exécution requise (instances de test/jour)	Nombre moyen d'exécutions de test requises par jour pour les jours restants dans la mise à jour ou le cycle sélectionné.
Jours (barre de progression)	Pourcentage de jours écoulés dans la mise à jour ou le cycle sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
Exécutions d'instances de test (barre de progression)	<p>Pourcentage d'exécutions de test terminées dans la mise à jour ou le cycle sélectionné.</p> <div data-bbox="548 443 1378 648"><p>! Remarque : Une instance de test est considérée comme exécutée si elle a été exécutée et que les résultats de l'exécution sont enregistrés, même si l'état actuel est "Non terminé ou Bloqué.</p></div>
Graphique Progression de la couverture	<p>Représente la progression de la couverture pour la mise à jour ou le cycle sélectionné.</p> <p>Les options d'affichage sont les suivantes :</p> <ul data-bbox="500 835 1365 1346" style="list-style-type: none">• Exigences affectées. Pourcentage cumulé des exigences affectées à tous les cycles de la mise à jour sélectionnée. Cette option est disponible uniquement pour les mises à jour.• Couverture planifiée. Pourcentage cumulé des tests exécutés pour le cycle sélectionné ou pour tous les cycles de la mise à jour sélectionnée.• Couverture exécutée. Pourcentage cumulé des tests exécutés pour le cycle sélectionné ou pour tous les cycles de la mise à jour sélectionnée.• Couverture transmise. Pourcentage cumulé des tests qui ont été exécutés correctement dans le cycle sélectionné ou dans tous les cycles de la mise à jour sélectionnée. <div data-bbox="548 1381 1378 1587"><p>! Remarque : Pour afficher les relations de la progression de la couverture, vous devez définir des liens entre des exigences et des tests, et affecter des exigences et des campagnes de test à un cycle.</p></div>

Onglet Qualité

Cet onglet représente sous forme graphique le nombre d'anomalies qui ont été soumises au cours d'une mise à jour ou d'un cycle. Vous pouvez consulter les graphiques à n'importe quel stade du processus de gestion de l'application pour vérifier la progression de la mise à jour.

Accès	<p>Dans le module Mises à jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une mise à jour : sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour, puis cliquez successivement sur les onglets Statut et Qualité. • Pour un cycle : développez une mise à jour, sélectionnez un cycle et cliquez sur l'onglet Qualité.
Informations importantes	<p>Cliquez sur le bouton Actualiser tout  de la barre d'outils du module Mises à jour pour afficher les données les plus récentes.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167</p>
Voir aussi	<p>« Mises à jour et cycles - Présentation » page 166 « Fenêtre du module Mises à jour » page 170</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Graphique Taux d'anomalie d'ouverture	<p>Indique le nombre d'anomalies qui ont été ouvertes au cours de la mise à jour ou du cycle sélectionné.</p> <p>Le graphique affiche les anomalies dont la valeur Déecté dans la mise à jour ou Déecté dans le cycle correspond à la mise à jour ou au cycle sélectionné. Les anomalies sont regroupées en fonction de leur degré de Gravité. L'axe des x indique le nombre d'anomalies en fonction de leur gravité le dernier jour de chaque cycle.</p>




Éléments de l'interface	Description
<Options d'affichage du degré de gravité des anomalies>	Déterminer les anomalies à afficher dans le graphique en fonction de leur degré de gravité. Les degrés de gravité sont compris entre 1-Basse et 5-Urgente .
Graphique Anomalies restantes	Indique le nombre d'anomalies restantes pour la mise à jour ou le cycle sélectionné. Le graphique affiche les anomalies dont la valeur Mise à jour cible ou Cycle cible est vide ou correspond à la mise à jour ou au cycle sélectionné. Les anomalies sont regroupées en fonction de leur degré de Gravité . L'axe des x indique le nombre d'anomalies restantes en fonction de leur gravité le dernier jour de chaque cycle. Par défaut, les anomalies ayant la valeur Nouveau , Ouvert ou Réouvert sont considérées comme restantes.
Configuration des anomalies restantes	Ouvrir la boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes qui permet de déterminer les anomalies à afficher dans le graphique en les filtrant selon leur statut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes » ci-dessous.

Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes

La boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes permet de déterminer les anomalies qui sont affichées dans le graphique de l'onglet Qualité. Cet onglet représente le nombre d'anomalies qui ont été soumises au cours d'une mise à jour ou d'un cycle. Les anomalies restantes sont configurées par filtrage en fonction de leur statut.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez un cycle dans le module Mises à jour. 2. Dans l'onglet Qualité, cliquez sur le lien Configuration des anomalies restantes.
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Statut d'anomalie disponible	Liste des statuts qui ne sont pas utilisés pour configurer les anomalies restantes.
	Déplacer les statuts entre Statut d'anomalie disponible et Statut d'anomalie visible .  Astuce : Vous pouvez également faire glisser les statuts entre les volets ou double-cliquer sur un statut pour le déplacer vers l'autre volet.
	Déplacer tous les statuts entre Statut d'anomalie disponible et Statut d'anomalie visible .
Statut d'anomalie visible	Liste des statuts qui sont utilisés pour configurer les anomalies restantes.
Uniquement les anomalies ciblées	Lorsque cette option est sélectionnée, seules les anomalies qui répondent à ces deux critères sont incluses dans le graphique : <ul style="list-style-type: none"> • Anomalies dont le statut figure dans la colonne Statut d'anomalie visible • Anomalies qui doivent être corrigées dans le présent cycle






Boîte de dialogue Sélectionner des cycles


Cette boîte de dialogue permet d'affecter des exigences et des dossiers de campagnes de test aux cycles définis dans l'arborescence des mises à jour.

Accès	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le module Exigences ou sur un dossier de campagnes de test dans le module Exécution des tests et sélectionnez Affecter au cycle .
--------------	--

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous affectez une exigence à un cycle, la valeur apparaît dans le champ Cycle cible de l'exigence. De plus, la mise à jour du cycle apparaît dans le champ Mise à jour cible. • Lorsque vous affectez un dossier de campagnes de test à un cycle, le même cycle est affecté automatiquement aux sous-dossiers des campagnes de test.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser des exigences dans ALM » page 304 • « Comment créer des campagnes de test » page 757 • « Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails de cycle. Accéder à la boîte de dialogue associée au cycle sélectionné en mode lecture seule.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des mises à jour pour afficher les informations les plus récentes.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60 .
<Zone de recherche>	Entrez le nom du cycle dans lequel la recherche doit être effectuée et cliquez sur le bouton Rechercher .
	Rechercher. Rechercher dans l'arborescence des mises à jour la valeur spécifiée dans la zone Rechercher .
	Atteindre l'entité par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le cycle qui permet de rechercher un cycle dans l'arborescence en fonction de son identificateur.
<Arborescence des mises à jour>	Afficher l'arborescence des mises à jour dans le module Mises à jour. Développez l'arborescence et sélectionnez un cycle. Vous pouvez affecter des exigences à plusieurs cycles.





Éléments de l'interface	Description
	Effacer le cycle affecté à partir de l'exigence. Accès : Module Exigences



Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour

Cette boîte de dialogue permet d'affecter des exigences aux mises à jour définies dans l'arborescence des mises à jour.

Accès	Dans le module Exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez Affecter à la mise à jour .
Informations importantes	Lorsque vous affectez une exigence à une mise à jour, la valeur apparaît dans le champ Mise à jour cible de l'exigence.
Tâches connexes	« Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167
Voir aussi	« Mises à jour et cycles - Présentation » page 166

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails de Mise à jour. Accéder à la boîte de dialogue associée à la mise à jour sélectionnée en mode lecture seule.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des mises à jour pour afficher les informations les plus récentes.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
<Zone de recherche>	Entrez le nom de la mise à jour à rechercher et cliquez sur le bouton Rechercher .
	Rechercher. Rechercher dans l'arborescence des mises à jour la valeur spécifiée dans la zone Rechercher .

Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre l'entité par ID. Ouvre la boîte de dialogue Atteindre la mise à jour qui permet de rechercher une mise à jour dans l'arborescence en fonction de son identificateur.</p>
<p><Arborescence des mises à jour></p>	<p>Afficher l'arborescence des mises à jour dans le module Mises à jour.</p> <p>Développez l'arborescence et sélectionnez une ou plusieurs mises à jour.</p>
	<p>Effacer la mise à jour affectée à partir de l'exigence.</p>

Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon

Cette boîte de dialogue permet de replanifier les dates de début et de fin d'une mise à jour, d'un cycle ou d'un jalon.

<p>Accès</p>	<p>Dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour, un cycle ou un jalon. Sélectionnez Replanifier.</p>
<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lors de la replanification d'une mise à jour, les cycles, les jalons et les seuils de KPI liés sont replanifiés en conséquence. • Lors de la replanification d'un jalon, les seuils de KPI liés sont replanifiés en conséquence.
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser des mises à jour et des cycles dans ALM » page 167 • « Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour et cycles - Présentation » page 166 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Date de début	Date de début de la mise à jour, du cycle ou du jalon.
Date de fin	Date de fin de la mise à jour ou du cycle. Accès : boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle.
Date d'échéance	Date de fin des jalons. Accès : boîte de dialogue Replanifier un jalon

Chapitre 9 : Mises à jour de la planification et du suivi des projets (PPT)

Contenu de ce chapitre :

- Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation196
- Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)197
- Types de KPI 199
- Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour PPT200
- Planification et suivi des projets - Interface utilisateur 201

Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation

La fonction de planification et de suivi des projets (PPT) permet aux responsables de l'assurance qualité de suivre la préparation des applications en définissant des objectifs pour les activités de mise à jour.

Vous définissez des éléments d'étendue pour chaque mise à jour. Un élément d'étendue de mise à jour désigne une subdivision d'une mise à jour telle qu'une nouvelle fonction, une modification apportée à une fonction existante ou un nouveau thème. Pour chacun de ces éléments, vous définissez les exigences, les tests, les campagnes de test et les anomalies associés. Pour mesurer la progression des éléments d'étendue de mise à jour, vous leur associez des jalons. Un jalon est un point dans la chronologie d'une mise à jour qui indique l'achèvement d'un livrable. Il permet de suivre et de valider la progression de la mise à jour. Un jalon peut être associé à un ou plusieurs éléments d'étendue de mise à jour.

La fonction PPT collecte et analyse les données des jalons définis à l'aide d'indicateurs de performances clés (KPI). Un KPI est une mesure quantifiable conçue pour assurer le suivi dans le temps d'une variable de performance critique et pour évaluer le résultat essentiel des activités liées à l'assurance qualité. Pour chaque KPI, vous définissez des niveaux de seuil pour définir des limites d'avertissement.

La fonction PPT utilise des KPI pour analyser les données de préparation d'un jalon et afficher la santé globale et la disponibilité de déploiement d'une mise à jour sous la forme d'un tableau de score. Ce tableau surveille et suit quotidiennement l'achèvement de chaque jalon. Pour affiner l'analyse de vos résultats, vous pouvez générer des rapports et des graphiques de tableau de bord.

Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » [page 153](#). Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser la planification et le suivi des projets \(PPT\)](#) » à la page suivante.

Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)

Cette tâche explique comment définir des mises à jour, des étendues de mise à jour et des jalons, et suivre le statut de l'étendue de la mise à jour dans le module Mises à jour. Pour plus d'informations, voir « [Mises à jour de planification et de suivi des projets \(PPT\) - Présentation](#) » à la page précédente.

Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Définir des mises à jour](#) » ci-dessous
 - « [Définir des éléments d'étendue de mise à jour](#) » ci-dessous
 - « [Définir des jalons](#) » à la page suivante
 - « [Analyser la progression](#) » à la page suivante
1. Définir des mises à jour
 - a. **Ouvrez le module Mises à jour.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Mises à jour** sous **Gestion**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur du module Mises à jour, voir « [Fenêtre du module Mises à jour](#) » page 170.
 - b. **Créez des dossiers.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier racine **Mises à jour** et sélectionnez **Dossier nouvelle mise à jour**. Pour créer un sous-dossier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier et sélectionnez **Dossier nouvelle mise à jour**.
 - c. **Ajoutez des mises à jour.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour et sélectionnez **Nouvelle mise à jour**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour](#) » page 180.

Si vous utilisez un projet lié à un projet modèle, vous pouvez également créer une mise à jour en la copiant à partir du projet modèle. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de mise à jour et sélectionnez **Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle](#) » page 237.
 2. Définir des éléments d'étendue de mise à jour

Sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour. Cliquez sur l'onglet **Étendue de la mise à jour**. Ajoutez des éléments d'étendue de mise à jour et définissez les exigences, les tests, les campagnes de test et les anomalies associés. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Étendue de la mise à jour](#) » page 204.

3. Définir des jalons

- a. **Ajoutez des jalons.** Dans l'arborescence des mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouveau jalon**. La boîte de dialogue Nouveau jalon s'ouvre. Définissez une chronologie pour le jalon. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau jalon](#) » page 209.
- b. **Associez les éléments de l'étendue de la mise à jour.** Sélectionnez un jalon dans l'arborescence des mises à jour. Cliquez sur l'onglet **Étendue du jalon**. Associez le jalon aux éléments de l'étendue de la mise à jour. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Étendue du jalon](#) » page 211.
- c. **Associez des KPI.** Cliquez sur l'onglet **KPI**. Configurez les KPI liés et définissez des limites pour les performances par rapport à celles des KPI. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Types de KPI](#) » à la page suivante.

4. Analyser la progression

- **Consultez le tableau de score.** Sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour. Cliquez sur l'onglet **Tableau de score**. Consultez le statut et la progression des jalons définis. Pour plus d'informations sur l'onglet Tableau de score, voir « [Onglet Tableau de score](#) » page 226.
- **Afficher un diagramme de Gantt.** Sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour. Cliquez sur l'onglet **Plan principal**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Plan principal](#) » page 223.
- **Créez des graphiques PPT.** Pour plus d'informations sur la génération des graphiques, voir « [Comment générer un graphique PPT](#) » page 1126.

Types de KPI

Cette section décrit les types de KPI définis par le système.

<p>Informations importantes</p>	<p>Vous pouvez modifier les KPI définis par le système et ajouter à votre projet des KPI définis par l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
--	---

Le tableau ci-dessous décrit les types de KPI :

Type de KPI	Description
Tests créés	Nombre de tests dont le statut de planification a la valeur Prêt .
Tests automatisés	Pourcentage de tests automatisés.
Exigences couvertes	Pourcentage des exigences couvertes par au moins un test.
Anomalies corrigées par jour	Nombre d'anomalies corrigées par jour.
Exigences ayant abouti	Pourcentage des exigences dont les tests couverts ont le statut Succès .
Tests ayant abouti	Pourcentage de tests dont la dernière exécution a le statut Succès .
Anomalies rejetées	Pourcentage d'anomalies rejetées.
Exigences vérifiées	Pourcentage d'exigences fonctionnelles ou métier qui ont été vérifiées.

Type de KPI	Description
Anomalies graves	Nombre d'anomalies ayant le degré de gravité 5-Urgente ou 4-Très élevée parmi les anomalies ayant le statut Nouvelle, Ouverte ou Réouverte .
Instances de test exécutées	Pourcentage d'instances de test exécutées.
Tests exécutés	Pourcentage de tests exécutés.

Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour PPT

Lorsque vous utilisez des mises à jour de PPT, vous pouvez ajouter des exigences, des tests, des campagnes de test et des anomalies au contenu des éléments d'étendue de mise à jour. Ce contenu permet à ALM de calculer des tableaux de score qui indiquent le niveau de préparation d'une mise à jour de PPT. L'ajout de contenu aux éléments d'étendue de mise à jour s'effectue dans le module Mises à jour > onglet Étendue de la mise à jour > onglet Contenu. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Étendue de la mise à jour](#) » page 204.

Les tests et les campagnes de test inclus peuvent affecter le contenu des anomalies pouvant être inclus.

Le tableau ci-dessous décrit la façon dont ALM détermine les entités associées à inclure dans le contenu des anomalies des éléments d'étendue de mise à jour, en fonction du contenu sélectionné pour les tests et les campagnes de test.

Test Option de sélection	Campagne de test Option de sélection	Contenu des anomalies inclus lors de la sélection de l'option "Anomalies liées aux exigences, aux tests et aux campagnes de test sélectionnées (et les entités associées)"
Tests dans les dossiers sélectionnés, avec ou sans filtre	Campagnes de test dans les dossiers sélectionnés, avec ou sans filtre	Anomalies liées aux exigences, aux tests et aux campagnes de test sélectionnés (et les instances de test, exécutions et étapes d'exécution associées)

Test Option de sélection	Campagne de test Option de sélection	Contenu des anomalies inclus lors de la sélection de l'option "Anomalies liées aux exigences, aux tests et aux campagnes de test sélectionnées (et les entités associées)"
Tests dans les dossiers sélectionnés, avec ou sans filtre	Campagnes de test qui contiennent les tests sélectionnés	Anomalies liées aux exigences sélectionnées Anomalies liées aux tests sélectionnés ou aux campagnes de test contenant des instances de test pour les tests sélectionnés, ou anomalies liées aux exécutions et aux étapes d'exécution associées de ces instances de test
Tests couvrant les exigences sélectionnées	Campagnes de test dans les dossiers sélectionnés, avec ou sans filtre	Anomalies liées aux exigences sélectionnées ou aux tests couvrant ces exigences sélectionnées Anomalies liées aux campagnes de test sélectionnées (et les instances de test, exécutions et étapes d'exécution associées)
Tests couvrant les exigences sélectionnées	Campagnes de test qui contiennent les tests sélectionnés	Anomalies liées aux exigences sélectionnées ou aux tests couvrant ces exigences sélectionnées Anomalies liées aux campagnes de test contenant des instances de test pour les tests liés aux exigences sélectionnées ou anomalies liées aux exécutions et aux étapes d'exécution de ces instances de test

Planification et suivi des projets - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Champs de planification et de suivi des projets \(PPT\)](#) 202
- [Onglet Étendue de la mise à jour](#) 204
- [Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue](#) 207
- [Boîte de dialogue Nouveau jalon](#) 209
- [Onglet Étendue du jalon](#) 211
- [Onglet KPI](#) 213
- [Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI](#) 216
- [Page Seuils](#) 219

- Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil 222
- Onglet Plan principal 223
- Boîte de dialogue Détails du jalon 225
- Onglet Tableau de score 226
- Graphique Explorer des KPI 229
- Boîte de dialogue Explorer les résultats 231
- Graphique Évolution de la répartition 233
- Boîte de dialogue Disposition du tableau de score 236
- Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle 237

Champs de planification et de suivi des projets (PPT)

Cette section décrit les champs de planification et de suivi des projets (PPT) dans le module Mises à jour.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette de n'importe quel champ dans le module Mises à jour. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Mises à jour. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Onglet Étendue de la mise à jour » page 204 • « Onglet Plan principal » page 223 • « Onglet Tableau de score » page 226 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
Date d'échéance	Date de fin des jalons.
Type de KPI	Type du KPI. Pour plus d'informations, voir « Types de KPI » page 199.
Étiquette	Nom de l'élément de l'étendue de la mise à jour tel qu'il apparaît dans le graphique de l'onglet Plan principal.
ID jalon	Identificateur numérique unique affecté automatiquement au jalon par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification apportée à l'élément de l'étendue de la mise à jour ou au jalon. Valeur par défaut : date et heure du serveur de base de données.
Nom	Nom de l'élément de l'étendue de la mise à jour ou du jalon.
Propriétaire	Nom d'utilisateur du propriétaire de l'élément de l'étendue de la mise à jour.
Priorité	Priorité de l'élément de l'étendue de la mise à jour allant du niveau 1 (basse) au niveau 3 (élevée).
Date de fin de la mise à jour	Date de fin de la mise à jour.
ID mise à jour	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à une mise à jour par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Date de début de la mise à jour	Date de début de la mise à jour.
ID élément d'étendue	Identificateur alphanumérique unique affecté automatiquement à l'élément de l'étendue de la mise à jour. Ce champ ne peut pas être modifié.



Éléments de l'interface	Description
Date de début de suivi	Date de début du jalón.






Onglet Étendue de la mise à jour

Cet onglet permet de définir et de mettre à jour les éléments de l'étendue de la mise à jour.


Accès	Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Étendue de la mise à jour .
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Nouvel élément de l'étendue. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue qui permet de définir un nouvel élément d'étendue. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue » page 207.
	Supprimer. Supprimer l'élément de l'étendue de mise à jour sélectionné.


Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille de l'étendue de la mise à jour pour afficher les informations les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de l'étendue de la mise à jour ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Détails de l'élément de l'étendue. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'élément de l'étendue qui permet d'afficher les détails de l'élément de l'étendue de mise à jour sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue » page 207.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer les onglets Description et Contenu.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Contenu	<p>Permet de sélectionner le contenu à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Les onglets suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Exigences. Arborescence des exigences. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers/exigences à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour.• Tests. Arb. du plan de test. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers/tests à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Pour inclure uniquement les tests couverts par les exigences sélectionnées dans l'onglet Exigences, sélectionnez Tests couvrant les exigences sélectionnées.• Campagnes de test. Arborescence des campagnes de test. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers de campagnes de test à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Pour inclure uniquement les campagnes contenant les tests sélectionnés dans l'onglet Tests, sélectionnez Campagnes de test qui contiennent les tests sélectionnés.• Anomalies. Effectuez l'une des opérations suivantes :<ul style="list-style-type: none">• Pour définir un filtre permettant de déterminer les anomalies à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour, sélectionnez Anomalies sélectionnées par le filtre défini.• Pour inclure uniquement les anomalies liées à des exigences, des tests et des campagnes de test sélectionnés, choisissez Anomalies liées aux exigences, aux tests et aux campagnes de test sélectionnées (et les entités associées). <div data-bbox="548 1549 1377 1873" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Les liaisons entre des anomalies et des campagnes de test comportent en outre des liens indirects vers les éléments suivants :</p><ul style="list-style-type: none">○ Instances de test○ Exécutions○ Étapes</div>

Éléments de l'interface	Description
	 Pour plus d'informations sur la façon dont ALM détermine les anomalies et entités associées à inclure, voir « Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour PPT » page 200
Onglet Description	Description de l'élément de l'étendue de la mise à jour. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.








Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue

Cette boîte de dialogue permet de définir et de mettre à jour les éléments de l'étendue de la mise à jour.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans l'onglet Étendue de la mise à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la grille de l'étendue de la mise à jour et sélectionnez Nouvel élément de l'étendue. La boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue s'ouvre. • Dans l'onglet Étendue de la mise à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément de l'étendue de la mise à jour et sélectionnez Détails de l'élément de l'étendue. La boîte de dialogue Détails de l'élément de l'étendue s'ouvre.
Informations importantes	 Exemple : Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170
-------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux éléments de l'étendue de la mise à jour. Accès : boîte de dialogue Détails de l'élément de l'étendue.
	Effacer tous les champs. Effacer le contenu de tous les champs de la boîte de dialogue. Accès : boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom de l'élément de l'étendue de la mise à jour.
Détails	Détails d'un élément de l'étendue de la mise à jour. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs de planification et de suivi des projets (PPT) » page 202.

Éléments de l'interface	Description
contenu	<p>Contenu à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Les onglets suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exigences. Arborescence des exigences. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers/exigences à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. • Tests. Arb. du plan de test. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers/tests à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Pour inclure uniquement les tests couverts par les exigences sélectionnées dans l'onglet Exigences, sélectionnez Tests couvrant les exigences sélectionnées. • Campagnes de test. Arborescence des campagnes de test. Développez l'arborescence et sélectionnez les dossiers de campagnes de test à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Pour inclure uniquement les campagnes contenant les tests sélectionnés dans l'onglet Tests, sélectionnez Campagnes de test qui contiennent les tests sélectionnés. • Anomalies. Grille des anomalies. Définissez un filtre pour déterminer les anomalies à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour.
Description	<p>Description de l'élément de l'étendue de la mise à jour.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>





Boîte de dialogue Nouveau jalon

Cette boîte de dialogue permet de définir les jalons.

Accès	Dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une mise à jour et sélectionnez Nouveau jalon.
-------	--

<p>Informations importantes</p>	<p>Vous pouvez limiter le nombre de jalons pouvant être définis par mise à jour à l'aide du paramètre MAX_MILESTONES_PER_RELEASE dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i></p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer le contenu de tous les champs de la boîte de dialogue.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Nouveau jalon</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom du jalon.</p>

Éléments de l'interface	Description
Détails	Détails du jalon. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs de planification et de suivi des projets (PPT) » page 202.
Description	Description du jalon.






Onglet Étendue du jalon

Cet onglet permet d'associer des jalons à des éléments de l'étendue de la mise à jour.

Accès	Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet Étendue du jalon .
Informations importantes	<p>Vous pouvez limiter le nombre d'éléments d'étendue pouvant être définis par mise à jour à l'aide du paramètre MAX_SCOPE_ITEMS_PER_RELEASE dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170


Grille Étendue du jalon







Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner des éléments de l'étendue. Ouvrir le volet Étendue qui permet de sélectionner des éléments de l'étendue de la mise à jour.
	Supprimer des éléments de l'étendue. Supprimer de la grille des éléments de l'étendue.
	Actualiser. Actualiser la grille de l'étendue du jalon pour afficher les informations les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de l'étendue du jalon ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.

Volet Étendue

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter un élément d'étendue. Ajouter des éléments d'étendue de mise à jour à la grille de l'étendue du jalon.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également ajouter des éléments d'étendue de mise à jour en les faisant glisser depuis la grille des éléments de l'étendue vers la grille de l'étendue du jalon.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Afficher Détails de l'élément de l'étendue. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'élément d'étendue sélectionné en mode lecture seule.
	Actualiser tout. Actualiser la grille des éléments de l'étendue.
	<p>Rechercher. Rechercher un élément d'étendue de mise à jour spécifique dans la grille des éléments de l'étendue.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) de l'élément de l'étendue de la mise à jour dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, l'élément de l'étendue de la mise à jour est mis en surbrillance dans la grille de l'étendue du jalon.</p>
	Filtrer/trier. Filtrer et trier les éléments de l'étendue de la mise à jour dans la grille des éléments de l'étendue. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer l'apparence des colonnes et leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	<p>Atteindre l'élément d'étendue par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'élément d'étendue qui permet de rechercher un test spécifique par ID élément d'étendue.</p> <p>Remarque : Vous pouvez atteindre uniquement les éléments d'étendue de mise à jour contenus dans le filtre en cours.</p>

Onglet KPI



Cet onglet permet de définir les KPI utilisés pour le suivi de l'étendue du jalon et de définir les seuils de KPI.








Accès	Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI.
-------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez personnaliser les KPI par défaut et créer vos propres KPI. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez limiter le nombre de KPI pouvant être définis par jalon à l'aide du paramètre MAX_KPIS_PER_MILESTONE dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez limiter le nombre de valeurs de seuil pouvant être définies par KPI à l'aide du paramètre MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Section principale



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
	<p>Ouvrir le volet KPI qui permet de sélectionner des KPI.</p>
	<p>Supprimer le KPI. Supprimer les KPI sélectionnés de la grille du nouveau jalon.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails du KPI. Ouvrir la boîte de dialogue Détails du KPI qui permet de mettre à jour les KPI et les seuils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI » à la page suivante.
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
 Sélectionner un KPI	Afficher les seuils d'une colonne de KPI sélectionnée. Cette option est activée en sélectionnant une seule cellule.
 Activer	Inclure les KPI sélectionnés dans l'étendue du jalon défini.
 Désactiver	Exclure les KPI sélectionnés de l'étendue du jalon défini.
 Créer comme KPI	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau KPI qui permet de créer un KPI à partir d'un KPI sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI » à la page suivante.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Seuils.
Volet Seuils	Permet de gérer les valeurs de seuil des KPI sélectionnés. Pour plus d'informations, voir « Page Seuils » page 219.

Volet KPI


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter un KPI. Ajouter les KPI sélectionnés dans la section principale de l'onglet KPI.
	Afficher les détails de Définition de KPI. Accéder à la boîte de dialogue Définition de KPI - Détails associée au KPI sélectionné en mode lecture seule.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Rechercher. Rechercher un KPI spécifique dans la grille des KPI.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) du KPI dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, le KPI est mis en évidence dans la grille des KPI.</p>
	<p>Filtrer/trier. Filtrer et trier les KPI dans la grille des KPI. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer l'apparence des colonnes et leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>

Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI



Cette boîte de dialogue permet de définir et de mettre à jour les KPI.





<p>Accès</p>	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Créer comme KPI. La boîte de dialogue Nouveau KPI s'ouvre. • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Afficher les détails du KPI . La boîte de dialogue Détails du KPI s'ouvre.
---------------------	---

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez limiter le nombre de KPI pouvant être définis par jalon à l'aide du paramètre MAX_KPIS_PER_MILESTONE dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez limiter le nombre de valeurs de seuil pouvant être définies par KPI à l'aide du paramètre MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Types de KPI » page 199 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Éléments communs

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer le contenu de tous les champs de la boîte de dialogue.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Nouveau KPI</p>
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Afficher la définition du type de KPI. Ouvrir la boîte de dialogue Définition du type de KPI qui permet d'afficher des informations complémentaires sur un KPI sélectionné.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
ID KPI	Identificateur alphanumérique unique affecté automatiquement au KPI. Ce champ n'est pas modifiable.
Nom	Nom du KPI.

Affichage des détails



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Type de KPI	Type du KPI. Pour plus d'informations sur le KPI disponible, voir « Types de KPI » page 199.
Afficher les détails du type de KPI	Détails du KPI sélectionné.
Description	Description du KPI sélectionné.

Affichage du filtre facultatif

Cet affichage permet de réduire le nombre d'entités dans chaque élément de l'étendue du jalon.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre/tri. Permet de limiter les données de KPI en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Effacer le filtre. Effacer le filtre défini.
Afficher les détails du type de KPI	Détails du KPI sélectionné.

Affichage des seuils

Cette vue permet de gérer les valeurs de seuil d'un KPI sélectionné. Pour plus d'informations, voir « [Page Seuils](#) » ci-dessous.



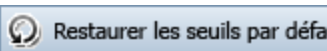

Page Seuils

Ce volet permet de gérer les valeurs de seuil des KPI sélectionnés.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Créer comme KPI. La boîte de dialogue Nouveau KPI s'ouvre. Cliquez sur Seuils. • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Afficher les détails du KPI . La boîte de dialogue Détails du KPI s'ouvre. Cliquez sur Seuils. • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Le volet Seuils apparaît dans la partie inférieure de la page.
--------------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez modifier les valeurs de seuil par défaut d'un KPI. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez limiter le nombre de valeurs de seuil pouvant être définies par KPI à l'aide du paramètre MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI dans l'onglet Configuration du site d'Administration du site. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil, qui permet de définir les valeurs de seuil d'un KPI sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil » page 222.</p>
	<p>Supprimer de la grille des seuils la valeur de seuil sélectionnée.</p>
	<p>Rétablir le seuil de KPI par défaut.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille des nouveaux seuils pour afficher les informations les plus récentes.</p>
<p>Date</p>	<p>Date de la valeur de seuil.</p>

Éléments de l'interface	Description
OK au-dessus de	<p>Une valeur inférieure au seuil OK au-dessus de et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.</p>
OK au-dessous de	<p>Une valeur supérieure au seuil OK au-dessous de et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.</p>
Plage d'avertissement %	<p>Déterminer la plage d'avertissement des KPI.</p> <p>Une valeur inférieure au seuil OK au-dessus de et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur supérieure au seuil OK au-dessous de et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p>
Aperçu du seuil	<p>Indicateur visuel des seuils du KPI sélectionné pour la durée du jalon.</p> <p>Codage en couleur des seuils :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vert. Indique un KPI correct. • Jaune. Indique un KPI acceptable ou à l'état d'avertissement. • Rouge. Indique un KPI incorrect.

Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil

Cette boîte de dialogue permet de définir des valeurs de seuil des KPI sélectionnés.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Créer comme KPI. La boîte de dialogue Nouveau KPI s'ouvre. Cliquez sur Seuils. Cliquez sur Ajouter une valeur de seuil. • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Cliquez sur Afficher les détails du KPI . La boîte de dialogue Détails du KPI s'ouvre. Cliquez sur Seuils. Cliquez sur Ajouter une valeur de seuil. • Sélectionnez un jalon. Cliquez sur l'onglet KPI. Le volet Seuils apparaît dans la partie inférieure de la page. Cliquez sur Ajouter une valeur de seuil.
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Date	Date de la valeur de seuil.

Éléments de l'interface	Description
OK au-dessus de	<p>Une valeur inférieure au seuil OK au-dessus de et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.</p>
OK au-dessous de	<p>Une valeur supérieure au seuil OK au-dessous de et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.</p>
Plage d'avertissement %	<p>Déterminer la plage d'avertissement des KPI.</p> <p>Une valeur inférieure au seuil OK au-dessus de et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p> <p>Une valeur supérieure au seuil OK au-dessous de et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.</p>








Onglet Plan principal

Cet onglet affiche la progression d'une version dans un diagramme de Gantt.

Accès	Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Plan principal .
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170
-------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.





Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher les détails. Ouvrir la boîte de dialogue Détails qui dépend de l'entité sélectionnée. Vous pouvez sélectionner les entités suivantes : cycles, jalons et éléments de l'étendue de la mise à jour.</p> <p>Pour plus d'informations sur les détails de cycle, voir « Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle » page 182.</p> <p>Pour plus d'informations sur les détails du jalon, voir « Boîte de dialogue Détails du jalon » à la page suivante.</p> <p>Pour plus d'informations sur les détails d'un élément de l'étendue de la mise à jour, voir « Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue » page 207.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également double-cliquer sur une entité dans le graphique pour ouvrir la boîte de dialogue de détails correspondante.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser le graphique.</p>
	<p>Replanifier. Replanifier les dates de début et de fin d'une mise à jour, d'un cycle ou d'un jalon. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon » page 192.</p>
	<p>Zoom avant/arrière. Modifier l'agrandissement du graphique.</p>
	<p>Afficher toute la mise à jour. Rétablir la taille normale du graphique. Ce bouton est activé lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.</p>
	<p>Vue Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir son affichage.</p>


Boîte de dialogue Détails du jalon

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de mettre à jour les jalons.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Plan principal. Double-cliquez sur un jalon du graphique. • Dans le module Mises à jour, cliquez avec le bouton droit sur un jalon et choisissez l'option Détails.
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
ID jalon	Identificateur numérique unique affecté automatiquement au jalon par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Nom	Nom du jalon.
Détails	Détails du jalon. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs de planification et de suivi des projets (PPT) » page 202.
Étendue du jalon	Permet d'afficher et de mettre à jour un élément de l'étendue de la mise à jour. Pour plus d'informations, voir « Onglet Étendue du jalon » page 211.
KPI	Permet de définir des KPI et des seuils. Pour plus d'informations, voir « Onglet KPI » page 213.
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le nouveau jalon. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Historique	Permet d'afficher les champs modifiés lors de l'opération de modification. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.
Description	Description du jalon.


Onglet Tableau de score









Cet onglet répertorie les calculs de KPI pour vous permettre de déterminer le statut de la mise à jour. Vous pouvez visualiser une analyse détaillée de chaque cellule de KPI et afficher les calculs sous forme de graphique. Vous pouvez également afficher les détails des entités intervenant dans les données du KPI.

Accès	Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Tableau de score .
--------------	---

<p>Informations importantes</p>	<p>Pour afficher la progression dans l'onglet Tableau de score, vous devez exécuter les calculs du projet. Vous pouvez planifier leur exécution automatiquement ou manuellement. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170 • « Onglet Affichage - Graphiques PPT » page 1132

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Actualiser le tableau de score pour afficher les informations les plus récentes.</p> <p>Pour plus d'informations sur le tableau de score, voir « Onglet Affichage - Graphiques PPT » page 1132.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Les KPI sont calculés quotidiennement à des heures prédéfinies. Les jalons sont calculés une fois qu'ils ont atteint leur date de fin.</p> </div>


Éléments de l'interface	Description
 Disposition du tableau de score	<p>Disposition du tableau de score. Ouvrir la boîte de dialogue Disposition du tableau de score qui permet de configurer le tableau de score. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Disposition du tableau de score » page 236.</p>
	<p>Enregistrer l'image du graphique. Enregistrer le tableau de score sous forme d'image.</p>
	<p>Plein écran. Afficher le tableau de score en mode plein écran.</p>
 Afficher l'analyse du KPI	<p>Accéder à l'analyse des KPI de la cellule sélectionnée comme défini dans la personnalisation du projet. Pour plus d'informations, voir « Graphique Explorer des KPI » à la page suivante.</p>
<div data-bbox="245 947 526 989" style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">  Numérateur de KPI </div> <div data-bbox="245 1024 542 1066" style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">  Dénominateur de KPI </div>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Explorer les résultats, qui permet d'afficher des détails sur les entités intervenant dans la valeur du KPI. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Explorer les résultats » page 231.</p> <div data-bbox="695 1157 1377 1570" style="border-left: 2px solid #999; border-right: 2px solid #999; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Exemple : Si l'élément de l'étendue de la mise à jour contient 50 anomalies, dont 10 ont été rejetées, la valeur du KPI des anomalies rejetées est de 20 %. Pour limiter l'affichage des détails aux seules anomalies rejetées, cliquez sur Numérateur de KPI. Pour afficher les détails de toutes les anomalies, cliquez sur Dénominateur de KPI.</p> </div> <div data-bbox="704 1604 1377 1766" style="border-left: 2px solid #999; border-right: 2px solid #999; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Remarque : Dénominateur de KPI est disponible pour les KPI de type pourcentage uniquement.</p> </div>
<p><Cellule de KPI></p>	<p>Passer le curseur sur une cellule KPI pour afficher une info-bulle contenant les valeurs de seuil du KPI.</p>



Graphique Explorer des KPI

Ce graphique indique les calculs d'une cellule de KPI. La partie supérieure indique les modifications des calculs de KPI au fil du temps. La partie inférieure indique les calculs de répartition des KPI.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Tableau de score. 2. Sélectionnez une cellule de KPI. 3. Dans la barre d'outils de l'onglet Tableau de score, cliquez sur Afficher l'analyse du KPI.
Informations importantes	<p>La page de graphique peut contenir jusqu'à deux graphiques supplémentaires. Vous pouvez personnaliser cette page et déterminer si vous souhaitez ou non afficher ces graphiques supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Exporter au format PDF. Ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer sous qui permet d'enregistrer le graphique au format PDF.</p>



Éléments de l'interface	Description
	Générer tous les graphiques dans la page/Générer le graphique. Actualiser le graphique sélectionné ou tous les graphiques de la page pour afficher les informations les plus récentes.
	Afficher la page en plein écran. Afficher la page du tableau de bord en mode plein écran. Afficher le graphique en plein écran. Afficher le graphique en mode plein écran.
Jalon	Nom du jalon sélectionné.
Élément de l'étendue du jalon	Nom de l'élément de l'étendue du jalon sélectionné.
Date du dernier KPI	Indique la dernière fois où le KPI a été calculé.
<zone graphique>	Passer le curseur sur un segment du graphique pour afficher une info-bulle contenant des informations supplémentaires.
Lien Évolution de la répartition	Cliquez sur ce lien pour accéder aux données du graphique et afficher des points spécifiques d'une période donnée. Vous accédez à un graphique d'évolution de la répartition. Pour plus d'informations, voir « Graphique Évolution de la répartition » page 233. Accès : zone du graphique située dans la partie inférieure de la page.

Boîte de dialogue Explorer les résultats

Cette boîte de dialogue contient les informations les plus récentes sur les entités intervenant dans la valeur de KPI. Les informations affichées représentent le numérateur ou le dénominateur du résultat du pourcentage du KPI, ou la valeur contribuant au résultat du nombre de KPI.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Tableau de score. 2. Sélectionnez une cellule de KPI et, dans la barre d'outils Tableau de score, cliquez sur Numérateur de KPI ou Dénominateur de KPI (si le KPI est de type pourcentage).
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • La boîte de dialogue contient les informations les plus récentes pour chacune des entités, même si elles ont été modifiées depuis le calcul initial du KPI. Les informations affichées peuvent donc être en contradiction avec la valeur de KPI. • Les entités supprimées du système ne sont pas affichées. <div data-bbox="516 961 1377 1255" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille des données, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Exporter. Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les enregistrements sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter tous les enregistrements de la grille. • Sélectionné. Exporter tous les enregistrements sélectionnés de la grille.
<Paramètres de secteur>	<p>Le type d'exploration et le nombre d'enregistrements affichés sont indiqués au-dessus de la grille des données.</p>
<Grille de données>	<p>Liste des enregistrements de numérateur ou de dénominateur compris dans la valeur de KPI sélectionnée.</p> <p>Pour ouvrir un enregistrement particulier, double-cliquez dessus. La boîte de dialogue Détails de <module>, qui permet de visualiser ou de modifier l'enregistrement s'affiche. Les boutons de navigation permettent d'explorer les résultats.</p>




Graphique Évolution de la répartition

Ce graphique affiche des points spécifiques d'une période donnée.

<p>Accès</p>	<p>À partir du module Mises à jour :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Tableau de score. 2. Sélectionnez une cellule de KPI. 3. Dans la barre d'outils de l'onglet Tableau de score, cliquez sur Afficher l'analyse du KPI. Le graphique Explorer des KPI apparaît. 4. En bas de la page du graphique Explorer des KPI, cliquez sur le lien Évolution de la répartition. <p>À partir du module Tableau de bord :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez l'un des graphiques suivants : Graphique de répartition des KPI ou Graphique du tableau de score de la mise à jour. 3. Cliquez sur l'onglet Affichage. 4. Pour un graphique de répartition des KPI, cliquez sur le lien Évolution de la répartition. <p>Pour un tableau de score de la mise à jour, cliquez sur une cellule de KPI. En bas de la page du graphique du KPI, cliquez sur le lien Évolution de la répartition.</p>
<p>Informations importantes</p>	<p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170 • « Graphique Explorer des KPI » page 229


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser le graphique pour afficher les informations les plus récentes.
	Graphique en courbes. Remplacer le format du graphique par un graphique en courbes.
	Grille de données. Grille créant une matrice de l'axe des x du graphique et des catégories de regroupement. Une ligne Total est ajoutée pour indiquer le total de chaque catégorie de regroupement.
	Afficher/Masquer les valeurs totales. Afficher/masquer une catégorie <total> du graphique, représentant la somme de toutes les autres catégories de regroupement. <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;">  Astuce : Après avoir affiché la catégorie <total>, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer. </div>
	Défilement vers la gauche/droite. Faire défiler le graphique vers la gauche ou vers la droite. Ces boutons sont activés lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.
	Afficher tout. Rétablir la taille normale du graphique. Ce bouton est activé lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.
	Zoom avant/arrière. Modifier l'agrandissement du graphique.
	Enregistrer l'image du graphique. Enregistrer l'image du graphique lors de l'affichage d'un graphique à barres, à secteurs ou en courbes. Divers formats de fichiers graphiques sont disponibles. Enregistrer les données du graphique. Enregistrer les données du graphique lors de l'affichage d'une grille de données. Vous pouvez les enregistrer dans une feuille de calcul Excel, un fichier Word, un document HTML ou un fichier texte.



Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir l'apparence du graphique. Accéder à la boîte de dialogue Apparence du graphique dans laquelle vous pouvez personnaliser le titre du graphique, sa couleur et son affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.</p>
	<p>Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copier le graphique (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers. • Copier le graphique (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers. • Copier le graphique plein écran (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran. • Copier le graphique plein écran (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran.
	<p>Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimer le graphique (couleur). Imprimer le graphique en couleur. Cette option est utilisée par défaut. • Imprimer le graphique (Monochrome). Imprimer le graphique en noir et blanc. • Imprimer le graphique et les détails (couleur). Imprimer le graphique et sa description en couleur. • Imprimer le graphique et les détails (Monochrome). Imprimer le graphique et sa description en noir et blanc.
<zone graphique>	<p>Passer le curseur sur un segment du graphique pour afficher une info-bulle contenant des informations supplémentaires.</p>
<Légende>	<p>Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes. Cliquez sur une catégorie pour l'afficher ou la masquer dans le graphique.</p>




Boîte de dialogue Disposition du tableau de score

Cette boîte de dialogue permet de configurer les paramètres du tableau de score.

Accès	Dans le module Mises à jour, sélectionnez une mise à jour et cliquez sur l'onglet Tableau de score . Cliquez sur l'onglet Disposition du tableau de score .
Informations importantes	 Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Lignes	Liste des lignes affichées dans le tableau de score.
	Définir l'ordre d'affichage des noms de ligne et de colonne dans un tableau de score.
	Déplacer les noms sélectionnés entre les lignes et les colonnes .
Colonnes	Liste des colonnes affichées dans le tableau de score.
Éléments d'étendue de groupe par champ	Regrouper en fonction du champ d'élément d'étendue spécifié.

Éléments de l'interface	Description
Lignes	Liste des lignes affichées dans le tableau de score.
Afficher la cible de KPI planifié	Afficher la valeur OK d'un seuil de KPI dans la colonne Planifié du tableau de score. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : La colonne Planifié apparaît uniquement si cette option est activée.</p> </div>
	Permet de filtrer et de trier les données de Jalon , Élément de l'étendue ou KPI en fonction des critères que vous avez choisis. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Effacer le filtre défini.
	Rétablir les définitions de filtre par défaut.

Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle

Cette boîte de dialogue permet de créer une mise à jour en la copiant à partir d'une mise à jour existante dans un projet modèle.

Accès	Dans le modèle Mises à jour, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de mise à jour et sélectionnez Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle > Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle .
--------------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les propriétés de mise à jour suivantes sont copiées à partir du projet modèle : description, dates de début/fin, cycles, jalons, KPI, seuils de KPI, pièces jointes et champs définis par l'utilisateur. • Les propriétés de mise à jour suivantes ne sont pas copiées à partir du projet modèle : étendue de la mise à jour, étendue des jalons et liens aux entités ALM des autres modules. • Une fois la nouvelle mise à jour créée, vous devez mettre à jour les dates copiées. • L'option Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle est disponible dans un projet lié et synchronisé avec un projet modèle. Pour plus d'informations sur la liaison et la synchronisation de projets modèles, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) » page 197</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre du module Mises à jour » page 170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>Mise à jour à partir du modèle</p>	<p>Liste des mises à jour disponibles à partir du projet modèle. Développez l'arborescence et sélectionnez une mise à jour.</p>

Éléments de l'interface	Description
Nom de la mise à jour	<p>Nom de la nouvelle mise à jour.</p> <p>Remarque : Si le nom de la mise à jour existe déjà dans le module Mises à jour, le suffixe _Copie est ajouté au nom.</p>

Chapitre 10 : Bibliothèques et repères

Contenu de ce chapitre :

- Bibliothèques - Présentation242
- Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM 247
- Bibliothèques et repères - Interface utilisateur251

Bibliothèques - Présentation

Le module Bibliothèques vous permet de définir une structure arborescente hiérarchique pour créer et gérer vos bibliothèques. Une **bibliothèque** représente un ensemble d'entités dans un projet ainsi que les relations entre les entités. Les entités d'une bibliothèque peuvent comprendre des exigences, des tests, des ressources de test et des composants métier.

Après avoir créé une bibliothèque, vous pouvez créer un repère pour suivre les modifications que vous avez effectuées au fil du temps dans votre projet. Un **repère** est une capture de la bibliothèque capturé à un moment donné. Vous pouvez comparer des repères à toutes les étapes du cycle de vie du développement d'une application.

La consultation de l'historique des repères permet de suivre les modifications qui ont été apportées à chacune des entités d'une bibliothèque. Pendant le développement, vous pouvez afficher et comparer toutes les versions d'une entité enregistrées dans un repère.

Vous pouvez également importer une bibliothèque. L'importation d'une bibliothèque permet de réutiliser et de partager un ensemble d'entités existant. Vous pouvez comparer et synchroniser des bibliothèques au cours du développement. Pour plus d'informations, voir « [Bibliothèques importées - Présentation](#) » page 278.

Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèque importée est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Vous devez disposer des autorisations utilisateur appropriées pour créer et gérer des bibliothèques et des repères. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Autres sujets traités dans cette section :

- « [Repères - Présentation](#) » à la page suivante
- « [Campagnes de test accrochées](#) » page 244

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM](#) » page 247.

Repères - Présentation

Vous pouvez créer un repère après avoir créé une bibliothèque. Un repère est une capture d'une bibliothèque capturée à un moment donné. Il permet de définir des jalons importants au cours du cycle de vie du développement d'une application. Un repère comprend toutes les entités définies dans la bibliothèque, notamment les exigences, les tests et les ressources de test. Les repères contiennent également :

- les relations entre les entités de la bibliothèque, telles que leur traçabilité et leur couverture ;
- les entités liées externes à la bibliothèque, nécessaires à l'exécution des tests inclus dans la bibliothèque, telles que les tests appelés et les ressources de test.

Les repères permettent de suivre les modifications apportées à votre projet au fil du temps. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Comparer des repères à toutes les étapes du cycle de vie du développement d'une application. Vous pouvez, par exemple, comparer deux repères d'une bibliothèque pour évaluer l'impact des modifications apportées à la longue aux exigences. Vous pouvez ensuite mettre à jour les tests appropriés en conséquence dans votre projet. Il est également possible de comparer un repère aux entités en cours dans la bibliothèque.
- Accrocher une campagne de test à un repère. Ainsi, les versions des tests stockées dans le repère que vous avez spécifié seront exécutées lors de l'exécution de la campagne de test. Pour plus d'informations, voir « [Campagnes de test accrochées](#) » à la page suivante.
- Utiliser un repère pour partager les entités d'une bibliothèque. Vous pouvez ainsi réutiliser les entités de la bibliothèque dans votre projet ou un autre projet. L'importation d'une bibliothèque permet de partager ou de réutiliser des entités. Cette bibliothèque doit contenir un repère. Pour plus d'informations sur l'importation de bibliothèques, voir « [Bibliothèques importées - Présentation](#) » page 278.

Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèque importée est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Les exemples suivants illustrent le mode d'utilisation des repères :



Exemple : Établir le contenu d'une mise à jour - Accord des partenaires

Votre entreprise lance le développement d'une nouvelle version d'une application. Robert, analyste d'entreprise, présente un groupe d'exigences qui doivent être examinées par les partenaires. Après examen et approbation des exigences, il crée un repère. Les partenaires peuvent alors valider le contenu de la mise à jour.



Exemple : Surveiller les modifications

Hélène, chef de produit, constate que le développement d'un produit n'est pas implémenté comme prévu. En revoyant les exigences du produit, elle constate que certaines modifications ont été apportées. Elle compare les exigences actuelles à celles du repère qui a été créé et validé au début de la mise à jour.



Exemple : Évaluer l'impact des modifications

Michel, testeur dans un service d'assurance qualité, est responsable d'un important groupe de tests qui font partie de la dernière mise à jour de l'application. Il met à jour certains tests conformément aux exigences de la mise à jour. Suite à la dernière réunion au cours de laquelle les exigences ont été examinées, il apprend que certaines d'entre elles ont été modifiées. Il compare les exigences actuelles à celles du repère qui a été créé au début de la mise à jour. Il identifie les modifications qui s'appliquent aux tests qu'il utilise et met à jour ceux-ci pour prendre en compte les modifications.

Campagnes de test accrochées

L'accrochage d'une campagne de test à un repère permet d'associer les tests de cette campagne aux versions enregistrées dans le repère.

Lorsque vous accrochez une campagne de test à un repère :

- Seules les versions des tests enregistrées dans le repère spécifié sont exécutées.
- Les tests qui ne font pas partie du repère sont supprimés de la campagne de test accrochée.

- Toutes les exécutions de test sont supprimées de la campagne de test accrochée.
- Seuls les tests qui sont inclus dans le repère peuvent être sélectionnés lors de l'ajout de tests à la campagne de test accrochée.

Lorsque vous supprimez une campagne de test accrochée :

- Les tests de la campagne sont ensuite associés à la dernière version des tests du module Plan de test.
- Toutes les exécutions de test de cette campagne de test sont supprimées.

En quoi cela est-il utile ?

L'accrochage de campagnes de test à un repère est utile dans un environnement de test dans lequel il existe une différence de temps entre le développement de tests pour une version particulière et l'exécution de ces tests. Alors qu'une équipe exécute des tests sur une version stable en cours, il se peut qu'une autre équipe soit déjà en train de mettre à jour le module **Plan de test** avec les tests pour les versions futures. L'accrochage d'une campagne de test à un repère permet de garantir que les versions appropriées des tests sont exécutées pendant l'exécution de la campagne de test.

L'équipe exécutant les tests crée des campagnes de test dans le module **Exécution des tests** en sélectionnant et en ajoutant des tests de l'arborescence **Plan de test**. Toutefois, en raison d'une différence de temps entre le développement et l'exécution de tests, l'arborescence **Plan de test** peut déjà inclure des tests liés à des versions futures de l'application : des tests nouveaux ou mis à jour avec de nouvelles étapes. Si les dernières versions des tests sont exécutées, les tests échouent. En accrochant une campagne de test à un repère associé à une version particulière, les testeurs peuvent faire en sorte que les tests ou les étapes de test ne faisant pas partie de la version testée soient supprimés de la campagne de test.

L'accrochage s'avère particulièrement utile pour les tests fonctionnels automatisés impliquant des bibliothèques de fonctions. Si une bibliothèque de fonctions spécifique est incluse dans un grand nombre de tests (par exemple, test 3 à test 100) mais que la fonction est encore en développement, l'exécution de versions non accrochées des tests 3 à 100 entraîne l'échec de tous ces tests.



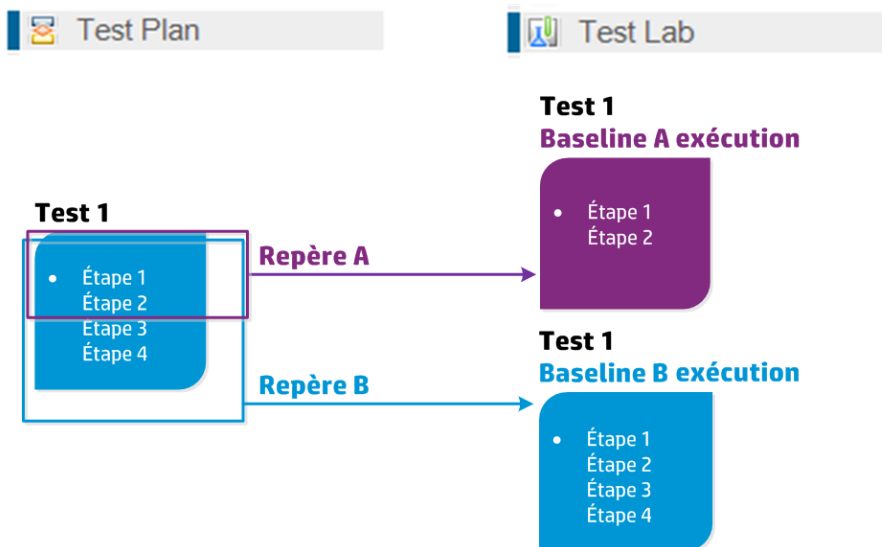
Exemple :

Jack, ingénieur de test, conçoit des tests pour vérifier la fonction de réservation de vols du site Web Mercury Tours. Dans le module **Plan de test**, il crée le test *BookFlight* constitué de deux étapes (étape 1 et étape 2).



Dans le cadre de la prochaine phase, l'équipe de développement commence à ajouter plus de fonctionnalités à la fonction de réservation de vols. Pour tester ces nouvelles fonctionnalités, Jack doit mettre à jour le test *BookFlight* avec deux étapes supplémentaires (étape 3 et étape 4.) Avant de mettre à jour le test, Jack crée un repère (Repère 1). Dans Repère 1, *BookFlight* est constitué uniquement des étapes 1 et 2. Jack procède ensuite à la mise à jour du test avec deux étapes supplémentaires. Le test mis à jour avec les quatre étapes est enregistré dans le Repère 2.

Parallèlement, Alice, testeur dans un service d'assurance qualité, teste la version précédente du site Web qui ne contient pas les nouvelles fonctionnalités étant donné que l'équipe de développement travaille encore dessus. La campagne de test qu'elle a créée dans le module **Exécution des tests** inclut le test *BookFlight* mis à jour par Jack. Si elle exécute le dernier test *Bookflight* incluant les étapes 3 et 4, le test échoue. Pour faire en sorte qu'elle exécute la version appropriée du test, Alice accroche *Bookflight* au Repère 1 avant d'exécuter le test. Les étapes 3 et 4 sont ainsi supprimées du test.



Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner Repères](#) » page 275.

Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM

Cette tâche décrit le mode d'utilisation des bibliothèques et des repères.

Pour plus d'informations sur les bibliothèques et les repères, voir « [Bibliothèques - Présentation](#) » page 242.

Versions d'ALM : Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer une bibliothèque](#) » ci-dessous
- « [Créer un repère](#) » à la page suivante
- « [Surveiller les tâches liées aux bibliothèques \(facultatif\)](#) » page 249
- « [Comparer des repères](#) » page 249
- « [Accrocher une campagne de test à un repère](#) » page 250
- « [Afficher l'historique d'un repère](#) » page 250
- « [Partager une bibliothèque](#) » page 251

1. Créer une bibliothèque

Définissez une structure hiérarchique pour vos bibliothèques en créant une arborescence de bibliothèques contenant des dossiers et des sous-dossiers.

- Ouvrez le module Bibliothèques.** Dans la barre latérale de ALM, sous **Gestion**, sélectionnez **Bibliothèques**.
- Créez des dossiers.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier racine **Bibliothèques** et sélectionnez **Nouveau dossier**. Pour créer un sous-dossier, cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- Ajoutez des bibliothèques aux dossiers.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier et sélectionnez **Créer une bibliothèque**. Dans la boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque, renseignez les champs de la page Détails. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque](#) » page 261.

Dans la page **Contenu**, sélectionnez les entités à inclure dans la bibliothèque. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Contenu](#) » page 263.

Vous pouvez définir un filtre pour faciliter la sélection des entités à inclure. Cette action peut être utile, par exemple, si vous souhaitez créer une

bibliothèque qui ne repose pas uniquement sur la structure hiérarchique de votre projet.



Exemple :

Jean, chef de projet, est chargé de gérer un projet d'un impact majeur en termes de sécurité. L'arborescence du plan de test de ce projet est organisée hiérarchiquement sur la base des produits et des versions. Jean crée une bibliothèque qui contient les dossiers de test appropriés et définit un filtre afin que la bibliothèque comprenne uniquement des tests liés à la sécurité dans ces dossiers.



Remarque : Pour assurer des performances optimales, une bibliothèque ne peut contenir qu'un nombre limité d'entités. Vous pouvez modifier les valeurs par défaut en configurant les paramètres **LIBRARY_FUSE** et **REQUIREMENTS_LIBRARY_FUSE** dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, consultez *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

2. Créer un repère

Créez un repère pour une bibliothèque de façon à suivre les modifications apportées à la longue aux entités de votre projet.

- a. Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une bibliothèque et sélectionnez **Créer un repère**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Assistant de création de repère](#) » page 265.
- b. Cliquez sur le bouton **Afficher le journal** dans l'onglet Détails. La progression apparaît dans la boîte de dialogue Journal : Créer un repère.




Remarque : Une fois la procédure terminée, affichez le journal avant d'actualiser l'affichage. Si vous l'actualisez après avoir créé le repère, le bouton **Afficher le journal** ne sera plus disponible et vous ne pourrez pas afficher le journal.

Pour plus d'informations sur la fenêtre du module Bibliothèques, voir « [Fenêtre du module Bibliothèques](#) » page 252.

- c. Cliquez sur le bouton **Actualiser** de la barre d'outils du module pour actualiser l'affichage. Les détails du repère apparaissent dans l'onglet Détails. Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans l'onglet Détails, voir « [Champs du module Bibliothèques](#) » page 259.

3. Surveiller les tâches liées aux bibliothèques (facultatif)

Lorsque vous créez un repère, ALM exécute cette tâche en arrière-plan, ce qui vous permet de poursuivre votre travail dans ALM sans vous interrompre. Vous pouvez afficher le statut et la progression de toutes les tâches asynchrones exécutées pour le projet à l'aide du Gestionnaire des tâches.

Dans le titre d'ALM, cliquez sur  et sélectionnez **Gestionnaire des tâches**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches](#) » page 45.


4. Comparer des repères

Comparez deux repères d'une bibliothèque ou un repère par rapport aux entités en cours de la bibliothèque.

a. Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un repère, puis cliquez sur **Comparer à** et sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Sélectionner le repère.** Comparer le repère sélectionné à un autre repère de la bibliothèque et accéder à la boîte de dialogue Sélectionner le repère. Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un repère dans la liste.
- **Entités actuelles.** Comparer le repère sélectionné aux entités en cours de la bibliothèque.

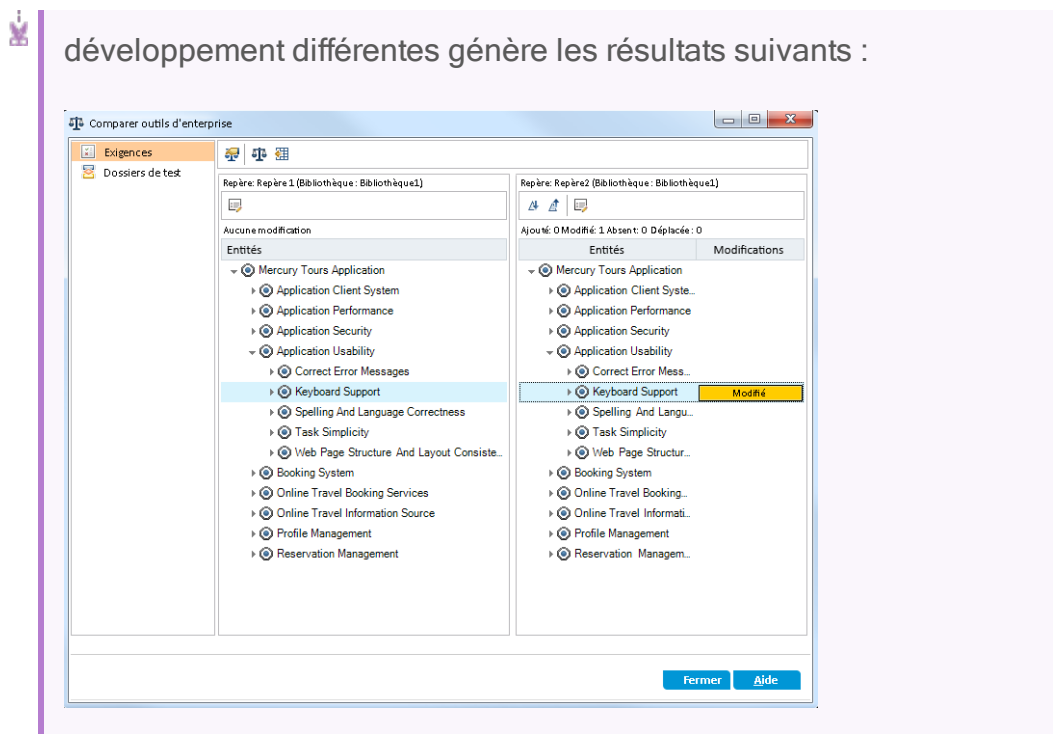
Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'outil de comparaison de repères, voir « [Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère](#) » page 267.

b. Pour enregistrer les résultats de comparaison de repères dans un fichier au format .csv, cliquez sur le bouton **Exporter les résultats de la comparaison** . Après l'enregistrement, le fichier s'ouvre dans l'application par défaut définie pour ouvrir les fichiers .csv sur votre ordinateur, telle que Microsoft Excel.



Exemple :

La comparaison des deux repères créés à des phases de



5. Accrocher une campagne de test à un repère

Vous pouvez accrocher une campagne de test à un repère pour associer la campagne aux versions des tests enregistrés dans le repère que vous sélectionnez.

- Dans le module Exécution des tests, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Accrocher au repère**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner le repère, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner Repères](#) » page 275.
- Pour effacer un repère accroché, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Effacer le repère accroché**.

Pour plus d'informations sur les campagnes de test accrochées, voir « [Campagnes de test accrochées](#) » page 244.

6. Afficher l'historique d'un repère

Affichez et comparez toutes les versions d'une entité stockées dans un repère.

Remarque : Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Ressources des tests.

Sélectionnez une entité dans l'arborescence ou la grille et cliquez sur les onglets **Historique > Repères**.

Pour plus d'informations sur l'onglet Repères, voir « [Onglet Repères](#) » page 274.

7. Partager une bibliothèque

L'importation d'une bibliothèque permet de réutiliser un ensemble d'entités dans un ou plusieurs projets. Vous comparez et synchronisez les bibliothèques au cours du développement. Pour plus d'informations, voir « [Comment partager des bibliothèques](#) » page 282.


Bibliothèques et repères - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Bibliothèques	252
• Menus et boutons du module Bibliothèques	254
• Icônes du module Bibliothèques	258
• Champs du module Bibliothèques	259
• Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque	261
• Onglet Contenu	263
• Assistant de création de repère	265
• Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère	267
• Boîte de dialogue Comparer les entités	270
• Boîte de dialogue Paramètres de comparaison	272
• Onglet Repères	274
• Boîte de dialogue Sélectionner Repères	275

Fenêtre du module Bibliothèques

Cette fenêtre permet de créer et de gérer des bibliothèques et des repères.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Bibliothèques .
Informations importantes	 <p>Versions d'ALM : Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247 • « Comment partager des bibliothèques » page 282
Voir aussi	« Bibliothèques - Présentation » page 242



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Bibliothèques>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Bibliothèques » page 259. • Menus et boutons. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Bibliothèques » page 254. • Icônes. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Bibliothèques » page 258. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Arborescence de bibliothèques>	Représentation graphique de vos bibliothèques.



Éléments de l'interface	Description
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Cet élément apparaît directement au-dessus de l'arborescence des bibliothèques.
Onglet Détails	Description du dossier de bibliothèques, de la bibliothèque ou du repère sélectionné dans l'arborescence des bibliothèques.
Onglet Contenu	Liste des entités comprises dans la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Contenu » page 263.
Onglet Importée par	<p>Liste des projets qui ont importé la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Importée par » page 291.</p> <div data-bbox="532 831 1378 1119" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Disponible uniquement dans ALM Edition et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Onglet Importée à partir de	<p>Afficher les détails relatifs à la bibliothèque à partir de laquelle la bibliothèque sélectionnée a été importée. Cet onglet n'apparaît que si la bibliothèque sélectionnée a été importée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Importée à partir de » page 292.</p> <div data-bbox="532 1367 1378 1654" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Disponible uniquement dans ALM Edition et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Onglet Description	<p>Description du dossier de bibliothèques, de la bibliothèque ou du repère sélectionné.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>



Menus et boutons du module Bibliothèques



Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Bibliothèques.



Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Bibliothèques .
Informations importantes	<p> Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Bibliothèques, utilisez le raccourci ALT.</p> <p> Versions d'ALM : Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Icônes du module Bibliothèques » page 258 • « Bibliothèques - Présentation » page 242




Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau dossier 	Bibliothèques	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau - Dossier Bibliothèque qui permet d'ajouter un dossier sous le dossier sélectionné.
Créer une bibliothèque 	Bibliothèques	Ouvrir la boîte de dialogue Créer une bibliothèque qui permet d'ajouter une bibliothèque à un dossier de bibliothèques sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque » page 261.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Importer une bibliothèque 	Bibliothèques	<p>Ouvrir l'Assistant d'importation de bibliothèque qui permet d'importer une bibliothèque sous le dossier de bibliothèques sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Assistant d'importation de bibliothèque » page 287.</p> <div data-bbox="743 558 1380 930" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : Disponible uniquement dans ALM Edition et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Créer un repère 	Bibliothèques	<p>Créer un repère pour une bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Assistant de création de repère » page 265.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Comparer à</p> 	<p>Bibliothèques</p>	<p>Comparer la bibliothèque ou le repère sélectionné à d'autres bibliothèques ou repères. Les options suivantes sont disponibles :</p> <p>Pour une bibliothèque sélectionnée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dernier repère créé. Comparer la bibliothèque sélectionnée au repère le plus récent créé dans l'autre bibliothèque. • Sélectionner le repère. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le repère qui permet de sélectionner le repère dans l'autre bibliothèque à laquelle il doit être comparé. <p>Pour un repère sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entités actuelles. Comparer le repère sélectionné aux entités en cours de la bibliothèque. • Sélectionner le repère. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le repère qui permet de sélectionner le repère dans la bibliothèque à laquelle il doit être comparé.
<p>Détails de la bibliothèque</p> 	<p>Bibliothèques</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Détails de la bibliothèque qui permet d'afficher et de modifier les détails de la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Fenêtre du module Bibliothèques » page 252.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller  	Édition	<p>Déplacer un dossier de bibliothèques ou une bibliothèque au sein de l'arborescence des bibliothèques.</p> <p>Remarque : Le déplacement d'un dossier de bibliothèques déplace également les bibliothèques et les repères qu'il contient. Le déplacement d'une bibliothèque déplace également les repères qu'elle contient. Vous ne pouvez pas déplacer un repère ou le dossier racine.</p> <p>Astuce : Vous pouvez également déplacer un dossier de bibliothèques ou une bibliothèque en les faisant glisser dans l'arborescence.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer les dossiers de bibliothèques, les bibliothèques ou les repères sélectionnés.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez supprimer ni un dossier qui contient des bibliothèques ni une bibliothèque qui contient des repères. • La suppression d'une bibliothèque ou d'un repère ne supprime pas de votre projet les entités de la bibliothèque. • Si vous supprimez un repère, vous ne pourrez plus comparer sa bibliothèque à une autre bibliothèque qui a été importée ou synchronisée à partir de ce repère. • La suppression d'un repère efface également les campagnes de test qui lui sont accrochées. </div>
Renommer	Édition	Renommer le dossier de bibliothèques, la bibliothèque ou le repère sélectionné. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine.
Actualiser 	Affichage	Actualiser l'arborescence des bibliothèques et les onglets afin d'afficher les informations les plus récentes.
Filtre 	Affichage	Filtrer les bibliothèques dans l'arborescence des bibliothèques. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.






Icônes du module Bibliothèques

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Bibliothèques.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Bibliothèques .
-------	---

Informations importantes	 <p>Versions d'ALM : Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Menus et boutons du module Bibliothèques » page 254 • « Fenêtre du module Bibliothèques » page 252

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Repère. Repère d'une bibliothèque dans l'arborescence des bibliothèques.
	Bibliothèque importée. Bibliothèque importée à partir du même projet ou d'un autre projet.
	Dossier Bibliothèque. Dossier permettant d'organiser les bibliothèques.
	Bibliothèque. Bibliothèque de l'arborescence de bibliothèques.

Champs du module Bibliothèques

Cette section décrit les champs du module Bibliothèques.

Accès	Dans la section Gestion de la barre latérale d'ALM, sélectionnez Bibliothèques .
--------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette des champs dans l'onglet Détails. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Bibliothèques. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM :Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Bibliothèques - Présentation » page 242

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom du dossier, de la bibliothèque ou du repère.
ID repère	Identificateur numérique unique affecté automatiquement au repère par ALM.
Créé par	Nom d'utilisateur de la personne qui a créé la bibliothèque ou le repère.
Date de création	Date de création de la bibliothèque ou du repère.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification apportée à la description ou au nom du repère.

Éléments de l'interface	Description
ID bibliothèque	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à la bibliothèque par ALM.
Description	Description du dossier de bibliothèques, de la bibliothèque ou du repère. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.


Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque






La boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque permet d'ajouter une bibliothèque à un dossier de bibliothèques.

La boîte de dialogue Détails de la bibliothèque permet d'afficher et de mettre à jour les détails et le contenu d'une bibliothèque.

Accès	<p>Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque : dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de bibliothèques et sélectionnez Créer une bibliothèque.</p> <p>Boîte de dialogue Détails de la bibliothèque : dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit sur une bibliothèque et sélectionnez Détails de la bibliothèque.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Bibliothèques - Présentation » page 242

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer les données.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque</p>

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
Nom	<p>Nom affecté à la bibliothèque.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de bibliothèque : \ / : * ? " < > </p>
Détails	Liste des champs de bibliothèque. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de bibliothèques, voir « Champs du module Bibliothèques » page 259.
contenu	Permet de sélectionner dans votre projet les entités à inclure dans la bibliothèque. Pour plus d'informations, voir « Onglet Contenu » à la page suivante.
Description	Description de la bibliothèque. Lorsque vous cliquez sur ce champ, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
ID bibliothèque	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à la bibliothèque par ALM.



Onglet Contenu

Cet onglet permet de sélectionner ou d'afficher les entités d'une bibliothèque.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Dans le module Bibliothèques, sélectionnez une bibliothèque et cliquez sur l'onglet Contenu.• Dans la boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque ou Détails de la bibliothèque, cliquez sur Contenu dans la barre latérale.
Informations importantes	Lorsque vous sélectionnez des tests à inclure dans une bibliothèque, il est inutile de sélectionner les entités associées qui doivent être exécutées par les tests, telles que les tests appelés et les ressources de test. ALM inclut automatiquement ces entités dans le repère lorsque vous créez celui-ci pour la bibliothèque.
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Bibliothèques - Présentation » page 242

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Exigences	Contenu du module Exigences correspondant à la bibliothèque.
Ressources	Contenu du module Ressources des tests correspondant à la bibliothèque.
Composants	Contenu du module Composants métier correspondant à la bibliothèque.

Éléments de l'interface	Description
<p>Tests</p>	<p>Contenu du module Plan de test correspondant à la bibliothèque.</p> <p>Sélectionnez une option pour l'inclusion des tests dans la bibliothèque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tests dans les dossiers sélectionnés. Sélectionner dans l'arborescence les dossiers à inclure dans la bibliothèque. • Tests couvrant les exigences sélectionnées. Inclure uniquement les tests couvrant les exigences sélectionnées pour la bibliothèque. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : La sélection de cette option efface la sélection précédente ou le filtre défini dans cet onglet.</p> </div>
	<p>Actualiser. Actualiser l'onglet afin d'afficher les informations les plus récentes.</p>
	<p>Filtre. Filtrer les entités dans l'arborescence des bibliothèques.</p> <p>Le filtre détermine :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les dossiers et les enregistrements affichés et disponibles pour la sélection dans l'onglet Contenu, • les entités qui sont incluses lorsque vous créez un repère ou importez la bibliothèque. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : La création d'un filtre relatif pour une bibliothèque, comme le filtrage à partir du champ Chemin d'accès du plan de test, n'est pas prise en charge. Si la bibliothèque est ensuite importée pour en générer une nouvelle, le repère créé automatiquement après l'importation et servant de base aux futures comparaisons et synchronisations, repose sur le filtre relatif et ne fonctionne pas correctement dans la bibliothèque importée.</p> </div>
<p><Barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à l'arborescence. Cet élément apparaît directement au-dessus de l'arborescence des bibliothèques.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Volet gauche>	<p>Arborescence des entités correspondant au module sélectionné. Contient les dossiers disponibles pour la sélection.</p> <p>Sélectionnez un dossier à inclure dans la bibliothèque. Le contenu du dossier sélectionné apparaît dans le volet droit.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Vous pouvez également sélectionner des exigences dans l'onglet Exigences.</p> </div>
<Volet droit>	<p>Contient les entités enfants du dossier sélectionné. Le contenu affiché varie au fil du temps, selon les modifications effectuées dans le module.</p> <p>Ce volet n'apparaît pas dans l'onglet Exigences. Toutes les exigences sont affichées dans l'arborescence du volet gauche.</p>

Assistant de création de repère

Cet assistant permet de créer un repère pour une bibliothèque.

Accès	Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une bibliothèque et sélectionnez Créer un repère .
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Page Vérification du repère » ci-dessous > « Page Nouveau - Repère » à la page suivante
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243


Page Vérification du repère

Cette page de l'assistant permet d'afficher et d'enregistrer les résultats du processus de vérification de repère.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de création de repère » ci-dessus.
---------------------------------	--

Carte de l'assistant	L'« Assistant de création de repère » à la page précédente contient : « Page Vérification du repère » à la page précédente >« Page Nouveau - Repère » ci-dessous
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer le journal de vérification du repère dans un fichier texte. Consultez ce journal et résolvez, le cas échéant, les problèmes avant de poursuivre la création du repère.
Résultats de la vérification	Résultats de la vérification de la taille de la bibliothèque. Cette procédure permet de vérifier que la taille de la bibliothèque ne dépasse pas la limite définie dans l'administration du site. Pour plus d'informations, voir le paramètre LIBRARY_FUSE dans l'onglet Configuration du site. Consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> pour plus d'informations.

Page Nouveau - Repère

Cette page de l'assistant permet d'affecter un nom au repère.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de création de repère » à la page précédente. • Lorsque vous créez un repère pour une bibliothèque comportant des tests, les entités associées qui doivent être exécutées par les tests, telles que des tests appelés ou des ressources de tests, sont également incluses dans le repère. Il est inutile de définir ces entités dans la bibliothèque. • Le repère est créé dans un processus en arrière-plan qui peut prendre du temps. Vous pouvez néanmoins continuer à travailler dans ALM pendant la création du repère.
---------------------------------	--

Carte de l'assistant	L'« Assistant de création de repère » page 265 contient : « Page Vérification du repère » page 265 > « Page Nouveau - Repère » à la page précédente
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom du repère	Nom affecté au repère.





Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère


Cette boîte de dialogue permet de comparer deux repères d'une bibliothèque ou un repère par rapport aux entités en cours de la bibliothèque. Par exemple, vous pouvez comparer des repères à des phases de développement différentes pour examiner et évaluer l'impact des modifications apportées aux exigences de votre projet.

Accès	<p>Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un repère, puis cliquez sur Comparer à et sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le repère. Comparer le repère sélectionné à un autre repère de la bibliothèque et accéder à la boîte de dialogue Sélectionner le repère. Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un repère dans la liste. • Entités actuelles. Comparer le repère sélectionné aux entités en cours de la bibliothèque.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • ALM ne tient pas compte des modifications effectuées dans les champs Mise à jour cible et Cycle cible pour déterminer si une entité a été modifiée. • Si la couverture ou la traçabilité entre deux entités a été supprimée puis rajoutée, ces entités sont considérées comme modifiées. • La couverture des tests ou des exigences dans la bibliothèque à l'aide d'entités extérieures à la bibliothèque n'est pas considérée lors de la comparaison des repères.
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247

Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243
------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Barre latérale>	<p>Permet d'afficher les résultats de comparaison des entités par module. Par exemple, sélectionnez Tests pour afficher les résultats de comparaison correspondant au module Plan de test.</p> <p>Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.</p>
	<p>Paramètres de comparaison. Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres de comparaison qui permet de définir des paramètres pour comparer des repères. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Paramètres de comparaison » page 272.</p>
	<p>Comparer les entités. Ouvrir une boîte de dialogue Comparer les entités qui permet d'afficher les détails de l'entité de chaque repère. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Comparer les entités » page 270.</p>
	<p>Exporter les résultats de la comparaison. Enregistrer les résultats de la comparaison de repères dans un fichier au format .csv. Après l'enregistrement, le fichier s'ouvre dans l'application par défaut définie pour ouvrir les fichiers .csv sur votre ordinateur, telle que Microsoft Excel.</p>
<Barre d'identification de repère>	<p>Située en haut de chaque volet de repère, cette barre indique le nom du repère affiché le volet du dessous.</p>
	<p>Détails. Ouvrir une boîte de dialogue Détails qui permet d'afficher les détails de l'entité sélectionnée et stockée dans le repère.</p> <p>Sélectionnez une entité et cliquez sur le bouton Détails.</p> <p>Par exemple, sélectionnez une exigence dans un des volets. La boîte de dialogue Détails de l'exigence apparaît avec les détails de l'exigence incluse dans le repère.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre la modification suivante/précédente Accéder à la modification suivante/précédente du module sélectionné.</p>
<Barre de compteur>	<p>Située au-dessus de chaque volet de repère, cette barre indique le nombre d'entités qui ont été ajoutées, modifiées, supprimées ou déplacées en fonction de leur statut de modification.</p>
<Volet gauche>	<p>Contient les entités stockées dans le repère antérieur.</p>
<Volet droit>	<p>Contient les entités stockées dans le dernier repère créé ou les entités en cours.</p>
Entités	<p>Afficher les entités de la bibliothèque dans la même structure hiérarchique que celle définie dans le module sélectionné.</p>
Modifications	<p>Indiquer les différences entre les deux repères. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté. L'entité n'existait pas dans le repère antérieur. • Modifié. Il existe une différence dans l'entité entre les repères. • Absent. L'entité n'existe pas dans le nouveau repère. • Déplacé. L'entité n'occupe pas la même position dans la structure arborescente du nouveau repère. • Déplacé(s) et modifié(s). L'entité a été modifiée et déplacée au sein de l'arborescence. <p>L'emplacement d'origine d'une entité supprimée ou déplacée est représenté dans l'arborescence par un espace réservé. ce qui permet de conserver telle quelle la structure hiérarchique et de comparer les modifications entre les repères.</p>

Boîte de dialogue Comparer les entités

Cette boîte de dialogue permet de comparer une entité entre deux repères d'une bibliothèque ou entre deux bibliothèques. Dans un projet soumis au contrôle de version, vous pouvez comparer deux versions d'une entité.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans la boîte de dialogue Outil de comparaison de repères ou Outil de comparaison de bibliothèques, sélectionnez une entité modifiée et cliquez sur le bouton Comparer les entités.• Dans les onglets Historique > Repères, sélectionnez deux versions et cliquez sur le bouton Comparer.• Contrôle de version : Dans les onglets Historique > Versions, sélectionnez deux versions et cliquez sur le bouton Comparer. <p>Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Ressources des tests</p>
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les champs Mise à jour cible et Cycle cible ne sont pas pris en compte dans les modifications même si vous les avez modifiés.• Contrôle de version :<ul style="list-style-type: none">• Comparez deux versions d'une entité dans un projet soumis au contrôle de version.• Les données et les boutons de la barre d'outils ne sont pas tous disponibles. Les données disponibles dépendent des informations stockées sous le contrôle de version. Pour plus d'informations, voir « Contrôle de version - Présentation » page 136 et « Champs hors version » page 141.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247• « Comment utiliser le contrôle de version » page 137
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Affichage	Permet de sélectionner une option d'affichage pour les résultats.
<Barre latérale>	<p>Permet d'afficher d'autres résultats de comparaison.</p> <p>Les boutons affichés dépendent du type de l'entité comparée.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! Remarque : Si vous comparez une entité UFT, le bouton Comparaison QTP apparaît pour vous permettre d'ouvrir l'outil de comparaison d'actifs QuickTest. Pour plus d'informations sur l'utilisation de UFT, voir <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p> </div>
Modifications	<p>Indique un champ modifié.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôle de version : Les modifications apportées à certains champs ne sont pas stockées dans le cadre du contrôle de version. Pour plus d'informations, voir « Champs hors version » page 141. En ce qui concerne la traçabilité et la couverture, si une entité liée est marquée à la fois comme Supprimée et Ajoutée ou si elle apparaît comme Manquante des deux côtés, il est possible que le lien entre les deux entités a été supprimé puis rajouté. </div>
<Grille de résultats>	Contient les champs et leur valeur stockée dans chaque version de l'entité. Chaque champ dont la valeur a été modifiée est indiqué.
Onglet Commentaires	Permet de comparer le contenu du champ Commentaires dans chaque version.





Éléments de l'interface	Description
Affichage	Permet de sélectionner une option d'affichage pour les résultats.
Onglet Texte enrichi	Permet de comparer du texte enrichi. Chaque volet de l'onglet indique si le texte enrichi a été ajouté, supprimé ou modifié pour la version d'entité appropriée. Vous pouvez ouvrir ou enregistrer le texte enrichi dans un fichier pour consulter et comparer les modifications.
Onglet Pièces jointes	Permet de comparer les pièces jointes stockées dans chaque version. La colonne Modifications indique si une pièce jointe a été ajoutée, supprimée ou modifiée. Vous pouvez ouvrir ou enregistrer une pièce jointe pour consulter et comparer les modifications.

Boîte de dialogue Paramètres de comparaison

Cette page permet de définir des paramètres pour comparer des bibliothèques ou des repères. Vous pouvez sélectionner les champs qu'ALM devra prendre en compte pour déterminer si une entité a été ou non modifiée.

Accès	Dans la boîte de dialogue Outil de comparaison de repères ou Outil de comparaison de bibliothèques, cliquez sur le bouton Paramètres de comparaison  .
Informations importantes	ALM ne tient pas compte des modifications effectuées dans les champs Mise à jour cible et Cycle cible pour déterminer si une entité a été modifiée.
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère » page 267 • « Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques » page 294

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Onglets des modules>	<p>Permettent de configurer les paramètres de comparaison par module.</p> <p>La boîte de dialogue affiche les onglets correspondant aux modules inclus dans la bibliothèque.</p>
Champs ignorés	<p>ALM n'affiche pas l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs de cette zone.</p>
	<p>Déplacer les champs sélectionnés entre les listes Champs ignorés et Champs considérés.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de champ entre les volets ou double-cliquer sur un nom de champ pour le déplacer vers l'autre volet.</p> </div>
	<p>Déplacer tous les champs entre les listes Champs ignorés et Champs considérés.</p>
Champs considérés	<p>ALM affiche l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs de cette zone.</p>
Champs supplémentaires considérés	<p>Demander à ALM de prendre en compte l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs sélectionnés.</p> <div style="background-color: #e0f2e1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Remarque : Pour demander à ALM d'ignorer la couverture, vous devez désactiver la case à cocher Couverture dans l'onglet Exigences.</p> </div>

Onglet Repères

Cet onglet permet d'afficher l'historique du repère d'une entité sélectionnée. Vous pouvez afficher et comparer toutes les versions de l'entité stockée dans un repère.

Accès	Sélectionnez une entité dans l'arborescence ou la grille et cliquez sur les onglets Historique > Repères . Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Ressources des tests.
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Repère	Nom du repère dans lequel l'entité est stockée.
Bibliothèque	Bibliothèque pour laquelle le repère a été créé.
Date	Date de création du repère.
Créé par	Nom de l'utilisateur qui a créé le repère.
Version	Numéro de version de l'entité stockée dans le repère sélectionné. Disponible uniquement dans les projets soumis au contrôle de version.

Éléments de l'interface	Description
<p>Affichage</p>	<p>Ouvrir une boîte de dialogue Détails contenant des détails en lecture seule sur la version de l'entité stockée dans le repère sélectionné. Sélectionnez une option dans la barre latérale pour afficher des informations complémentaires, telles que la couverture de test et les pièces jointes. Les boutons disponibles dépendent du type de l'entité sélectionnée dans l'arborescence ou la grille.</p> <p>Remarque : Si vous consultez les informations d'un test UFT GUI, cliquez sur le bouton Script de test pour accéder à une visionneuse UFT qui permet d'afficher ou d'ouvrir le test dans UFT. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
<p>Comparer</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Comparer les entités qui permet de comparer deux versions de repère sélectionnées. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Comparer les entités » page 270.</p> <p>Pour comparer deux versions de repère, appuyez sur la touche CTRL, sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton Comparer.</p>
<p>Description du repère sélectionné</p>	<p>Description entrée par l'utilisateur lors de la création du repère.</p>






Boîte de dialogue Sélectionner Repères

Cette boîte de dialogue permet d'accrocher une campagne de test à un repère. Les tests de la campagne sont ainsi associés aux tests stockés dans un repère que vous spécifiez. Lorsque vous exécutez une campagne de test accrochée à un repère, ALM exécute les versions des tests stockés dans le repère spécifié.

<p>Accès</p>	<p>Dans le module Exécution des tests, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez Accrocher au repère.</p>
---------------------	--

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Une campagne de test accrochée ne peut comprendre que les tests inclus dans le repère. Lorsque vous accrochez une campagne de test, ALM supprime de celle-ci les tests qui ne sont pas inclus dans le repère. • Une campagne de test accrochée apparaît avec l'icône  dans l'arborescence des campagnes de test. • Lorsque vous accrochez une campagne de test, ALM supprime de celle-ci toutes les exécutions de test.
Tâches connexes	« Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM » page 247
Voir aussi	« Campagnes de test accrochées » page 244

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails de Repère. Accéder à la boîte de dialogue Repère - Détails associée au repère sélectionné en mode lecture seule.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des bibliothèques pour afficher les informations les plus récentes.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
<Zone de recherche>	Entrez le nom de la bibliothèque à rechercher et cliquez sur le bouton Rechercher .
	Rechercher. Rechercher dans l'arborescence des bibliothèques la valeur spécifiée dans la zone Rechercher .
	Atteindre Repère par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le repère qui permet de rechercher le repère dans l'arborescence en fonction de l'ID repère.
<Arborescence de bibliothèques>	Permet de sélectionner un repère dans l'arborescence des bibliothèques.

Chapitre 11 : Bibliothèques importées

Contenu de ce chapitre :

- Bibliothèques importées - Présentation278
- Comment partager des bibliothèques282
- Bibliothèques importées - Interface utilisateur286
- Résolution des problèmes et restrictions 298

Bibliothèques importées - Présentation

Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

L'importation d'une bibliothèque vous permet de partager ou de réutiliser un ensemble d'entités existantes dans les projets de votre entreprise. Pour importer une bibliothèque, vous sélectionnez un repère dans la bibliothèque à partir de laquelle vous effectuez l'importation. Vous pouvez importer une bibliothèque à partir du même projet ou d'un autre projet.

Lorsque vous importez une bibliothèque, elle est ajoutée à l'arborescence des bibliothèques et ses entités sont copiées dans les modules correspondants du projet. Si elle comprend des entités associées telles que des exigences avec une couverture de test, ces relations sont également copiées. De plus, les entités liées externes à la bibliothèque nécessaires à l'exécution des tests inclus dans la bibliothèque, telles que les tests appelés et les ressources de test, sont également importées.

Remarques :

- Il est impossible d'importer une bibliothèque d'un projet Unicode vers un projet ASCII.
- **Business Process Testing** : Après avoir importé une bibliothèque, ne modifiez pas le contenu de la bibliothèque source existante à partir de laquelle un repère est synchronisé ou de la bibliothèque cible avec laquelle un repère est synchronisé. Cela peut entraîner l'échec de synchronisation d'un repère comprenant des entités Business Process Testing.

Vous pouvez comparer des bibliothèques associées à toutes les étapes du cycle de vie du développement d'une application. Par exemple, vous pouvez comparer une bibliothèque importée à la bibliothèque source à partir de laquelle elle est importée. Lorsque des modifications sont apportées aux entités d'une bibliothèque, vous pouvez synchroniser les bibliothèques afin de mettre à jour les entités dans une bibliothèque associée.

Vous devez disposer des autorisations appropriées pour importer et synchroniser des bibliothèques. Pour plus d'informations, voir « [Comment partager des bibliothèques](#) » page 282.

Remarque : Vous pouvez également partager des anomalies entre plusieurs projets ALM. Pour partager et synchroniser les anomalies, utilisez HP ALM Synchronizer. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Synchronizer User Guide*, disponible à la page Compléments HP Application Lifecycle Management.

Autres sujets traités dans cette section :

- « [Synchronisation de bibliothèques - Présentation](#) » à la page suivante
- « [Vérification des bibliothèques](#) » page 282

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment partager des bibliothèques](#) » page 282.

Exemples de bibliothèque importée

Les exemples ci-après illustrent le mode d'utilisation des bibliothèques.



Exemple : Réutiliser des exigences et des tests pour une nouvelle version.

Lors du développement d'une nouvelle application, vous créez une bibliothèque qui comprend toutes les entités de votre projet appropriées à l'application. Lorsque vous avez terminé, vous publiez la nouvelle application. Lorsque vous passez à la version suivante, vous pouvez importer la bibliothèque et commencer à ajuster les exigences et les tests en fonction des besoins de la nouvelle version.



Exemple : Créer un ensemble d'exigences, de tests et de ressources pour plusieurs applications.

Le module Exigences de votre projet contient les exigences appropriées à une application que vous développez. Le module Plan de test contient également les tests que vous avez développés pour tester les exigences du module Exigences. De plus, vous avez créé des relations entre les exigences et les tests, telles que la traçabilité et la couverture. Vous pouvez créer une bibliothèque qui représente l'application, puis l'importer en tant que composant intégré d'autres applications.



Exemple : Mettre à jour des bibliothèques importées avec les modifications effectuées dans la bibliothèque source.

Une bibliothèque de votre projet comprend des exigences et des tests pour une application de calculateur. Plusieurs autres projets ont importé la bibliothèque et utilisent les exigences et les tests de l'application dans d'autres applications en cours de développement. L'analyste a modifié certaines exigences pour l'application de calculateur. Pour mettre à jour les bibliothèques importées avec ces modifications, vous pouvez synchroniser ces bibliothèques avec la bibliothèque source.



Exemple : Mettre à jour une bibliothèque source avec les développements dans une bibliothèque importée.

Un testeur utilise une bibliothèque importée qui contient un ensemble de tests de régression pour l'application bancaire en cours de développement. Il développe de nouveaux tests pour tester la fonctionnalité ajoutée dans la nouvelle version de cette application. Lorsque les tests sont terminés, il souhaite mettre à jour les tests de régression dans la bibliothèque source. Celle-ci peut être synchronisée avec la bibliothèque importée pour mettre à jour les tests afin qu'ils puissent être réutilisés ultérieurement.

Synchronisation de bibliothèques - Présentation

Vous pouvez synchroniser deux bibliothèques associées pour mettre à jour l'une d'elles avec les modifications effectuées dans l'autre. Vous pouvez mettre à jour une bibliothèque importée avec les modifications effectuées dans la bibliothèque source. Vous pouvez également mettre à jour une bibliothèque source avec les modifications effectuées dans la bibliothèque importée.



Remarque : Vous pouvez synchroniser la bibliothèque d'un projet Unicode avec celle d'un projet ASCII.

Pendant la synchronisation, les données du repère de l'autre bibliothèque sont copiées dans votre bibliothèque. Le tableau ci-après récapitule la façon dont les entités sont mises à jour dans votre bibliothèque.

Événement dans la bibliothèque source	Événement dans votre bibliothèque
Une entité a été ajoutée	L'entité est ajoutée.
Une entité a été modifiée	L'entité est mise à jour. Si l'entité a été modifiée dans les deux bibliothèques, l'entité de votre bibliothèque est remplacée. Contrôle de version : une nouvelle version est créée.
Une entité a été supprimée	Un nouveau dossier est créé et l'entité supprimée est placée dans ce dossier. Le nouveau dossier est nommé <code>SYNC_OBSOLETE_id_<bibliothèque>_<date_courante></code> et placé sous le dossier racine du module.
Une entité a été déplacée	L'entité et ses enfants sont déplacés.

Les entités d'une bibliothèque ne doivent pas être modifiées lors d'une synchronisation. Si les entités de votre bibliothèques sont modifiées par un autre utilisateur pendant la synchronisation, celle-ci échouera.

Contrôle de version : toutes les entités de votre bibliothèque doivent être archivées avant la synchronisation. Si l'une d'elles est extraite, la synchronisation échouera.

Une fois les bibliothèques synchronisées, un repère est automatiquement créé pour la bibliothèque mise à jour. Ce repère constitue à tout moment la base de comparaison des bibliothèques ; il ne doit pas être supprimé.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment partager des bibliothèques](#) » à la page suivante.

Vérification des bibliothèques

Lorsque vous importez une bibliothèque ou synchronisez des bibliothèques, vous devez d'abord les vérifier. Cette procédure comprend les vérifications suivantes :

- **Vérification du type d'exigence.** Vérifie que votre projet contient les types d'exigence nécessaires. Si la bibliothèque source contient des types d'exigence personnalisés, le projet doit contenir les mêmes types d'exigence. Pour plus d'informations sur les types d'exigence personnalisés, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
- **Vérification de la compatibilité des entités.** Vérifie que les extensions nécessaires sont activées pour votre projet. Si une extension est activée pour le projet source et que la bibliothèque source comprend des entités pour cette extension, celle-ci doit également être activée dans votre projet. Pour plus d'informations sur les extensions, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
- **Vérification de la taille de la bibliothèque.** Vérifie que le nombre d'entités dans la bibliothèque ne dépasse pas le maximum défini par le paramètre de configuration `LIBRARY_FUSE` dans l'administration du site. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Comment partager des bibliothèques

Cette tâche explique comment partager des bibliothèques entre des projets ou dans un même projet.

Pour plus d'informations sur le partage des bibliothèques, voir [« Bibliothèques importées - Présentation » page 278](#).

Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir [« Versions d'ALM » page 153](#). Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Conditions préalables » à la page suivante](#)
- [« Importer une bibliothèque » à la page suivante](#)
- [« Comparer des bibliothèques » page 284](#)

- « [Synchroniser des bibliothèques](#) » à la page suivante
- « [Surveiller les tâches liées aux bibliothèques](#) » page 286

1. Conditions préalables

- Pour importer et synchroniser des bibliothèques, vous devez disposer des autorisations appropriées dans le module Bibliothèques, ainsi que des autorisations **Créer** et **Mettre à jour** pour les types d'entité importés. En plus de ces autorisations, la synchronisation des bibliothèques nécessite les autorisations **Supprimer** pour les types d'entité de la bibliothèque. Pour plus d'informations sur les autorisations du module Bibliothèques, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
- Vérifiez qu'un repère a été créé pour la bibliothèque à importer. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM](#) » page 247.
- **Business Process Testing** : Avant d'importer un projet avec des domaines d'application d'un autre projet, vérifiez que vous vous êtes connecté au projet de destination au moins une fois à partir de Unified Functional Testing. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.

2. Importer une bibliothèque

Importez une bibliothèque dans votre arborescence de bibliothèques pour réutiliser un ensemble d'entités de votre projet ou d'un autre projet.

Business Process Testing : Après avoir importé une bibliothèque, ne modifiez pas le contenu de la bibliothèque source existante à partir de laquelle un repère est synchronisé ou de la bibliothèque cible avec laquelle un repère est synchronisé. Cela peut entraîner l'échec de synchronisation d'un repère comprenant des entités Business Process Testing.

- a. Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de bibliothèques et sélectionnez **Importer la bibliothèque**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Assistant d'importation de bibliothèques, voir « [Assistant d'importation de bibliothèque](#) » page 287.

Remarque : Business Process Testing : lors de l'importation de bibliothèques, les composants des dossiers **Obsolète** et **Demandes de composant** ne sont pas inclus dans le traitement.

- b. Cliquez sur le bouton **Afficher le journal** dans l'onglet Détails. La progression apparaît dans la boîte de dialogue Journal : Importer une

bibliothèque.

Remarque : Une fois la procédure terminée, affichez le journal avant d'actualiser l'affichage. Si vous l'actualisez après avoir importé la bibliothèque, le bouton **Afficher le journal** ne sera plus disponible et vous ne pourrez pas afficher le journal.

Pour plus d'informations sur la fenêtre du module Bibliothèques, voir « [Fenêtre du module Bibliothèques](#) » page 252.

- c. Cliquez sur le bouton **Actualiser** de la barre d'outils du module pour actualiser l'affichage. Les détails de la bibliothèque apparaissent dans l'onglet Détails. Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans l'onglet Détails, voir « [Champs du module Bibliothèques](#) » page 259.


3. Comparer des bibliothèques

Comparez des bibliothèques pour examiner les modifications apportées au fil du temps aux entités de vos projets.

- a. Dans l'arborescence des bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une bibliothèque et sélectionnez **Comparer à**. Sélectionnez la bibliothèque à comparer et choisissez l'une des options suivantes :
 - **Dernier repère créé**. Comparer la bibliothèque au repère le plus récent créé dans l'autre bibliothèque.
 - **Sélectionner le repère**. Sélectionnez un repère dans l'autre bibliothèque à comparer. et accéder à la boîte de dialogue Sélectionner le repère. Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un repère dans la liste.

Disponible pour : bibliothèque source ou importée.


Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Outil de comparaison de bibliothèques, voir « [Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques](#) » page 294.

- b. Pour enregistrer les résultats de comparaison de bibliothèques dans un fichier au format .csv, cliquez sur le bouton **Exporter les résultats de la comparaison** . Après l'enregistrement, le fichier s'ouvre dans l'application par défaut définie pour ouvrir les fichiers .csv sur votre ordinateur, telle que Microsoft Excel.

4. Synchroniser des bibliothèques

Synchronisez votre bibliothèque pour la mettre à jour avec les modifications effectuées dans l'autre bibliothèque associée. Vous pouvez mettre à jour une bibliothèque importée avec les modifications effectuées dans la bibliothèque source. Vous pouvez également mettre à jour une bibliothèque source avec les modifications effectuées dans la bibliothèque importée.

- a. Dans l'arborescence des bibliothèques, sélectionnez celle qui doit être mise à jour. À l'aide de l'outil de comparaison de bibliothèques, comparez la bibliothèque en sélectionnant un repère dans la bibliothèque avec laquelle elle doit être synchronisée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Outil de comparaison de bibliothèques, voir « [Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques](#) » page 294.

- b. Dans la boîte de dialogue Outil de comparaison de bibliothèques, cliquez sur le bouton **Synchroniser** . La boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque apparaît avec les résultats de la vérification.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque, voir « [Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque](#) » page 297.

Pour plus d'informations sur le concept de vérification des bibliothèques, voir « [Vérification des bibliothèques](#) » page 282.

- c. Cliquez sur **Continuer** pour lancer la synchronisation. Les données du repère de l'autre bibliothèque sont copiées dans votre bibliothèque.
Si le repère comprend un type d'entité qu'il ne contenait pas au moment de l'importation, un dossier parent est créé dans votre projet. Par exemple, vous avez importé une bibliothèque contenant uniquement des tests et défini un dossier racine cible uniquement pour le module Plan de test. Des exigences ont été ensuite ajoutées à la bibliothèque source. Lors de la synchronisation, un nouveau dossier est créé dans le module Exigences du projet sous le dossier racine Exigences pour stocker les nouvelles exigences importées.
- d. Fermez la boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques. La synchronisation se poursuit dans un processus en arrière-plan qui peut prendre du temps. Vous pouvez continuer à travailler pendant la synchronisation.
- e. Cliquez sur le bouton **Afficher le journal** dans l'onglet Détails. La progression apparaît dans la boîte de dialogue Journal : Synchroniser des bibliothèques.


Pour plus d'informations sur la fenêtre du module Bibliothèques, voir « [Fenêtre du module Bibliothèques](#) » page 252.

- f. Cliquez sur le bouton **Actualiser** de la barre d'outils du module pour actualiser l'affichage. Lorsque le processus est terminé, la date **Dernière**

synchronisation est mise à jour dans l'onglet Importée par ou Importée à partir de.

5. Surveiller les tâches liées aux bibliothèques

Lorsque vous importez ou synchronisez des bibliothèques, ces tâches sont exécutées en arrière-plan, ce qui vous permet de continuer à travailler dans votre projet pendant leur exécution. Vous pouvez afficher le statut et la progression de toutes les tâches asynchrones du projet à l'aide du Gestionnaire des tâches.

Dans le titre d'ALM, cliquez sur  et sélectionnez **Gestionnaire des tâches**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches](#) » page 45.

Bibliothèques importées - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Assistant d'importation de bibliothèque	287
• Onglet Importée par	291
• Onglet Importée à partir de	292
• Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques	294
• Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque	297

Assistant d'importation de bibliothèque

Cet assistant vous permet d'importer une bibliothèque pour partager et réutiliser un ensemble existant d'entités. Pour importer une bibliothèque, vous sélectionnez un repère dans la bibliothèque à partir de laquelle vous effectuez l'importation. Vous pouvez importer une bibliothèque à partir du même projet ou d'un autre projet.

Accès	Dans le module Bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de bibliothèques et sélectionnez Importer la bibliothèque .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Vous devez disposer des autorisations appropriées pour importer des bibliothèques, notamment : Importer la bibliothèque, Capturer le repère et Créer et Mettre à jour pour les types d'entité importés. Pour plus d'informations sur les autorisations utilisateur, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Une fois la bibliothèque importée, un repère est automatiquement créé pour la nouvelle bibliothèque dans le projet. Ce repère constitue à tout moment la base de comparaison des bibliothèques ; il ne doit pas être supprimé. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Tâches connexes	« Comment partager des bibliothèques » page 282
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Page Sélectionner un repère » à la page suivante > « Page Vérification des bibliothèques » page 289 > « Page Sélectionner les dossiers racine cible » page 289
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Bibliothèques importées - Présentation » page 278• « Bibliothèques - Présentation » page 242• « Résolution des problèmes et restrictions » page 298

Page Sélectionner un repère

Cette page de l'assistant permet de sélectionner un repère dans la bibliothèque que vous importez.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant d'importation de bibliothèque » à la page précédente.
Carte de l'assistant	L'« Assistant d'importation de bibliothèque » à la page précédente contient : « Page Sélectionner un repère » ci-dessus > « Page Vérification des bibliothèques » à la page suivante > « Page Sélectionner les dossiers racine cible » à la page suivante
Voir aussi	« Repères - Présentation » page 243

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Description	Description de la bibliothèque que vous importez.
Domaine	Domaine dans lequel se trouve la bibliothèque à importer.
À partir du projet actuel	Importer une bibliothèque à partir du projet en cours.
À partir du projet	Sélectionner le domaine et le projet à partir duquel la bibliothèque doit être importée. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; background-color: #e6f2e6;">Remarque : Les projets ASCII peuvent importer des bibliothèques à partir de projets ASCII uniquement.</div>
Projet	Projet dans lequel se trouve la bibliothèque à importer.
Sélectionner un repère	Permet de sélectionner un repère à partir duquel la bibliothèque doit être importée. Cliquez sur le bouton de navigation pour afficher l'arborescence des bibliothèques dans le projet sélectionné. Seules les bibliothèques importables sont affichées. Vous ne pouvez pas importer une bibliothèque importée.

Page Vérification des bibliothèques

Cette page de l'assistant permet d'afficher les résultats de la procédure de vérification de bibliothèque.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant d'importation de bibliothèque » page 287.• Si le statut Échec apparaît pour l'une des vérifications, vous ne pouvez pas poursuivre l'importation. Cliquez sur Annuler.
Carte de l'assistant	L' « Assistant d'importation de bibliothèque » page 287 contient : « Page Sélectionner un repère » à la page précédente > « Page Vérification des bibliothèques » ci-dessus > « Page Sélectionner les dossiers racine cible » ci-dessous
Voir aussi	« Vérification des bibliothèques » page 282

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Résultats de la vérification	Affiche les résultats de la vérification et la liste des champs à importer. Le processus d'importation peut continuer si le statut Succès apparaît pour toutes les vérifications.

Page Sélectionner les dossiers racine cible

Cette page de l'assistant permet de sélectionner un emplacement dans le projet pour chacun des dossiers racine importés.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant d'importation de bibliothèque » page 287.• Vous ne pouvez pas importer une bibliothèque sous la même bibliothèque précédemment importée. Pour plus d'informations, voir « Résolution des problèmes et restrictions » page 298.• La bibliothèque est importée dans un processus en arrière-plan qui peut prendre du temps. Vous pouvez continuer à travailler dans le projet pendant l'importation.
---------------------------------	--

Carte de l'assistant	L'« Assistant d'importation de bibliothèque » page 287 contient : « Page Sélectionner un repère » page 288 > « Page Vérification des bibliothèques » à la page précédente > « Page Sélectionner les dossiers racine cible » à la page précédente
-----------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
Description	Description de la bibliothèque. Les descriptions de la bibliothèque source et du repère sont affichées par défaut, le cas échéant.
Nom	Nom de la bibliothèque. Par défaut, le nom de la bibliothèque à partir de laquelle vous effectuez l'importation apparaît avec le suffixe _Importé .
Sélectionner les dossiers racine cible	Emplacement de chaque dossier importé dans le projet. Par exemple, indiquez un emplacement pour les exigences importées dans la zone Dossier racine des exigences . Tous les dossiers des exigences définis dans la bibliothèque sont importés sous le dossier des exigences que vous indiquez. Cliquez sur le bouton de navigation pour afficher l'arborescence des exigences dans le projet. Sélectionnez un dossier ou créez-en un nouveau pour les exigences importées. Remarque : Si la bibliothèque que vous importez contient des tests, le repère inclut automatiquement les entités sélectionnées que les tests doivent exécuter, telles que les ressources de test. Dans le cas, la zone Dossier racine des ressources apparaît également pour vous permettre de sélectionner un dossier cible pour les ressources de test importées.

Onglet Importée par

Cet onglet affiche la liste des projets pour lesquels la bibliothèque sélectionnée a été importée.

Accès	Sélectionnez une bibliothèque dans l'arborescence des bibliothèques et cliquez sur l'onglet Importé par .
Informations importantes	<p>Vous pouvez réorganiser les colonnes dans la grille en faisant glisser leur en-tête.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment partager des bibliothèques » page 282


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser l'onglet afin d'afficher les informations les plus récentes.
	Envoyer un e-mail. Envoyer un e-mail avec des détails sur la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	<p>Comparer à. Comparer la bibliothèque source sélectionnée dans l'arborescence des bibliothèques à une bibliothèque qui a importé la bibliothèque source.</p> <p>Sélectionnez une bibliothèque importée dans la grille et cliquez sur Comparer à. Sélectionnez un repère dans la bibliothèque importée à comparer.</p>
Domaine	Domaine dans lequel se trouve la bibliothèque importée.
Projet	Nom du projet qui a importé la bibliothèque.



Éléments de l'interface	Description
Nom de la bibliothèque	Nom de la bibliothèque importée.
Nom du repère source	La valeur initiale indique le nom du repère du projet source à partir duquel la bibliothèque sélectionnée a été importée. Après la synchronisation, ce champ indique le nom du repère du projet source à partir duquel la bibliothèque sélectionnée a été synchronisée.
Date d'importation	Date d'importation de la bibliothèque.
Dernière synchronisation	Date de la dernière synchronisation des bibliothèques source et importée.
Propriétaire de la bibliothèque	Nom d'utilisateur de la personne qui a importé la bibliothèque.

Onglet Importée à partir de

Cet onglet affiche les détails de la bibliothèque source à partir de laquelle la bibliothèque sélectionnée est importée.

Accès	Sélectionnez une bibliothèque importée dans l'arborescence des bibliothèques et cliquez sur l'onglet Importer à partir de . Cet onglet n'apparaît que si la bibliothèque sélectionnée a été importée.
Informations importantes	 Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	« Comment partager des bibliothèques » page 282

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.





Éléments de l'interface	Description
	<p>Envoyer un e-mail au propriétaire. Envoyer un e-mail au propriétaire de la bibliothèque source. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.</p>
	<p>Comparer à la source. Comparer la bibliothèque sélectionnée à celle à partir de laquelle elle a été importée. Sélectionnez un repère dans la bibliothèque source à comparer.</p>
<p>Domaine</p>	<p>Domaine dans lequel se trouve la bibliothèque source.</p>
<p>Projet</p>	<p>Nom du projet source.</p>
<p>Nom de la bibliothèque</p>	<p>Nom de la bibliothèque dans le projet source.</p>
<p>Nom du repère</p>	<p>Nom du repère du projet source à partir duquel la bibliothèque a été importée.</p>
<p>Dernière synchronisation</p>	<p>Date de la dernière synchronisation des bibliothèques source et importée. Lorsque la bibliothèque est importée pour la première fois, la valeur de ce champ est N/A.</p>
<p>Propriétaire de la bibliothèque source</p>	<p>Nom d'utilisateur de la personne qui a créé la bibliothèque dans le projet source.</p>



Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques

Cette boîte de dialogue permet de comparer deux bibliothèques associées. Vous pouvez comparer une bibliothèque importée à la bibliothèque source à partir de laquelle elle a été importée.

Accès	<p>Dans l'arborescence des bibliothèques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une bibliothèque et sélectionnez Comparer à. Sélectionnez la bibliothèque à comparer et choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dernier repère créé. Comparer la bibliothèque au repère le plus récent créé dans l'autre bibliothèque.• Sélectionner le repère. Sélectionnez un repère dans l'autre bibliothèque à comparer. et accéder à la boîte de dialogue Sélectionner le repère. Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un repère dans la liste. <p>Disponible pour : bibliothèque source ou importée</p>
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les modifications effectuées dans les champs Mise à jour cible et Cycle cible ne sont pas pris en compte pour déterminer si une entité a été ou non modifiée.• Si la couverture ou la traçabilité entre deux entités a été supprimée puis rajoutée, ces entités sont considérées comme modifiées.• La couverture des tests ou des exigences dans la bibliothèque à l'aide d'entités extérieures à la bibliothèque n'est pas considérée lors de la comparaison des bibliothèques. <div data-bbox="500 1346 1377 1633" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Tâches connexes	<p>« Comment partager des bibliothèques » page 282</p>
Voir aussi	<p>« Synchronisation de bibliothèques - Présentation » page 280</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Boutons de la barre latérale>	<p>Permettent d'afficher les résultats de comparaison des entités par module. Par exemple, cliquez sur Tests pour afficher les résultats de comparaison correspondant au module Plan de test.</p> <p>Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.</p>
	<p>Paramètres de comparaison. Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres de comparaison qui permet de définir des paramètres pour comparer des bibliothèques. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Paramètres de comparaison » page 272.</p>
	<p>Comparer les entités. Ouvrir une boîte de dialogue Comparer les entités qui permet d'afficher les détails de l'entité de chaque bibliothèque. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Comparer les entités » page 270.</p>
	<p>Synchroniser. Mettre à jour la bibliothèque affichée dans le volet gauche avec les modifications indiquées dans le repère affiché dans le volet droit.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Synchronisation de bibliothèques - Présentation » page 280.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Pour synchroniser des bibliothèques, vous devez disposer des autorisations appropriées. Pour plus d'informations, voir « Comment partager des bibliothèques » page 282.</p> </div>
	<p>Exporter les résultats de la comparaison. Enregistrer les résultats de la comparaison de bibliothèques dans un fichier au format .csv. Après l'enregistrement, le fichier s'ouvre dans l'application par défaut définie pour ouvrir les fichiers .csv sur votre ordinateur, telle que Microsoft Excel.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Boutons de la barre latérale>	<p>Permettent d'afficher les résultats de comparaison des entités par module. Par exemple, cliquez sur Tests pour afficher les résultats de comparaison correspondant au module Plan de test.</p> <p>Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.</p>
<Barre d'identification>	<p>Située en haut de chaque volet, cette barre indique le nom de la bibliothèque ou du repère affiché dans le panneau du dessous.</p>
	<p>Atteindre la modification suivante/précédente Accéder à la modification suivante/précédente du module sélectionné.</p>
	<p>Détails. Ouvrir une boîte de dialogue Détails qui permet d'afficher les détails de l'entité sélectionnée.</p> <p>Sélectionnez une entité et cliquez sur le bouton Détails.</p> <p>Par exemple, sélectionnez une exigence dans un des volets. La boîte de dialogue Détails de l'exigence apparaît avec les détails de l'exigence incluse dans la bibliothèque ou le repère sélectionné.</p>
<Barre de compteur>	<p>Située au-dessus de chaque volet, cette barre indique le nombre d'entités qui ont été ajoutées, modifiées, supprimées ou déplacées en fonction de leur statut de modification.</p>
<Volet gauche>	<p>Contient la bibliothèque que vous avez sélectionnée dans l'arborescence des bibliothèques.</p>
Entités	<p>Afficher les entités de la bibliothèque dans la même structure hiérarchique que celle définie dans le module sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Boutons de la barre latérale>	<p>Permettent d'afficher les résultats de comparaison des entités par module. Par exemple, cliquez sur Tests pour afficher les résultats de comparaison correspondant au module Plan de test.</p> <p>Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.</p>
Modifications	<p>Indiquer les différences entre les deux bibliothèques. Valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouté. L'entité n'existe pas dans l'autre bibliothèque.• Modifié. L'entité a été modifiée dans la bibliothèque.• Absent. L'entité n'existe pas dans la bibliothèque.• Déplacé. L'entité n'occupe pas la même position dans la structure arborescente de la bibliothèque.• Déplacé(s) et modifié(s). L'entité a été modifiée et déplacée au sein de l'arborescence. <p>L'emplacement d'origine d'une entité supprimée ou déplacée est représenté dans l'arborescence par un espace réservé. De plus, un autre espace réservé apparaît dans l'arborescence dans laquelle une entité a été ajoutée dans l'autre bibliothèque, ce qui permet de conserver telle quelle la structure hiérarchique et de comparer les modifications entre les bibliothèques.</p>
<Volet droit>	<p>Contient le repère de la bibliothèque à laquelle vous le comparez.</p>

Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les résultats de la procédure de vérification des bibliothèques lors de la synchronisation de celles-ci.

Accès	Dans la boîte de dialogue Outil de comparaison de bibliothèques, cliquez sur le bouton Synchroniser .
--------------	--

Informations importantes	<p>Si le statut Échec apparaît pour l'une des vérifications, vous ne pouvez pas poursuivre la synchronisation. Cliquez sur Annuler.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Versions d'ALM : La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment partager des bibliothèques » page 282
Voir aussi	« Vérification des bibliothèques » page 282

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Résultats de la vérification	Affiche les résultats de la vérification et la liste des champs à importer. Le processus de synchronisation peut continuer uniquement si le statut Succès apparaît pour toutes les vérifications.
Continuer	<p>Lancer le processus de synchronisation. Les données du repère de l'autre bibliothèque sont copiées dans votre bibliothèque.</p> <p>La synchronisation se poursuit dans un processus en arrière-plan qui peut prendre du temps. Pour continuer à travailler dans votre projet pendant la synchronisation, fermez la boîte de dialogue Outil de comparaison de bibliothèques.</p>

Résolution des problèmes et restrictions

Vous ne pouvez pas importer une bibliothèque sous la même bibliothèque précédemment importée. Cela s'applique dans l'arborescence des exigences, du plan de test ou des ressources de test.

Par exemple, dans l'arborescence des exigences, le dossier Travel Application (Application de voyages) est une bibliothèque importée. Si vous souhaitez réimporter la bibliothèque Travel Application (Application de voyages), vous ne

pouvez pas définir ce dossier ni aucun de ses enfants comme dossier racine pour les exigences de la bibliothèque.

Partie 3 : Exigences

Chapitre 12 : Exigences - Présentation

Contenu de ce chapitre :

- Exigences - Présentation304
- Comment utiliser des exigences dans ALM304

Exigences - Présentation

Les exigences décrivent en détail les opérations à résoudre ou à réaliser pour atteindre les objectifs d'une application en développement. Une définition claire et précise des exigences au début d'un projet procure les avantages suivants :

- elles fournissent aux parties prenantes des directives sur les priorités ;
- elles définissent des attentes explicites entre les parties prenantes ;
- elles permettent de gagner du temps et d'éliminer les dépenses inutiles.

Le module Exigences permet de définir, de gérer et de suivre les exigences à tous les stades de gestion du cycle de vie d'une application.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des exigences dans ALM](#) » ci-dessous.

Comment utiliser des exigences dans ALM

Cette tâche explique comment créer et gérer des exigences dans ALM.

Pour plus d'informations, voir « [Exigences - Présentation](#) » ci-dessus.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [ALM - Présentation](#) » page 22.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer des exigences](#) » à la page suivante
- « [Importer des modèles de processus métier](#) » à la page suivante
- « [Suivre les exigences](#) » à la page suivante
- « [Calculer le risque](#) » page 306
- « [Créer une couverture](#) » page 306
- « [Lier aux anomalies](#) » page 306
- « [Affecter aux mises à jour](#) » page 306
- « [Analyser les exigences](#) » page 306
- « [Établir un repère](#) » page 307

1. Conditions préalables

Déterminez l'étendue des exigences en regroupant des informations telles que les spécifications techniques et fonctionnelles, les documents sur les exigences métier et marketing et les objectifs des parties prenantes.



Astuce :

Posez-vous les questions suivantes :

- Quel est l'objectif principal de l'application et son orientation ?
- Quelles sont les contraintes critiques de l'application ?
- Quelles sont les fonctions principales de l'application ?
- Quelle est l'importance relative de chaque élément dans la fonctionnalité de l'application ?
- Quelles sont les fonctions critiques ou à haut risque de l'application ?
- Quelles sont vos priorités en matière de tests et de métier ?
- Vos clients ou les utilisateurs finaux sont-ils d'accord avec vos priorités ?
- Quels sont vos objectifs de qualité globale ?

2. Créer des exigences

Définissez une structure hiérarchique pour l'étendue de vos exigences en créant une arborescence d'exigences.

Dans l'arborescence, définissez différents groupes d'exigences. Pour chaque groupe, créez une liste d'exigences détaillées dans l'arborescence. Chaque exigence de l'arborescence peut inclure des pièces jointes et des documents de texte enrichi associés.

Affectez ensuite à l'exigence un niveau de priorité qui peut être pris en compte lors de la création du plan de test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des exigences](#) » page 310.

3. Importer des modèles de processus métier

Si vous utilisez des modèles de processus métier, vous pouvez créer une structure d'exigences en important des modèles créés à l'aide d'outils de modélisation standard. Le module Modèles métier permet d'analyser la qualité de vos modèles de processus métier et de vos flux. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des modèles de processus métier](#) » page 393.

4. Suivre les exigences

Vous pouvez ajouter la fonction de traçabilité entre les exigences. Lors de l'analyse de l'impact d'une modification proposée dans une exigence donnée, cette fonction indique les autres exigences susceptibles d'être affectées par cette modification. Pour plus d'informations, voir « [Comment assurer le suivi des exigences](#) » page 348.

Vous pouvez générer une matrice de traçabilité pour déterminer l'exhaustivité des relations entre vos exigences. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser la matrice de traçabilité](#) » page 358.

5. Calculer le risque

Utilisez la gestion de la qualité fondée sur des risques pour calculer le niveau de test de chaque exigence en fonction de la nature de l'exigence et de vos ressources disponibles. Pour plus d'informations, voir « [Comment évaluer des risques](#) » page 373.

6. Créer une couverture

Créez une couverture entre les exigences et les tests pour vous assurer que toutes les exigences sont implémentées dans le projet. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » page 525.

Vous pouvez également créer une couverture en convertissant les exigences en tests dans l'arborescence du plan de test. La couverture est automatiquement créée entre les exigences et les tests correspondants. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des exigences](#) » page 310.

7. Lier aux anomalies

Vous pouvez lier une exigence à des anomalies spécifiques. Cette fonction est utile, par exemple, lors de la création d'une couverture entre des exigences et des tests. La liaison d'anomalies peut vous aider à assurer la conformité entre les exigences et les besoins en test. Lorsqu'une exigence est modifiée, vous pouvez immédiatement identifier les tests et les anomalies concernés, ainsi que le responsable.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Anomalies/Entités liées](#) » page 1037.

8. Affecter aux mises à jour

Affectez des exigences aux mises à jour ou aux cycles définis dans l'arborescence des mises à jour du module Mises à jour.

- **Affecter à la mise à jour.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Affecter à la mise à jour**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour](#) » page 191.
- **Affecter au cycle.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Affecter au cycle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner des cycles](#) » page 189.

9. Analyser les exigences

Vérifiez que vos exigences répondent à l'étendue des exigences définies. Après avoir approuvé une exigence, vous remplacez son statut **Non examiné** par le statut **Examiné**.

Vous pouvez générer des rapports et des graphiques pour vérifier les exigences. Pour plus d'informations, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » page 1049.



Astuce : Pour obtenir des exemples de procédures de création de graphiques pour les mesures des exigences de la structure Business Process Testing, voir [l'article KM01998159 de la base de connaissances HP Software](#).

10. Établir un repère

Créez un repère pour valider ou comparer les jalons importants dans le cycle de vie de l'application. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM](#) » page 247.

Chapitre 13 : Spécification des exigences

Contenu de ce chapitre :

- Spécification des exigences - Présentation 310
- Comment créer des exigences 310
- Exigences - Interface utilisateur 311

Spécification des exigences - Présentation

La création d'une arborescence d'exigences permet d'enregistrer les exigences dans le module Exigences. L'**arborescence des exigences** est une représentation graphique de la spécification des exigences, qui affiche la relation hiérarchique entre les différentes exigences. Elle comprend différents groupes d'exigences fondés sur le type d'exigence ou le domaine fonctionnel.

Pour chaque groupe, créez une liste d'exigences détaillées dans l'arborescence. Chaque exigence de l'arborescence est décrite en détail et peut comprendre des liens et des pièces jointes.

Après la création d'une arborescence d'exigences, celles-ci peuvent servir de base à la définition des tests dans l'arborescence du plan de test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des exigences](#) » ci-dessous.

Comment créer des exigences

Cette tâche explique comment définir et mettre à jour des exigences dans le module Exigences. Après la création d'une arborescence d'exigences, celles-ci peuvent servir de base à la définition des tests dans l'arborescence du plan de test.

Pour plus d'informations sur la création d'exigences, voir « [Spécification des exigences - Présentation](#) » ci-dessus.

Remarque : Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des exigences dans ALM](#) » page 304.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer des exigences](#) » ci-dessous
- « [Importer des exigences \(facultatif\)](#) » à la page suivante
- « [Mettre à jour les exigences](#) » à la page suivante
- « [Convertir des exigences en tests \(facultatif\)](#) » à la page suivante

1. Créer des exigences

- a. **Ouvrez le module Exigences.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Exigences Exigences**. Dans le menu **Affichage**, sélectionnez **Arborescence des exigences**.

Pour plus d'informations sur le module Exigences, voir « [Fenêtre du module Exigences](#) » page 312.

- b. **Créez des dossiers.** Cliquez sur le dossier racine **Exigences** et sélectionnez **Nouveau dossier**. Pour créer un sous-dossier, cliquez sur un dossier et sélectionnez **Nouveau dossier**. Dans la boîte de dialogue Nouveau - Dossier exigence, entrez un nom de dossier.
- c. **Ajoutez des exigences.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier d'exigences sélectionnez **Nouvelle exigence**. Pour créer une sous-exigence, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Nouvelle exigence**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle exigence](#) » page 340.

2. Importer des exigences (facultatif)

Outre la création d'exigences directement dans ALM, vous pouvez en importer dans votre projet ALM à partir de Microsoft Word ou Microsoft Excel. Pour importer des exigences, vous devez d'abord installer le complément approprié. Pour plus d'informations, voir « [Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel](#) » page 25.

3. Mettre à jour les exigences

Pour chaque exigence, vous pouvez mettre à jour ses détails, ses pièces jointes et ses documents de texte enrichi. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Détails de l'exigence**. La boîte de dialogue Détails de l'exigence s'ouvre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Détails de l'exigence](#) » page 337.

4. Convertir des exigences en tests (facultatif)

Vous pouvez utiliser les exigences comme base de définition de vos tests pour vous aider à établir un plan de test dans le module Plan de test. Vous pouvez réutiliser des exigences et les convertir en entités suivantes dans l'arborescence du plan de test : objets de test, tests, étapes de test ou descriptions d'étape.

Pour convertir des exigences en sujets de test, tests, étapes de test ou descriptions d'étape, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence ou un dossier et sélectionnez **Convertir en tests**. L'Assistant de conversion en tests s'ouvre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Assistant de conversion en tests](#) » page 342.

Exigences - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Fenêtre du module Exigences](#) 312
- [Menus et boutons du module Exigences](#) 315
- [Icônes du module Exigences](#) 328

- [Champs du module Exigences](#) 331
- [Page Détails de l'exigence](#) 337
- [Boîte de dialogue Nouvelle exigence](#) 340
- [Assistant de conversion en tests](#) 342

Fenêtre du module Exigences

Cette fenêtre permet de définir et de gérer des exigences ALM.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Exigences Exigences . Sélectionnez une vue des exigences à partir du menu Affichage .
Tâches connexes	« Comment créer des exigences » page 310
Voir aussi	« Spécification des exigences - Présentation » page 310

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> • Arborescence des exigences. Permet d'afficher les exigences hiérarchiquement dans une arborescence. • Détails de l'exigence. Permet de créer des liens entre les exigences et d'autres entités. Elle permet également de calculer et d'analyser les risques liés aux exigences. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337. • Grille des exigences. Permet d'afficher les exigences dans une vue plate non hiérarchique. Chaque ligne de la grille contient un enregistrement distinct. • Analyse de la couverture. Permet d'analyser la répartition des exigences enfants en fonction du statut de la couverture des tests. Pour plus d'informations, voir « Vue Analyse de la couverture » page 527. • Matrice de traçabilité. Permet d'afficher les relations de traçabilité entre les exigences et d'autres exigences ou tests d'une matrice. Pour plus d'informations, voir « Matrice de traçabilité - Affichage » page 360.

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Exigences>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exigences » page 331. • Menus et boutons. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Exigences » page 315. • Icônes. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Exigences » page 328. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<arborescence des exigences>	<p>Située dans la partie gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les tests sous forme hiérarchique.</p> <p>Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.</p>
<Barre d'état du filtre>	<p>Description du filtre appliqué à la grille ou à l'arborescence. Située directement au-dessus des zones de filtrage de la grille ou de l'arborescence.</p> <p>Dans les vues de la grille :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Affichage de <x> résultats. Indique le nombre d'enregistrements affichés par rapport au nombre total. • Récupérer tous les <x> résultats. Cliquez pour afficher tous les enregistrements.
Onglet Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Onglet Liaison de modèles métier	<p>Liste des entités de modèle métier liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison de modèles métier » page 535.</p>
Onglet Commentaires	<p>Commentaires sur l'exigence sélectionnée.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>


Éléments de l'interface	Description
Onglet Description	Description de l'exigence sélectionnée. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Onglet Détails	Détails de l'exigence sélectionnée.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.
Onglet Anomalies liées	Liste des anomalies liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
Éléments représentés	Liste des entités de modèle de processus métier représentées par l'exigence sélectionnée. Accès : exigences de modèle métier.
Onglet Traçabilité des exigences	Liste des exigences liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Relations » page 350 et « Onglet Analyse de l'impact » page 354.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Texte enrichi	<p>Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur HTML à partir d'ALM.</p> <div data-bbox="581 443 1378 926" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les modifications apportées à un texte enrichi pour une exigence sont enregistrées automatiquement lorsque vous passez à une autre exigence ou à un autre module. • Si le projet a été mis à jour à partir d'une version précédente de Quality Center, le texte enrichi qui existait avant la mise à jour est enregistré sous forme de pièce jointe de l'exigence, accessible à partir de l'onglet Pièces jointes associée. </div> <p>Pour plus d'informations sur la définition de modèles de texte enrichi, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
Onglet Analyse des risques/Évaluation des risques	<p>Permet de calculer et d'analyser les risques liés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Évaluation des risques » page 376 et « Onglet Analyse des risques » page 382.</p>
Onglet Couverture de test	<p>Liste des tests associés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Couverture de test » page 538.</p>

Menus et boutons du module Exigences


Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Exigences.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Exigences Exigences .
-------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Certains boutons et commandes de menu ne sont pas disponibles dans les vues des exigences. •  Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Exigences, utilisez le raccourci ALT. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des commandes de menu et des boutons supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Menu Versions et boutons » page 143.
Tâches connexes	« Comment créer des exigences » page 310
Voir aussi	« Icônes du module Exigences » page 328 « Spécification des exigences - Présentation » page 310


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Menu	Description
<liste des derniers affichages favoris>	Favoris	Afficher les quatre derniers affichages favoris dans le module Exigences. Vous pouvez déterminer le nombre d'affichages sur le menu en définissant le paramètre FAVORITES_DEPTH de l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.
Alertes	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Alertes, qui permet d'afficher les alertes liées aux exigences. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.



Éléments de l'interface	Menu	Description
Affecter au cycle	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner des cycles qui permet d'affecter les exigences sélectionnées à des cycles. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des cycles » page 189.
Affecter à la mise à jour	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner des mises à jour; qui permet d'affecter les exigences sélectionnées à des mises à jour. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour » page 191.
Pièces jointes 	<Menu contextuel>	Ouvrir la page Pièces jointes, qui permet d'ajouter des pièces jointes à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Effacer les alertes	Édition	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir « Comment utiliser les alertes » page 116.
Effacer l'indicateur de suivi	Édition	Effacer un indicateur de suivi d'une exigence sélectionnée. Pour plus d'informations sur ces indicateurs, voir « Indicateurs de suivi - Présentation » page 116.
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence des exigences.
Configurer la matrice de traçabilité	Édition	Ouvrir l'Assistant de configuration de matrice de traçabilité, qui permet de définir les entités apparaissant dans la matrice. Pour plus d'informations, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365. Accès : Matrice de traçabilité



Éléments de l'interface	Menu	Description
Convertir en tests	Exigences	Ouvrir l'Assistant de conversion en tests, qui permet de convertir les exigences sélectionnées en tests dans un sujet spécifié dans l'arborescence du plan de test. Pour plus d'informations, voir « Assistant de conversion en tests » page 342.
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier une exigence sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. L'exigence elle-même n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche l'exigence. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.





Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier/Coller	Édition	<p>Copier les exigences sélectionnées dans le même projet ou entre des projets. Lorsque vous copiez une exigences, vous copiez également les enfants de cette exigence.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les données de couverture de test, de liaison d'anomalies et de gestion de la qualité fondée sur des risques ne sont pas copiées. • Pour copier une exigence avec la traçabilité, vous devez également copier ses exigences suivies associées. • Il est impossible de copier le dossier racine dans un même projet. • Si vous collez une exigence portant le même nom qu'une exigence existante, le suffixe _Copie est ajouté automatiquement à la fin du nom de l'exigence. • Non disponible dans toutes les vues. </div>
Analyse de la couverture	Affichage	<p>Afficher la vue Analyse de la couverture, qui permet d'analyser la répartition des exigences enfants en fonction du statut de la couverture des tests. Pour plus d'informations, voir « Vue Analyse de la couverture » page 527.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller	Édition	<p>Déplacer les exigences sélectionnées au sein de l'arborescence des exigences.</p> <div data-bbox="773 443 1378 816" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Le déplacement d'une exigence vers une autre position dans l'arborescence des exigences déplace également ses exigences enfants, la couverture de test, les liens de traçabilité des exigences et la liaison d'anomalies. Le dossier racine ne peut pas être déplacé.</p> </div> <div data-bbox="773 846 1378 1136" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Astuce : Vous pouvez également déplacer une exigence en la faisant glisser. Dans l'arborescence des exigences, cliquez sur une exigence et faites-la glisser sous un dossier ou une exigence.</p> </div>
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer les exigences sélectionnées. La suppression d'une exigence supprime également ses exigences enfants, la couverture de test, les liens de traçabilité des exigences et la liaison d'anomalies. Vous ne pouvez pas supprimer le dossier racine.</p> <p>Contrôle de version : la suppression d'une exigence supprime également toutes les versions antérieures de l'exigence.</p>
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence des exigences.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Exporter	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Exporter l'analyse de couverture, qui permet d'enregistrer la vue Analyse de la couverture dans un document Microsoft Word. Dans ce document, un graphique à barres apparaît pour chaque exigence parent dans l'arborescence des exigences. Accès : Analyse de la couverture
Exporter	<Menu contextuel>	Ouvre la boîte de dialogue Exporter toutes les données de la grille, qui permet d'exporter les exigences dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter toutes les exigences de la grille. • Sélectionné. Exporter toutes les exigences sélectionnées de la grille. Accès : Grille des exigences
Exporter la matrice de traçabilité	Analyse	Ouvrir la boîte de dialogue Exporter la matrice de traçabilité, qui permet d'enregistrer la vue Matrice de traçabilité dans une feuille de calcul Microsoft Excel. Accès : Matrice de traçabilité
Filtrer/trier 	Affichage	Permet de filtrer et de trier les exigences dans l'arborescence ou la grille des exigences. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Rechercher	Édition	Rechercher une exigence dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.




Éléments de l'interface	Menu	Description
Suivant	Édition	Rechercher dans la grille Exigences le prochain élément qui répond aux critères de recherche définis préalablement. Accès : Grille des exigences
Indicateur de suivi 	Édition	Ouvre la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet de définir un indicateur de suivi pour l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
Atteindre l'exigence	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par ID exigence. Pour afficher l'exigence dans l'arborescence des exigences, cliquez sur Afficher dans l'arborescence . Pour afficher l'exigence dans la boîte de dialogue Détails de l'exigence, cliquez sur Ouvrir Détails . Vous pouvez atteindre uniquement les exigences contenues dans le filtre en cours.
Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences 	<Menu contextuel>	Permet d'accéder à la vue Arborescence des exigences et de mettre en évidence l'exigence sélectionnée. Accès : grille des exigences et matrice de traçabilité.
Graphiques	Analyse	Liste des graphiques que vous pouvez générer pour les données des exigences. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique. Pour plus de détails sur les types de graphiques prédéfinis, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080.



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Filtres de la grille</p> 	Affichage	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Accès : Grille des exigences</p>
<p>Colonnes des indicateurs</p>	Affichage	<p>Afficher les colonnes  dans la partie gauche de la fenêtre des exigences.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Exigences » page 328.</p>
<p>Panneau d'information</p>	Affichage	<p>Afficher les onglets du panneau d'informations dans la partie inférieure de la vue des exigences. Pour plus d'informations, voir « Fenêtre du module Exigences » page 312.</p> <p>Accès : Analyse de la couverture, Grille des exigences et Arborescence des exigences</p>
<p>Inverser la sélection</p>	Édition	<p>Désélectionner les exigences précédemment sélectionnées dans la grille, et sélectionner toutes les exigences précédemment désélectionnées.</p> <p>Accès : Grille des exigences</p>
<p>Plus récents</p>	Analyse	<p>Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Déplacer vers le bas </p> <p>Déplacer vers le haut </p>		<p>Ces boutons permettent de déplacer les exigences sélectionnées vers le haut ou vers le bas dans l'arborescence des exigences pour définir leur ordre d'affichage.</p> <div data-bbox="771 520 1377 932" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque : Les boutons Déplacer vers le haut et Déplacer vers le bas ne sont pas disponibles si les exigences de l'arborescence ont déjà été triées dans l'onglet Ordre d'affichage de la boîte de dialogue Filtrer. Pour plus d'informations sur l'onglet Ordre d'affichage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p> </div> <p>Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.</p>
<p>Nouveau dossier </p>	Exigences	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier d'exigences, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné.</p> <p>Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.</p>
<p>Nouvelle exigence </p>	Exigences	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle exigence qui permet d'ajouter une exigence sous l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle exigence » page 340.</p> <p>Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.
Accrocher/Annuler l'accrochage 		Accroche l'exigence ou annule son accrochage. Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Grille des exigences. Pour plus d'informations, voir « Éléments accrochés - Présentation » page 132.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Rapport du projet	Analyse	Liste des rapports de projet prédéfinis que vous pouvez produire à partir des données des exigences. Pour plus d'informations sur les types de rapports, voir « Rapports de projet prédéfinis » page 1143. Un aperçu du rapport s'affiche lors de la sélection d'un rapport dans la liste. Cet aperçu peut contenir jusqu'à cinq entités par section du rapport. Pour générer le rapport complet, dans le coin supérieur gauche de l'aperçu, cliquez sur la flèche pointant vers le bas associée au bouton Générer et sélectionnez le format de rapport à générer.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'arborescence ou la grille des exigences pour afficher les exigences les plus à jour.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Renommer	Édition	Renommer une exigence sélectionnée. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine. Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom d'exigence : \ ^ *
Remplacer	Édition	Remplacer la valeur d'un champ d'exigence dans l'arborescence ou la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Remplacer » page 81.
Détails de l'exigence	Affichage	Afficher la vue Détails de l'exigence qui permet de créer des liens entre les exigences et d'autres entités. Elle permet également de calculer et d'analyser les risques liés aux exigences. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.
Détails de l'exigence 	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.
Grille des exigences	Affichage	Accéder à la vue Grille des exigences qui permet d'afficher les exigences dans une vue plate non hiérarchique. Chaque ligne de la grille contient un enregistrement distinct.
Arborescence des exigences	Affichage	Accéder à la vue Arborescence des exigences qui permet d'afficher les exigences hiérarchiquement dans une arborescence.
Sélectionner tout	Édition	Sélectionner toutes les exigences de la grille. Accès : Grille des exigences

Éléments de l'interface	Menu	Description
Sélectionner des colonnes 	Affichage	Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ou l'arborescence des exigences, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
Envoyer par e-mail 	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail qui permet d'envoyer un e-mail relatif à une exigence aux destinataires sélectionnés dans une liste ou au créateur de l'exigence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Afficher le chemin complet	Affichage	Afficher le chemin des exigences dans l'arborescence des exigences. Accès : Matrice de traçabilité
Couverture de test > Afficher Ajouter les critères à la couverture	Affichage	Activer la boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères » page 546. Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.
Recherche de texte 	Édition	Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la fenêtre du module Exigences, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84.
Matrice de traçabilité	Affichage	Afficher la vue Matrice de traçabilité, qui permet d'afficher les relations de traçabilité entre les exigences et d'autres exigences ou tests dans une matrice.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Mettre à jour la sélection	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs exigences sélectionnées dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108.
Zoom 	Affichage	<p>Modifier le niveau de détail dans l'arborescence des exigences. Les options suivantes sont disponibles :</p> <p>Zoom avant. Afficher l'exigence sélectionnée et inclure un en-tête avec le chemin hiérarchique de l'exigence.</p> <p>Zoom arrière un niveau. Annuler la commande précédente de zoom avant.</p> <p>Zoom arrière jusqu'à la racine. Agrandir jusqu'au niveau hiérarchique le plus élevé et afficher l'intégralité de l'arborescence des exigences.</p>
Recherche globale 	<barre d'outils>	<p>Un moteur de recherche globale qui permet de rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'activation de la recherche globale, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre Recherche globale » page 87.</p>







Icônes du module Exigences












Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Exigences.


Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Exigences Exigences .
--------------	---

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Menus et boutons du module Exigences » page 315 • « Fenêtre du module Exigences » page 312
-------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	<p>Alertes. Cliquez pour afficher les alertes liées à l'exigence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p>
	<p>Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'exigence spécifiée.</p> <p>Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
	<p>Exigence de modèle métier. Exigence représentant une entité de modèle de processus métier.</p> <div style="background-color: #e0f0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les exigences de modèle métier sont créées automatiquement pour chaque entité de modèle ajoutée au module Modèles métier. • Vous ne pouvez pas modifier le type des exigences de modèle métier. </div>
	Exigence de type métier. Exigence de processus métier.
	Enfant. Exigence enfant concernée par une modification apportée à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354.

Éléments de l'interface	Description
	Exigence de type dossier. Dossier permettant d'organiser les exigences.
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'exigence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	Exigence de type fonctionnel. Exigence de comportement du système.
	Exigence de type groupe. Ensemble d'exigences liées.
	Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées à l'exigence. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
	Parent. Exigence parent ayant des incidences sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354.
	Relation récursive. Même exigence prenant part plusieurs fois à la relation. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354.
	Exigence de test. Exigence de type test.
	Origine. Exigence ayant des incidences sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354.
	Destination. Exigence concernée par l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354.
	Exigence non définie. Exigence de type non défini.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Contrôle de version. L'exigence est extraite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrou vert. L'exigence est extraite par l'utilisateur en cours. • Verrou rouge. L'exigence est extraite par un autre utilisateur.

Champs du module Exigences

Cette section décrit les champs du module Exigences.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Exigences Exigences .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette de n'importe quel champ dans le module Exigences. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Exigences. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Lorsque vous sélectionnez une colonne d'exigences contenant un nom d'utilisateur (champs définis par l'utilisateur), ALM affiche une liste contenant le nom et le prénom de chaque utilisateur. Vous pouvez rechercher, trier et regrouper des utilisateurs par groupe d'utilisateurs ou les sélectionner dans la liste des utilisateurs ou une arborescence de groupes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77. • Certains champs ne sont pas disponibles dans les vues des exigences. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des champs supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Champs du contrôle de version » page 144.
Voir aussi	« Fenêtre du module Exigences » page 312

Le tableau ci-dessous décrit les champs :








Éléments de l'interface	Description
Auteur	Nom d'utilisateur de la personne qui a créé l'exigence. Valeur par défaut : nom d'utilisateur de connexion.
Commentaires	Commentaires relatifs à l'exigence. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Analyse de la couverture	Représentation graphique du statut de couverture directe de l'exigence et de ses enfants. Les exigences qui ne correspondent pas au filtre en cours ou celles dont le statut de couverture directe a la valeur "N/A" ne sont pas prises en compte dans l'analyse. <div data-bbox="532 936 1378 1478" style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px;"><p>Remarque : Si vous définissez la couverture par cycle, ALM n'utilise pas le champ Statut de couv. directe dans ses calculs. En revanche, les valeurs du statut de couverture directe calculées sur la base des tests dont les instances appartiennent à des dossiers de campagnes de test sont affectées aux cycles inclus dans le filtre. Dans ce cas, les exigences qui ne disposent d'aucune couverture de test pour l'un des cycles du filtre ne sont pas prises en compte dans l'analyse. Pour plus d'informations sur la définition de la couverture par cycle, voir « Boîte de dialogue Paramètres d'analyse » page 543.</p></div>
Créé par	Nom d'utilisateur de la personne qui a créé le lien d'exigence. Valeur par défaut : nom d'utilisateur de connexion.
Date de création	Date de création de l'exigence ou du lien d'exigence. Valeur par défaut : date du serveur de base de données en cours.

Éléments de l'interface	Description
Heure de création	Heure de création de l'exigence. Valeur par défaut : heure du serveur de base de données en cours.
Description	Description de l'exigence. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Statut de couverture directe	Statut en cours de l'exigence déterminé par le statut des tests associés à l'exigence. Les statuts suivants peuvent être associés à une exigence : <ul style="list-style-type: none"> • Bloqué. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Bloqué. • Non couvert. L'exigence n'est pas liée à un test. • Échec. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Échec, mais aucun n'a le statut Bloqué. • Non terminé. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Non terminé, mais aucun n'a le statut Bloqué ou Échec. Les tests couverts par l'exigence peuvent avoir également le statut d'exécution Succès et Non exécuté, Succès et N/A. • Succès. Tous les tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Succès. • Non exécuté. Tous les tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Non exécuté. • N/A. Le statut actuel de l'exigence n'est pas applicable. • ----. Aucun statut de couverture directe n'est attribué à l'exigence car celle-ci appartient à un type qui ne prend pas en charge la couverture. Valeur par défaut : statut Non couvert .
Modifiée	Date et heure de la dernière modification apportée à l'exigence ou au lien d'exigence. Valeur par défaut : date et heure du serveur de base de données en cours.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de l'exigence.
Ancien type (obsolète) (anciennement Type)	<p>Type de l'exigence (obsolète). Dans les versions précédentes d'ALM, le type pouvait avoir l'une quelconque des valeurs configurée dans le projet, avec les valeurs types Modification, Fonctionnel, Consigne, Qualité, Standard, et Système.</p> <p>Ce champ est disponible uniquement pour les exigences de type non défini.</p>
Priorité	Priorité de l'exigence allant du niveau 1 (basse) au niveau 5 (urgente).
Produit	Composant de l'application sur lequel l'exigence est fondée.
Impact métier RBQM	Gravité métier calculée pour l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Impact métier RBQM personnalisé	Gravité métier définie par l'utilisateur pour l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Probabilité d'échec RBQM personnalisée	Probabilité d'échec définie par l'utilisateur pour l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Complexité fonctionnelle personnalisée RBQM	Complexité fonctionnelle définie par l'utilisateur pour l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Risque personnalisé RBQM	Risque défini par l'utilisateur pour l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Heures de test RBQM personnalisées	Effort défini par l'utilisateur requis pour tester l'exigence, qui est mesuré en unités définies dans la personnalisation du projet. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.

Éléments de l'interface	Description
Niveau de test RBQM personnalisé	Niveau défini par l'utilisateur auquel l'exigence est testée. Valeur possibles : 1-Intégral , 2-Partiel , 3-Test d'aptitude et 4-Aucun . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Date dern. analyse RBQM	Date à laquelle la dernière analyse de gestion de la qualité fondée sur des risques a été effectuée sur l'exigence. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'analyse.
Impact métier RBQM réel	Gravité métier réelle de l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Probabilité d'échec RBQM réelle	Probabilité d'échec réelle de l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Complexité fonctionnelle effective RBQM	Complexité fonctionnelle effective de l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Risque effectif RBQM	Risque effectif de l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Effort de RD RBQM estimé	Estimation définie par l'utilisateur de l'effort requis pour développer l'exigence. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Exclure de l'analyse RBQM	Indiquer si les exigences doivent être exclues de l'analyse des risques. Une exigence peut être exclue de l'analyse des risques si elle appartient à un type pour lequel la fonction d'évaluation des risques n'est pas disponible ou si vous l'excluez spécifiquement de l'analyse.
Probabilité d'échec RBQM	Probabilité d'échec calculée de l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Complexité fonctionnelle RBQM	Complexité fonctionnelle calculée de l'exigence. Valeurs possibles : 1 (Haut) , 2 (Moyen) et 3 (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.

Éléments de l'interface	Description
Risque RBQM	Risque calculé de l'exigence. Valeurs possibles : A (Haut) , B (Moyen) et C (Bas) . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Heures de test RBQM	Effort calculé requis pour tester l'exigence, qui est mesuré en unités définies dans la personnalisation du projet. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Niveau de test RBQM	Niveau calculé auquel l'exigence est testée. Valeur possibles : 1-Intégral , 2-Partiel , 3-Test d'aptitude et 4-Aucun . Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
RBQM utilise impact métier personnalisé	Indiquer si la gravité métier définie par l'utilisateur doit être utilisée à la place de la gravité métier calculée par ALM. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
RBQM utilise probabilité d'échec personnalisée	Indiquer si la probabilité d'échec définie par l'utilisateur doit être utilisée à la place de la probabilité d'échec calculée par ALM. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
RBQM utilise complexité fonctionnelle personnalisée	Indiquer si la complexité fonctionnelle définie par l'utilisateur doit être utilisée à la place de la complexité fonctionnelle calculée par ALM. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
RBQM utilise résultats personnalisés	Indiquer si l'effort et le niveau de test définis par l'utilisateur doivent être utilisés à la place des valeurs calculées par ALM. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Utiliser risque personnalisé RBQM	Indiquer si le risque défini par l'utilisateur doit être utilisé à la place de la probabilité d'échec calculée par ALM. Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
ID exigence	Identificateur alphanumérique unique affecté automatiquement à l'exigence. Ce champ n'est pas modifiable.
Parent de l'exigence	Nom de l'exigence parent.
ID suivi exigence	Identificateur alphanumérique unique affecté automatiquement au lien d'exigence.

Éléments de l'interface	Description
Type d'exigence	<p>Type d'exigence.</p> <p>Valeurs par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Professionnel. Exigence de processus métier. Par défaut, vous ne pouvez pas ajouter de couverture à cette exigence. •  Dossier. Dossier permettant d'organiser les exigences. Par défaut, vous ne pouvez pas ajouter de couverture à cette exigence. •  Fonctionnel. Exigence de comportement du système. •  Groupe. Ensemble d'exigences liées. •  Test. Exigence de performance du système. •  Modèle métier. Exigence représentant une entité de modèle de processus métier. •  Non défini. Exigence non définie. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous pouvez personnaliser les types par défaut et créer vos propres types d'exigence. Pour plus d'informations sur la personnalisation des types d'exigence, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> </div>
Examiné	Indiquer si l'exigence a été vérifiée et approuvée par la personne responsable.
Cycle cible	Cycle auquel l'exigence est affectée.
Mise à jour cible	Mise à jour à laquelle l'exigence est affectée.
Commentaire de suivi	Commentaires relatifs au lien d'exigence.








Page Détails de l'exigence


Cette page permet de mettre à jour les détails, les pièces jointes, la couverture de test, les liens de traçabilité, les paramètres de gestion de la qualité fondée sur des

risques et les liens d'anomalie de toute exigence. Vous pouvez également afficher la liste des modifications apportées à chaque exigence.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez Détails de l'exigence. La boîte de dialogue Détails de l'exigence s'ouvre. • Sélectionnez Affichage > Détails de l'exigence. Vous accédez à la vue Détails de l'exigence.
Tâches connexes	« Comment créer des exigences » page 310
Voir aussi	« Spécification des exigences - Présentation » page 310

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux exigences. Accès : boîte de dialogue Détails de l'exigence
	Indicateur de suivi. Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet de définir un indicateur de suivi pour l'exigence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
	Envoyer par e-mail. Envoyer un e-mail contenant les détails de l'exigence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
Détails	<p>Détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p>
Texte enrichi	<p>Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur à partir d'ALM.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Les modifications apportées à un texte enrichi pour une exigence sont enregistrées automatiquement lorsque vous passez à une autre exigence ou à un autre module.</p> </div>
Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Anomalies liées	<p>Liste des anomalies liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
Traçabilité des exigences	<p>Liste des exigences liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse de l'impact » page 354 et « Onglet Relations » page 350.</p>
Couverture de test	<p>Liste des tests associés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Couverture de test » page 538.</p>
Liaison de modèles métier	<p>Liste des entités de modèle métier liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison de modèles métier » page 535.</p>



Éléments de l'interface	Description
Analyse des risques/Évaluation des risques	Permet de calculer et d'analyser les risques liés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Évaluation des risques » page 376 et « Onglet Analyse des risques » page 382.
Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92. En outre, cet onglet affiche l'historique des repères dans lesquels l'exigence apparaît. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.






Boîte de dialogue Nouvelle exigence

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter une nouvelle exigence au module Exigences.

Accès	Dans le module Exigences , cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez Nouvelle exigence . Accès : vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.
Tâches connexes	« Comment créer des exigences » page 310
Voir aussi	« Spécification des exigences - Présentation » page 310

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Entrez le nom de la nouvelle exigence. Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom d'exigence : \ ^ *
Type d'exigence	Sélectionnez un type d'exigence. Pour plus d'informations sur les types d'exigence, voir « Type d'exigence » page 337.
Détails	Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles, voir « Champs du module Exigences » page 331.
Texte enrichi	Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur HTML à partir d'ALM. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; margin-left: 20px;">Remarque : Les modifications apportées à un texte enrichi pour une exigence sont enregistrées automatiquement lorsque vous passez à une autre exigence ou à un autre module.</div>
Pièces jointes	Permet d'ajouter des pièces jointes à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
	Ajouter la nouvelle exigence à l'arborescence des exigences. La page Nouvelle exigence reste ouverte.
	Fermer la page Nouvelle exigence.

Assistant de conversion en tests

Cet assistant permet de convertir des exigences en tests dans un sujet spécifié dans l'arborescence du plan de test. La couverture est automatiquement créée entre les exigences et les tests correspondants. Vous pouvez convertir toutes les exigences de l'arborescence des exigences ou uniquement celles que vous sélectionnez.

Accès	Dans le module Exigences , cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez Convertir en tests . Pour convertir toutes les exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier racine des exigences dans l'arborescence et sélectionnez Convertir en tests .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Vous devez disposer des autorisations appropriées pour créer des tests.• Les types d'exigence suivants sont définis de sorte que, par défaut, vous ne pouvez pas les convertir en tests : Métier, Dossier et Groupe. <p>Pour les convertir, vous devez activer la couverture de test pour ces types d'exigence. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » ci-dessous > « Page Modification manuelle de la conversion » page 344 > « Page Sélectionner le chemin de destination » page 345
Tâches connexes	« Comment créer des exigences » page 310
Voir aussi	« Spécification des exigences - Présentation » page 310

Page Sélectionner la méthode de conversion automatique

Cette page de l'assistant permet de sélectionner une méthode de conversion automatique. Vous pouvez convertir des exigences en étapes de conception, en tests ou en sujets.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de conversion en tests » ci-dessus .
---------------------------------	--

Carte de l'assistant	<p>L'« Assistant de conversion en tests » à la page précédente contient :</p> <p>« Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » à la page précédente > « Page Modification manuelle de la conversion » à la page suivante > « Page Sélectionner le chemin de destination » page 345</p>
-----------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Convertir les exigences enfants de niveau inférieur en étapes	Convertir toutes les exigences enfants de niveau inférieur en étapes de conception, celles du niveau immédiatement supérieur en tests et celles de tous les niveaux au-dessus en sujets.
Convertir les exigences enfants de niveau inférieur en tests	Convertir toutes les exigences enfants de niveau inférieur en tests et celles de tous les niveaux au-dessus en sujets.
Convertir toutes les exigences en sujets	Convertir toutes les exigences sélectionnées en sujets dans le module Plan du test.
Générer un seul test	Convertir des exigences en tests dans des sujets spécifiés dans l'arborescence du plan de test.
Ajouter un test à la campagne de test	Cette option est activée lorsque Générer un seul test est sélectionné. Ajouter les tests aux campagnes de test spécifiées dans le module Exécution des tests.
Conserver le filtre des exigences actuel	Cette option est activée lorsque les exigences sont filtrées. Conserver le filtrage actuel des exigences. Seules les exigences filtrées sont converties.
Suivant	Lancer le processus de conversion. les résultats sont affichés dans « Page Modification manuelle de la conversion » à la page suivante.


Éléments de l'interface	Description
Annuler	<p>Si vous annulez le processus de conversion avant qu'il démarre, vous fermez l'assistant.</p> <p>Pour annuler le processus de conversion après son démarrage, cliquez sur le bouton Arrêter dans la barre de progression.</p>






Page Modification manuelle de la conversion

Cette page de l'assistant permet de définir manuellement des exigences en sujets dans l'arborescence du plan de test, les tests, les étapes de conception ou les descriptions d'étape. Vous pouvez également exclure des exigences du processus de conversion.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de conversion en tests » page 342. • L'assistant ignore cette page si vous convertissez une seule exigence.
Carte de l'assistant	<p>L'« Assistant de conversion en tests » page 342 contient :</p> <p>« Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » page 342 > « Page Modification manuelle de la conversion » ci-dessus > « Page Sélectionner le chemin de destination » à la page suivante</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Saisie automatique des enfants	Changer le niveau des enfants du parent sélectionné. Par exemple, si vous faites passer un parent du niveau sujet au niveau test, l'assistant fait passer tous les enfants du niveau des tests au niveau des étapes de test.
Légende	Fournir une légende pour cette page de l'assistant.
	Convertir en sujet. Convertir l'élément sélectionné en sujet dans l'arborescence du plan de test. Les enfant peuvent être des sujets ou des tests. Les noms de sujet doivent être uniques.

Éléments de l'interface	Description
	Convertir en test. Convertir l'élément sélectionné en test dans l'arborescence du plan de test. Les enfants sont convertis en étapes. Les noms de tests doivent être uniques.
	Convertir en étape. Convertir l'élément sélectionné en étape de conception dans l'arborescence du plan de test. Les enfants sont convertis en descriptions d'étape.
	Convertir en description. Convertir l'élément sélectionné en description d'étape dans l'arborescence du plan de test. Les enfants sont convertis en texte de description en retrait.
	Exclure de la conversion. Exclure l'élément sélectionné de l'arborescence du plan de test. Les enfants sont également exclus.
	Vérifier les enfants. Modifier le type du nœud enfant en fonction du type du nœud parent. Par exemple, si le parent correspond à un test, les enfants sont convertis en étapes.
Annuler	<p>Si vous annulez le processus de conversion avant qu'il démarre, vous fermez l'assistant.</p> <p>Pour annuler le processus de conversion après son démarrage, cliquez sur le bouton Arrêter dans la barre de progression.</p>

Page Sélectionner le chemin de destination

Cette page de l'assistant permet de définir le chemin du sujet de destination dans l'arborescence du plan de test.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de conversion en tests » page 342. • L'assistant ignore cette page si vous convertissez une seule exigence.
Carte de l'assistant	<p>L'« Assistant de conversion en tests » page 342 contient :</p> <p>« Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » page 342 > « Page Modification manuelle de la conversion » à la page précédente > « Page Sélectionner le chemin de destination » ci-dessus</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Chemin du sujet de destination	Définir le chemin du sujet de destination dans le module Plan de test. Valeur par défaut : le dossier du sujet et les tests sont placés dans le dossier Sujet du module Plan de test.
Statut du test	Ce champs s'affiche lorsque Générer un seul test est sélectionné à la page « Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » page 342. Il définit le statut du test généré. Valeur par défaut : Conception
Ajouter à la campagne de test	Ce champ s'affiche lorsque Ajouter le test à la campagne de test est sélectionné à la page « Page Sélectionner la méthode de conversion automatique » page 342. Ajouter le test à une campagne de test dans le module Exécution des tests. Campagne de test. Sélectionner la campagne de test dans le module Exécution des tests.
Fin	Lancer le processus de conversion. Cliquez sur OK lorsque la conversion est terminée. Les erreurs générées pendant la conversion des exigences apparaissent dans la page. <div data-bbox="479 1255 1377 1459" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p>Remarque : Si vous interrompez le processus de conversion, les exigences déjà converties ne sont pas supprimées de l'arborescence du plan de test. Vous devez les supprimer manuellement.</p></div>

Chapitre 14 : Traçabilité des exigences

Contenu de ce chapitre :

- Traçabilité des exigences - Présentation 348
- Comment assurer le suivi des exigences 348
- Traçabilité des exigences - Interface utilisateur 349

Traçabilité des exigences - Présentation

La traçabilité des exigences définit une relation entre deux ou plusieurs exigences. Lors de l'analyse de l'impact d'une modification proposée dans une exigence donnée, les liens de traçabilité indiquent les autres exigences susceptibles d'être affectées par cette modification.

Vous pouvez ajouter des liens de traçabilité à partir et vers une exigence sélectionnée.

- Les liens **Origine** indiquent les exigences qui affectent une exigence sélectionnée.
- Les liens **Destination** indiquent les exigences affectées par une exigence sélectionnée.

Lorsqu'une exigence est modifiée, HP Application Lifecycle Management (ALM) peut signaler les exigences affectées. Pour plus d'informations sur les alertes, voir [« Alertes - Présentation » page 114](#).

Pour plus d'informations, voir [« Comment assurer le suivi des exigences » ci-dessous](#).

Comment assurer le suivi des exigences

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour définir des liens de traçabilité entre des exigences, et afficher les associations et les dépendances existant entre les exigences.

Pour plus d'informations sur le suivi des exigences, voir [« Traçabilité des exigences - Présentation » ci-dessus](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Définir des liens de traçabilité » ci-dessous](#)
- [« Afficher l'impact de la traçabilité » à la page suivante](#)
- [« Créer une matrice de traçabilité \(facultatif\) » à la page suivante](#)

1. Définir des liens de traçabilité

- a. Dans le module Exigences, sélectionnez la vue **Détails de l'exigence**. Cliquez sur l'onglet **Traçabilité de l'exigence**.
- b. Pour définir un lien de traçabilité, sélectionnez une exigence dans l'arborescence des exigences.
- c. Dans l'onglet **Relations**, cliquez sur le bouton **Ajouter la traçabilité de l'exigence** pour afficher l'arborescence des exigences dans le volet de droite. Ajouter des liens de traçabilité. Pour plus d'informations sur

l'interface utilisateur, voir « [Onglet Relations](#) » à la page suivante.

2. Afficher l'impact de la traçabilité

Cliquez sur l'onglet **Analyse de l'impact**. Vérifiez les associations et les dépendances existant entre les exigences. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Analyse de l'impact](#) » page 354.

3. Créer une matrice de traçabilité (facultatif)

Vous pouvez créer une matrice de traçabilité pour déterminer l'exhaustivité des relations entre vos exigences.

Dans le module Exigences, sélectionnez **Affichage > Matrice de traçabilité**. Configurer la matrice de traçabilité. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser la matrice de traçabilité](#) » page 358.

Traçabilité des exigences - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Onglet Relations	350
• Onglet Analyse de l'impact	354





Onglet Relations





Cet onglet permet de définir des relations entre des exigences. Il vous permet de mieux comprendre les associations et les dépendances qui existent entre les exigences en les affichant dans une grille.

Accès	Dans le module Exigences, sélectionnez Affichage > Détails de l'exigence . Cliquez sur l'onglet Traçabilité de l'exigence .
Informations importantes	L'onglet Relations contient les exigences affectées à l'exclusion de leurs exigences enfants.
Tâches connexes	« Comment assurer le suivi des exigences » page 348
Voir aussi	« Traçabilité des exigences - Présentation » page 348 « Onglet Analyse de l'impact » page 354

Origine/Destination

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir les relations de traçabilité entre les exigences.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter la traçabilité de l'exigence ou À partir de l'arborescence d'exigence. Afficher l'arborescence des exigences dans le volet de droite. Vous pouvez ainsi ajouter des liens de traçabilité de l'arborescence des exigences à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir ci-après.• Par ID (origine). Ouvrir la boîte de dialogue Suivi des exigences existantes. Vous pouvez ainsi ajouter un lien de traçabilité à la grille Origine en saisissant un ID d'exigence.• Par ID (destination). Ouvrir la boîte de dialogue Suivi des exigences existantes. Vous pouvez ainsi ajouter un lien de traçabilité à la grille Destination en saisissant un ID d'exigence.
	<p>Supprimer de la traçabilité. Supprimer un lien de relation de traçabilité de la grille Origine ou Destination.</p> <p> Astuce : Appuyez sur la touche CTRL pour sélectionner plusieurs liens.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser les grilles.</p>






Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Définir l'apparence et la couleur des colonnes.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une colonne (origine). Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille Origine et leur ordre. • Sélectionner une colonne (destination). Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille Destination et leur ordre. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Atteindre l'exigence. Afficher une exigence suivie dans l'arborescence des exigences.</p>
	<p>Détails de l'exigence. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.</p>
<p>Volet Origine</p>	<p>Afficher les exigences qui affectent une exigence sélectionnée.</p>
<p><champs d'exigence></p>	<p>Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans les grilles, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p>
	<p>Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Origine ou Destination.</p>
<p>Volet Destination</p>	<p>Afficher les exigences affectées par une exigence sélectionnée.</p>





Volet Arborescence des exigences

Ce volet permet d'ajouter des liens de traçabilité de l'arborescence des exigences dans l'exigence sélectionnée.

Accès	Dans le module Exigences, sélectionnez la vue Détails de l'exigence . Cliquez sur l'onglet Traçabilité de l'exigence . Cliquez sur le bouton Ajouter la traçabilité de l'exigence .
--------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter à la traçabilité. Ajouter des liens de traçabilité de l'arborescence des exigences.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter à la traçabilité (Origine) Ajouter les exigences sélectionnées à la grille Origine.• Ajouter à la traçabilité (Destination) Ajouter les exigences sélectionnées à la grille Destination. <p> Astuce : Vous pouvez également ajouter des liens de traçabilité en faisant glisser une exigence de l'arborescence vers la grille appropriée.</p>
	<p>Afficher les détails de l'exigence. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'exigence sélectionnée en mode lecture seule.</p>
	<p>Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences. Accéder à l'emplacement des exigences sélectionné dans l'arborescence dans le module Exigences, et mettre en évidence l'exigence.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser l'arborescence des exigences.</p>





Éléments de l'interface	Description
	<p>Rechercher. Rechercher une exigence spécifique dans l'arborescence.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) de l'exigence dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, l'exigence est mise en évidence dans l'arborescence.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les exigences dans l'arborescence des exigences. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par ID exigence.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous pouvez atteindre uniquement les exigences contenues dans le filtre en cours.</p> </div>
	<p>Fermer. Masquer l'arborescence des exigences dans le volet de droite.</p>

Onglet Analyse de l'impact

Cet onglet permet d'analyser l'impact des modifications d'exigences en vérifiant les relations. Il vous permet de mieux comprendre les associations et les dépendances qui existent entre les exigences en les affichant dans une arborescence.

Accès	Dans le module Exigences, sélectionnez Affichage > Détails de l'exigence . Cliquez sur l'onglet Traçabilité de l'exigence , puis sur l'onglet Analyse de l'impact .
Informations importantes	L'onglet Analyse de l'impact contient les exigences parent et enfant affectées.
Tâches connexes	« Comment assurer le suivi des exigences » page 348
Voir aussi	« Traçabilité des exigences - Présentation » page 348 « Onglet Relations » page 350

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser l'arborescence.
	Atteindre l'exigence. Afficher une exigence suivie dans l'arborescence des exigences.
	Détails de l'exigence. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.
Légende	Décrit les relations entre les exigences. Pour plus d'informations sur la traçabilité des icônes, voir « Icônes du module Exigences » page 328.
Volet Origine	Afficher les exigences qui affectent une exigence sélectionnée.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Origine ou Destination.
Volet Destination	Afficher les exigences affectées par une exigence sélectionnée.

Chapitre 15 : Matrice de traçabilité

Contenu de ce chapitre :

- [Matrice de traçabilité - Présentation](#)358
- [Comment utiliser la matrice de traçabilité](#)358
- [Matrice de traçabilité - Interface utilisateur](#) 359

Matrice de traçabilité - Présentation

La matrice de traçabilité permet de déterminer l'étendue des relations entre des exigences et d'autres exigences, et entre des exigences et des tests. Elle permet de s'assurer que toutes les exigences sont respectées et d'identifier les modifications apportées à la portée de vos exigences lorsque celles-ci se produisent.

La matrice de traçabilité répertorie les exigences liées à la source et leurs exigences et tests associés. Le nombre total de relations est indiqué pour chaque exigence liée à la source. Une valeur faible peut signifier que l'exigence liée à la source n'est pas associée à un nombre suffisant d'exigences ou tests. Une valeur élevée peut indiquer que l'exigence liée à la source est trop complexe et qu'elle peut parfois être simplifiée. Une valeur nulle correspond à l'absence de relations.

Pour plus d'informations, voir [« Comment utiliser la matrice de traçabilité » ci-dessous](#).

Comment utiliser la matrice de traçabilité

Cette tâche décrit la procédure de configuration et d'affichage de la matrice de traçabilité.

Pour plus d'informations sur la matrice de traçabilité, voir [« Matrice de traçabilité - Présentation » ci-dessus](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Conditions préalables » ci-dessous](#)
- [« Configurer la matrice de traçabilité » ci-dessous](#)
- [« Afficher la matrice de traçabilité » à la page suivante](#)

1. Conditions préalables

- a. **Définir les liens de traçabilité des exigences.** Dans le module Exigences, sélectionnez **Affichage > Détails de l'exigence**. Cliquez sur l'onglet **Traçabilité de l'exigence**. Définir les liens de traçabilité entre les exigences. Pour plus d'informations sur le suivi des exigences, voir [« Comment assurer le suivi des exigences » page 348](#).
- b. **Définir la couverture de l'exigence et du test.** Créer une couverture en liant les exigences aux tests. Vous pouvez créer une couverture à partir du module Exigences ou Plan de test. Pour plus d'informations, voir [« Comment créer une couverture » page 525](#).

2. Configurer la matrice de traçabilité

- a. Dans le module Exigences, sélectionnez **Affichage > Matrice de traçabilité**.
- b. Cliquez sur le bouton **Configurer la matrice de traçabilité**. L'Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité s'ouvre. Définir la matrice. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité](#) » page 365.

3. Afficher la matrice de traçabilité

Dans la vue Matrice de traçabilité, analysez et vérifiez les liens de traçabilité entre les exigences, ainsi que les liens entre les exigences et les tests. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Matrice de traçabilité - Affichage](#) » à la page suivante.

Matrice de traçabilité - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Matrice de traçabilité - Affichage](#) 360
- [Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité](#) 365




Matrice de traçabilité - Affichage






Cette vue permet d'analyser la matrice de traçabilité.

Accès	Dans le module Exigences, sélectionnez Affichage > Matrice de traçabilité .
Informations importantes	Les données affichées dans la grille de la matrice de traçabilité ne peuvent pas être modifiées.
Tâches connexes	« Comment utiliser la matrice de traçabilité » page 358
Voir aussi	« Matrice de traçabilité - Présentation » page 358 « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365

Grille de la matrice de traçabilité

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
 Configurer la matrice de traçabilité	Ouvrir l'Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité, qui permet de définir la matrice. Pour plus d'informations, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365 .
	Actualiser tout. Actualiser la matrice pour qu'elle contienne les données les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la matrice et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105 .



Éléments de l'interface	Description
	<p>Détails de l'exigence. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.</p>
	<p>Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences. Permet d'accéder à la vue Arborescence des exigences et de mettre en évidence l'exigence sélectionnée.</p>
	<p>Envoyer un e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail qui permet d'envoyer un e-mail relatif à une exigence aux destinataires sélectionnés dans une liste ou au créateur de l'exigence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.</p>
	<p>Accéder à la boîte de dialogue Générer une matrice de traçabilité, qui permet d'enregistrer la vue Matrice de traçabilité dans une feuille de calcul Microsoft Excel.</p>
	<p>Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet inférieur de la vue Matrice de traçabilité.</p>
<p><Champs de la grille></p>	<p>Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom de l'exigence.</p>
<p>Nombre de tests liés</p>	<p>Nombre de tests associés à une exigence sélectionnée.</p>
<p>Nombre d'exigences source de suivi</p>	<p>Nombre d'exigences ayant une incidence sur une exigence sélectionnée.</p>
<p>Nombre d'exigences cible de suivi</p>	<p>Nombre d'exigences affectées par une exigence sélectionnée.</p>
<p>Afficher le chemin complet</p>	<p>Afficher le chemin des exigences dans l'arborescence des exigences.</p>

Onglet Exigences source de suivi

Cet onglet affiche les exigences ayant une incidence sur une exigence sélectionnée.

Informations importantes	Cet onglet est accessible lorsque les options suivantes sont définies dans la page Filtrer selon les exigences liées de l'Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité : Inclure les exigences liées à la source affectées par ou Inclure les exigences liées à la source non affectées par . Pour plus d'informations sur la page Filtrer selon les exigences liées, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365.
---------------------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :



Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la matrice et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Détails de l'exigence. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.
<Champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir « Champs du module Exigences » page 331.
Afficher le chemin complet	Afficher le chemin des exigences dans l'arborescence des exigences.

Onglet Exigences cible de suivi

Cet onglet affiche les exigences affectées par une exigence sélectionnée.

Informations importantes	Cet onglet est accessible lorsque les options suivantes sont définies dans la page Filtrer selon les exigences liées de l'Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité : Inclure les exigences liées à la source affectant ou Inclure les exigences liées à la source sans incidence . Pour plus d'informations sur la page Filtrer selon les exigences liées, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365.
---------------------------------	--

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :



Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la matrice et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Détails de l'exigence. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exigence qui permet d'afficher les détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Détails de l'exigence » page 337.
<Champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir « Champs du module Exigences » page 331.
Afficher le chemin complet	Afficher le chemin des exigences dans l'arborescence des exigences.

Onglet Tests liés

Cet onglet affiche les tests liés à une exigence sélectionnée.

Informations importantes	Cet onglet est accessible lorsque les options suivantes sont définies dans la page Filtrer selon les tests liés de l'Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité : Inclure les exigences liées à la source liées à ou Inclure les exigences liées à la source sans aucun lien à . Pour plus d'informations sur la page Filtrer selon les tests liés, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » à la page suivante.
---------------------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la matrice et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Détails du test. Ouvrir la boîte de dialogue Détails du test, qui permet d'afficher les détails du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails du test » page 514.
<Champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs de test disponibles dans la grille, voir « Champs du module Plan de test » page 510.
Afficher le chemin complet	Afficher le chemin des tests dans l'arborescence de plan de test.

Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité

Cet assistant permet de configurer la matrice de traçabilité.

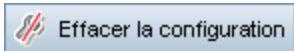
Accès	Dans le module Exigences, sélectionnez Affichage > Matrice de traçabilité . Cliquez sur le bouton Configurer la matrice de traçabilité ou sur le lien créez une configuration si aucune configuration n'a encore été créé.
Carte de l'assistant	L'assistant contient : « Page Définir les exigences liées à la source » ci-dessous > « Page Filtrer selon les exigences liées » à la page suivante > « Page Filtrer selon les tests liés » page 368
Tâches connexes	« Comment utiliser la matrice de traçabilité » page 358
Voir aussi	« Matrice de traçabilité - Présentation » page 358 « Matrice de traçabilité - Affichage » page 360



Page Définir les exigences liées à la source

Cette page de l'assistant permet de définir les exigences liées à la source.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » ci-dessus.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » ci-dessus contient : « Page Définir les exigences liées à la source » ci-dessus > « Page Filtrer selon les exigences liées » à la page suivante > « Page Filtrer selon les tests liés » page 368

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer la configuration définie.




Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les exigences liées à la source dans le module Exigences. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Les paramètres de filtrage ne sont pas appliqués aux exigences enfants.</p> </div>
	<p>Effacer le filtre. Effacer le filtre défini.</p>

Page Filtrer selon les exigences liées

Cet assistant permet de définir les exigences liées à partir et jusqu'aux exigences liées à la source.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » à la page précédente.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » à la page précédente contient : « Page Définir les exigences liées à la source » à la page précédente > « Page Filtrer selon les exigences liées » ci-dessus > « Page Filtrer selon les tests liés » page 368

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer la configuration définie.
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les exigences liées. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Effacer le filtre. Effacer le filtre défini.</p>

Éléments de l'interface	Description
Filtrer selon les exigences liées	Filtrer les exigences liées à la source selon les exigences liées.
Inclure les exigences liées à la source affectées par les exigences source de suivi	Présenter les exigences liées à la source impactées par les exigences sélectionnées.
Inclure les exigences liées à la source non affectées par les exigences source de suivi	Présenter les exigences liées à la source non impactées par les exigences sélectionnées.
Inclure les exigences liées à la source qui affectent les enfants directs et les exigences cible de suivi	Présenter les exigences liées à la source ayant un impact sur leurs exigences enfants et sur les exigences cible de suivi.
Inclure les exigences liées à la source qui affectent les enfants directs	Présenter les exigences liées à la source ayant un impact sur leurs exigences enfants.
Inclure les exigences liées à la source qui affectent les exigences cible de suivi	Présenter les exigences liées à la source ayant un impact sur leurs exigences cible de suivi.
Inclure les exigences liées à la source qui n'affectent pas les enfants directs, ni les exigences cible de suivi	Présenter les exigences liées à la source n'ayant pas d'impact sur leurs exigences enfants et les exigences cible de suivi.
Inclure les exigences liées à la source qui n'affectent pas les enfants directs	Présenter les exigences liées à la source n'ayant pas d'impact sur leurs exigences enfants.
Inclure les exigences liées à la source qui n'affectent pas les exigences cible de suivi	Présenter les exigences liées à la source n'ayant pas d'impact sur leurs exigences cible de suivi.

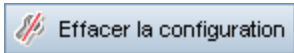
Éléments de l'interface	Description
Afficher les exigences liées à la source associées à plus de <nombre> des exigences spécifiées ci-dessus	<p>Présenter les exigences liées à la source associées à un plus grand nombre d'exigences que celui indiqué.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible lorsque l'une des options suivantes est sélectionnée : Inclure les exigences source affecté par ou Inclure les exigences source affectant.</p>
Afficher les exigences liées à la source associées à moins de <nombre> des exigences spécifiées ci-dessus	<p>Présenter les exigences liées à la source associées à un nombre d'exigences moindre que celui indiqué.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible lorsque l'une des options suivantes est sélectionnée : Inclure les exigences source affecté par ou Inclure les exigences source affectant.</p>



Page Filtrer selon les tests liés

Cette page de l'assistant permet de définir les tests associés.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité » page 365 contient : « Page Définir les exigences liées à la source » page 365 > « Page Filtrer selon les exigences liées » page 366 > « Page Filtrer selon les tests liés » ci-dessus

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer la configuration définie.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests associés. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Effacer le filtre. Effacer le filtre défini.</p>
<p>Filtrer selon les tests liés</p>	<p>Filtrer les exigences liées à la source selon les tests liés.</p>
<p>Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants</p>	<p>Présenter les exigences liées à la source associées aux tests spécifiés.</p>
<p>Inclure les exigences liées à la source non associées aux tests suivants</p>	<p>Présenter les exigences liées à la source non associées aux tests spécifiés.</p>
<p>Afficher les exigences liées à la source associées à moins de <nombre> des tests spécifiés ci-dessus</p>	<p>Présenter les exigences liées à la source associées à un nombre de tests moindre que celui indiqué.</p> <div data-bbox="764 1094 1378 1304" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette option n'est disponible que lorsque Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants est sélectionné.</p> </div>
<p>Afficher les exigences liées à la source associées à plus de <nombre> des test spécifiés ci-dessus</p>	<p>Présenter les exigences liées à la source associées à un plus grand nombre de tests que celui indiqué.</p> <div data-bbox="764 1472 1378 1682" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette option n'est disponible que lorsque Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants est sélectionné.</p> </div>

Chapitre 16 : Gestion de la qualité fondée sur des risques

Contenu de ce chapitre :

- Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation372
- Comment évaluer des risques373
- Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur375

Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation

Lorsque vous planifiez des méthodes de test pour vos exigences, vous savez généralement que les ressources dont vous disposez ne sont ni illimitées ni aptes à tester entièrement chaque exigence. Vous devez faire des compromis et ne tester que partiellement les exigences présentant une gravité faible ou celles dont l'implémentation est associée à un risque mineur. La gestion de la qualité fondée sur des risques permet de calculer le niveau de test de chaque exigence en fonction de la nature de l'exigence et des ressources disponibles. Vous pouvez ensuite planifier le processus de test sur la base de ces recommandations.

Chaque type d'exigence soumis à la gestion de la qualité fondée sur des risques peut prendre en charge l'analyse des risques (**exigence d'analyse**) ou une évaluation de risque individuelle (**exigence d'évaluation**).

- Une **exigence d'analyse** appartient à un type d'exigence qui représente des niveaux élevés dans la hiérarchie de l'arborescence des exigences, tel que le type **Dossier**. L'analyse des risques sur une exigence d'analyse est fonction des exigences d'évaluation de niveau inférieur dans l'arborescence des exigences.

Les résultats des risques de plusieurs exigences d'évaluation sont regroupés pour générer une analyse globale des risques qui peut ensuite être utilisée pour déterminer l'effort et la stratégie de test.

- Une **exigence d'évaluation** appartient à un type d'exigence qui représente les enfants des exigences d'analyse et les exigences de niveau inférieur dans la hiérarchie de l'arborescence des exigences. Les exigences d'évaluation forment la base de l'analyse des risques de l'exigence d'analyse à laquelle elles sont subordonnées.

Pour chaque exigence d'évaluation subordonnée à une exigence d'analyse, vous pouvez affecter ou calculer le **risque** et la **complexité fonctionnelle**.

Un risque est déterminé par la **gravité métier** et la **probabilité d'échec**. La gravité métier mesure l'importance d'une exigence en termes de métier. La probabilité d'échec indique le taux de probabilité de l'échec d'un test en fonction de l'exigence.

La complexité fonctionnelle indique la complexité de l'implémentation de l'exigence.

Vous pouvez activer chaque type d'exigence pour la gestion de la qualité fondée sur des risques. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Vous pouvez personnaliser les paramètres par défaut de la gestion de la qualité fondée sur des risques. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations, voir « [Comment évaluer des risques](#) » ci-dessous.

Comment évaluer des risques

Cette tâche explique comment évaluer des risques dans ALM.

Pour plus d'informations sur l'évaluation des risques, voir « [Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation](#) » à la page précédente.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Évaluer les exigences](#) » ci-dessous
- « [Définir des paramètres de politique de test](#) » ci-dessous
- « [Finaliser la politique de test](#) » à la page suivante
- « [Analyser la stratégie de test](#) » à la page suivante

1. Évaluer les exigences

- a. **Accédez à l'onglet Évaluation des risques.** Dans le module Exigences, sélectionnez **Affichage > Détails de l'exigence**. Dans l'arborescence des exigences, sélectionnez une exigence d'évaluation sous une exigence d'analyse. Cliquez sur l'onglet **Évaluation des risques**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Évaluation des risques](#) » page 376.
- b. **Déterminez le risque et la complexité fonctionnelle.** Cliquez sur l'onglet **Questions de l'évaluation**. Les onglets suivants sont affichés : **Gravité métier**, **Probabilité d'échec** et **Complexité fonctionnelle**. Affectez des valeurs au jeu de critères dans chacun de ces sous-onglets. Pour plus d'informations sur l'onglet Questions de l'évaluation, voir « [Onglet Évaluation des risques](#) » page 376.
Plutôt que d'affecter des valeurs à chaque jeu de critères dans l'onglet Questions de l'évaluation, vous pouvez affecter des valeurs personnalisées directement à chaque catégorie dans l'onglet **Résultats de l'évaluation**. Pour plus d'informations sur l'onglet Questions de l'évaluation, voir « [Onglet Évaluation des risques](#) » page 376.
- c. Pour chaque exigence d'évaluation subordonnée à l'exigence d'analyse, affectez ou calculez le risque et la complexité fonctionnelle.

2. Définir des paramètres de politique de test

- a. Sélectionnez l'exigence d'analyse dans l'arborescence des exigences. Cliquez sur l'onglet **Analyse des risques**. Pour plus d'informations sur

l'interface utilisateur, voir « [Onglet Analyse des risques](#) » page 382.

- b. Sous **Constantes d'analyse**, définissez les paramètres initiaux pour tester l'exigence d'analyse et les exigences d'évaluation subordonnées. Ces paramètres indiquent le temps à affecter à une exigence d'une complexité fonctionnelle spécifique pour un test complet, ainsi que le temps que pourrait prendre l'exécution d'un test partiel ou de base sur une exigence. Vous pouvez également déterminer le niveau des tests à exécuter sur les exigences pour chaque risque et complexité fonctionnelle.

Pour plus d'informations sur l'onglet Constantes d'analyse, voir « [Onglet Analyse des risques](#) » page 382.

3. Finaliser la politique de test

- a. **Calculez la politique de test.** Dans l'onglet Analyse des risques, cliquez sur le bouton **Analyser** pour calculer le niveau et le temps de test pour chaque exigence d'évaluation subordonnée à l'exigence d'analyse. Les champs **Temps de test total requis**, **Temps total affecté au test** et **Temps de développement total requis** sont mis à jour.

Pour plus d'informations sur l'onglet Analyse des risques, voir « [Onglet Analyse des risques](#) » page 382.

- b. **Ajustez la politique de test.** Sous **Constantes d'analyse**, vous pouvez ajuster la politique de test pour vous assurer que le temps dont vous disposez est suffisant pour exécuter tous les tests et qu'aucune ressource n'est gaspillée.

Pour plus d'informations sur l'onglet Constantes d'analyse, voir « [Onglet Analyse des risques](#) » page 382.

- c. **Appliquez les résultats pour chaque exigence d'évaluation.** Cliquez sur le bouton **Analyser et appliquer aux enfants**. L'analyse est appliquée à toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse correspondant au filtre en cours.

4. Analyser la stratégie de test

- Pour générer un rapport qui décrit en détail la stratégie de test de l'exigence d'analyse, cliquez sur le bouton **Rapport** dans l'onglet Analyse des risques. La boîte de dialogue **Générer un rapport** s'ouvre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Générer un rapport](#) » page 387.
- Pour analyser la stratégie de test pour une exigence d'évaluation, sélectionnez celle-ci dans l'arborescence des exigences et cliquez sur l'onglet **Évaluation des risques**. Les résultats apparaissent dans le sous-onglet **Résultats de l'évaluation**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Évaluation des risques](#) » page 376.

Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Onglet Évaluation des risques376
- Onglet Analyse des risques382
- Boîte de dialogue Générer un rapport387

Onglet Évaluation des risques

Cet onglet permet de déterminer la gravité métier, la probabilité d'échec et la complexité fonctionnelle d'une exigence en affectant des valeurs directement à ces trois paramètres ou à un jeu de critères.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans le module Exigences, sélectionnez la vue Détails de l'exigence. Sélectionnez une exigence d'évaluation et cliquez sur l'onglet Évaluation des risques.• Dans le module Exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence d'évaluation et sélectionnez Détails de l'exigence. La boîte de dialogue Détails de l'exigence s'ouvre. Cliquez sur le bouton Évaluation des risques.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Si vous ne déterminez pas la gravité métier, la probabilité d'échec et la complexité fonctionnelle pour une exigence, ALM n'inclut pas l'exigence dans l'analyse des risques.• Vous pouvez personnaliser les critères, leurs valeurs possibles et la façon dont ces valeurs déterminent la gravité métier, la probabilité d'échec et la complexité fonctionnelle. Vous pouvez également personnaliser la façon dont la gravité métier et la probabilité d'échec sont utilisées pour calculer le risque. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	<p>« Comment évaluer des risques » page 373</p>
Voir aussi	<p>« Onglet Analyse des risques » page 382</p> <p>« Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation » page 372</p>

Éléments communs à l'onglet Évaluation des risques

Le tableau ci-dessous décrit les éléments communs de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Statut de l'évaluation	Statut en cours de l'exigence d'évaluation. Le statut d'une exigence peut avoir l'une des valeurs suivantes : Non démarré , En cours et Achévé .
Exclure de l'analyse	Ignorer l'exigence d'évaluation sélectionnée lors de l'analyse des risques.



Onglet Résultats de l'évaluation - Section Récapitulatif des évaluations

Cette section indique les valeurs affectées ou calculées pour le risque et la complexité fonctionnelle d'une exigence d'évaluation.

Informations importantes	La section Récapitulatif des évaluations indique les valeurs de risque et de complexité fonctionnelle calculées dans l'onglet Questions de l'évaluation. Vous pouvez ignorer ces valeurs et utiliser à leur place des valeurs personnalisées.
Tâches connexes	« Comment évaluer des risques » page 373
Voir aussi	« Onglet Questions d'évaluation » page 380

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Risque	Calculer le risque en fonction de la gravité métier et de la probabilité d'échec de l'exigence. Sélectionnez Utiliser les valeurs personnalisées pour ignorer la valeur calculée et utiliser à la place une valeur personnalisée. Valeurs possibles : A - Haut , B - Moyen et C - Bas .

Éléments de l'interface	Description
Gravité métier	<p>Mesurer l'importance de l'exigence par rapport à l'activité de l'entreprise.</p> <p>Sélectionnez Utiliser les valeurs personnalisées pour ignorer la valeur calculée et utiliser à la place une valeur personnalisée. Valeurs possibles : A - Critique, B - Importante et C - Souhaitable.</p> <p> Exemple : La gravité métier Souhaitable pourrait être attribuée à une exigence portant sur une fonction mineure utilisée rarement, alors que la gravité métier Critique serait appropriée à une exigence essentielle à la fonctionnalité de l'application.</p>
Probabilité d'échec	<p>Mesurer la probabilité d'échec d'un test sur l'exigence.</p> <p>Sélectionnez Utiliser les valeurs personnalisées pour ignorer la valeur calculée et utiliser à la place une valeur personnalisée. Valeurs possibles : 1 - Important, 2 - Moyen et 3 - Bas.</p> <p> Exemple : La probabilité d'échec Élevée pourrait être affectée à une exigence dont l'implémentation implique des modifications importantes dans la plupart des sections de l'application. À l'inverse, la probabilité d'échec Faible pourrait être affectée à une exigence impliquant la modification d'une icône dans l'application, car il est peu probable que cette modification soit associée à de nombreux risques.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Complexité fonctionnelle</p>	<p>Indiquer la complexité de l'implémentation de l'exigence.</p> <p>Sélectionnez Utiliser les valeurs personnalisées pour ignorer la valeur calculée et utiliser à la place une valeur personnalisée.</p> <p>Valeurs possibles : 1 - Important, 2 - Moyen et 3 - Bas.</p> <div style="border-left: 2px solid purple; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Exemple : La complexité fonctionnelle élevée pourrait être affectée à une exigence dont l'implémentation implique des modifications importantes afin qu'elle puisse communiquer avec d'autres systèmes. À l'inverse, la complexité fonctionnelle faible pourrait être affectée à une exigence n'impliquant pas de modifications importantes pour qu'elle puisse communiquer avec d'autres systèmes, car il est peu probable qu'elle soit associée à de nombreux risques.</p> </div>

Onglet Résultats de l'évaluation - Section Politique de test

Cette section affiche les conclusions de la dernière analyse effectuée sur une exigence d'analyse parent de l'exigence d'évaluation.

<p>Informations importantes</p>	<p>Pour afficher et modifier la politique de test d'une exigence d'évaluation dans la section Politique de test, vous devez d'abord analyser les exigences d'analyse appropriées (exigences parent) et appliquer les résultats à toutes les exigences d'évaluation (exigences enfants) dans l'onglet Analyse des risques.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment évaluer des risques » page 373</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Onglet Analyse des risques » page 382</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Exigence en fonction de l'analyse	Afficher l'exigence d'analyse sur laquelle la dernière analyse incluse dans l'exigence en cours a été effectuée. Vous pouvez cliquer sur le nom de l'exigence d'analyse pour accéder à celle-ci dans l'arborescence des exigences.
Niveau de test calculé	Niveau auquel l'exigence doit être testée, conformément au calcul de la dernière analyse incluse dans l'exigence en cours.
Temps de test calculé	Temps affecté pour tester l'exigence, conformément au calcul de la dernière analyse incluse dans l'exigence en cours.
Temps de développement estimé (facultatif)	Temps de développement estimé pour développer l'exigence. ALM calcule ensuite le temps total de développement estimé pour une exigence d'analyse et ses enfants en additionnant les temps de développement estimés des enfants. L'affectation du temps de développement estimé est facultative et n'a aucune incidence sur l'analyse des risques.
Date de la dernière analyse	Date de la dernière analyse qui incluait l'exigence en cours.
Utiliser ces valeurs pour le calcul suivant	Remplacer les valeurs calculées dans le calcul suivant par les valeurs personnalisées. Dans la zone Niveau de test , sélectionnez le niveau de test à utiliser pour le calcul suivant. Dans la zone Temps de test , indiquez l'effort de test à utiliser pour le calcul suivant. Ces valeurs seront utilisées à la place des valeurs calculées lors de la prochaine analyse incluant l'exigence en cours.

Onglet Questions d'évaluation

Cet onglet affiche les listes de critères utilisés pour déterminer la gravité métier, la probabilité d'échec et la complexité fonctionnelle.

Tâches connexes	« Comment évaluer des risques » page 373
Voir aussi	« Onglet Analyse des risques » page 382

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Gravité métier/Probabilité d'échec/Complexité fonctionnelle	Chaque onglet répertorie les critères à prendre en compte lors de l'évaluation de chaque catégorie.
critères	Critères à utiliser pour évaluer une catégorie sélectionnée.
Valeur	Liste des valeurs possibles pouvant être attribuées à chaque critère.
Description du critère	Description du critère sélectionné.
Gravité métier calculée/ Probabilité d'échec calculée/Complexité fonctionnelle calculée	<p>Mettre à jour les valeurs en fonction de celles que vous avez attribuées aux critères de la catégorie sélectionnée.</p> <div data-bbox="609 1010 1380 1297" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous pouvez ignorer la valeur calculée sur la base des valeurs des critères et utiliser à la place une valeur personnalisée lors de l'analyse des risques. Dans la section Récapitulatif de l'évaluation de l'onglet Résultats de l'évaluation, sélectionnez Utiliser les valeurs personnalisées.</p> </div>

Onglet Analyse des risques

Cet onglet permet de définir les paramètres de politique de test et de déterminer le temps total de test estimé pour l'exigence d'analyse et les exigences d'évaluation subordonnées.

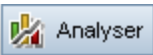


Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Exigences, sélectionnez la vue Détails de l'exigence. Sélectionnez une exigence d'analyse et cliquez sur l'onglet Analyse des risques. • Dans le module Exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence d'analyse et sélectionnez Détails de l'exigence. La boîte de dialogue Détails de l'exigence s'ouvre. Cliquez sur le bouton Analyse des risques.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que vous avez déterminé les catégories de risque et de complexité fonctionnelle pour toutes les exigences d'évaluation situées sous l'exigence d'analyse à inclure dans l'analyse des risques et pour laquelle vous souhaitez finaliser la politique de test. Pour plus d'informations, voir « Onglet Évaluation des risques » page 376. • Vous pouvez filtrer l'arborescence des exigences pour afficher uniquement les exigences d'évaluation à inclure dans l'analyse des risques. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60. • Vous pouvez personnaliser chaque type d'exigence pour la gestion de la qualité fondée sur des risques. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez personnaliser la politique de test utilisée par défaut. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	<p>« Comment évaluer des risques » page 373</p>
Voir aussi	<p>« Onglet Évaluation des risques » page 376</p> <p>« Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation » page 372</p>


Analyse des risques - Section principale

Cet onglet permet de calculer le temps total de test estimé pour l'exigence d'analyse et les exigences d'évaluation subordonnées. Ce calcul est fondé sur la politique de test définie dans le volet Constantes d'analyse.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous ne souhaitez pas utiliser les valeurs par défaut Effort de test et Niveau de test lors du calcul de la politique de test dans cette section principale, vérifiez que vous avez défini des valeurs personnalisées dans le volet Constantes d'analyse. • Après le calcul de la politique de test dans cette section principale, comparez le temps de test total estimé aux ressources dont vous disposez. Si les ressources disponibles ne sont pas suffisantes pour tester l'exigence en fonction des paramètres en cours, vous pouvez modifier ceux-ci dans le volet Constantes d'analyse et recommencer le calcul.
---------------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Calculer le niveau de test et le temps de test pour chaque exigence d'évaluation subordonnée à l'exigence d'analyse correspondant au filtre en cours.</p> <p>Ce calcul est basé sur la catégorie de risque des exigences d'évaluation et sur les valeurs Niveau de test et Temps de test que vous avez définies pour l'exigence d'analyse.</p>
	<p>Appliquer les résultats de l'analyse à toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse correspondant au filtre en cours.</p>
	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Générer un rapport. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Générer un rapport » page 387.</p>
Date de la dernière analyse	<p>Date de la dernière analyse de risques.</p>





Éléments de l'interface	Description
Filtre	Déterminer les exigences incluses dans l'analyse des risques. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Étendue	<p>Nombre d'exigences incluses dans l'analyse des risques. Cette zone indique également les exigences qui ont été évaluées, celles qui étaient absentes de l'évaluation et celles qui n'ont pas pu être évaluées.</p> <p>Pour afficher la liste des exigences non incluses dans l'analyse, cliquez sur le lien évaluation manquante ou ne peut pas être évalué. La boîte de dialogue Explorer les résultats s'ouvre et affiche une grille contenant la liste des exigences de la catégorie appropriée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Explorer les résultats » page 1123.</p> <div data-bbox="662 995 1378 1409" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Le lien évaluation manquante affiche les exigences pour lesquelles vous n'avez pas déterminé de catégorie ou que vous avez exclues explicitement de l'analyse. Vérifiez qu'il n'existe aucune exigence sans catégorie. Si vous ne souhaitez pas inclure une exigence dans l'analyse, excluez-la explicitement de l'analyse.</p> </div>
Temps de test total requis	Temps total calculé requis pour tester toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse correspondant au filtre en cours et incluses dans l'analyse des risques.
Temps total affecté au test	Temps total affecté pour tester les exigences incluses dans l'analyse des risques.

Éléments de l'interface	Description
Temps de développement total requis	Temps total requis pour développer toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse, selon le temps de développement requis estimé éventuellement pour chaque exigence d'évaluation.
Nbr d'exigences par catégorie de risques	<p>Nombre de sous-exigences de l'exigence d'analyse de chaque catégorie de risque.</p> <p>Pour afficher la liste des exigences incluses dans l'analyse, cliquez sur un segment du graphique. La boîte de dialogue Explorer les résultats s'ouvre et affiche une grille contenant la liste des exigences de la catégorie appropriée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Explorer les résultats » page 1123.</p>
Temps de test total	<p>Temps total calculé nécessaire pour tester toutes les exigences de chaque catégorie de risque.</p> <p>Pour afficher la liste des exigences incluses dans l'analyse, cliquez sur un segment du graphique. La boîte de dialogue Explorer les résultats s'ouvre et affiche une grille contenant la liste des exigences de la catégorie appropriée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Explorer les résultats » page 1123.</p>
Complexité fonctionnelle	Légende des valeurs de la complexité fonctionnelle apparaissant dans les graphiques.

Volet Constantes d'analyse

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
⌵ ⌶	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Constantes d'analyse.

Éléments de l'interface	Description
	Ouvrir la boîte de dialogue Constantes de gestion de la qualité par défaut en fonction des risques qui permet d'afficher les constantes par défaut utilisées.
	Affecter les valeurs par défaut aux constantes utilisées pour l'exigence en cours.
Temps de test (intégral) par complexité fonctionnelle	<p>Temps nécessaire pour tester entièrement une exigence de cette complexité fonctionnelle. Indiquez le temps de test estimé pour chaque valeur de complexité fonctionnelle.</p> <div data-bbox="613 779 1378 984" style="border-left: 2px solid purple; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Exemple : Une exigence d'une complexité fonctionnelle élevée requiert généralement plus de temps de test, car il est très probable que son implémentation génère des anomalies.</p> </div>
Niveau de test (Complet = 100 %, Aucun = 0 %)	<p>Définir le temps de test requis pour une exigence en pourcentage du temps de test intégral.</p> <p>Dans les zones Partiel et De base, indiquez le temps de test par défaut requis pour exécuter un test partiel et de base sur une exigence. Exprimez ces valeurs en pourcentage de l'effort requis pour un test intégral.</p> <p>Une exigence dont le niveau de test a la valeur Aucun n'est pas testée, et l'effort de test est égal à zéro.</p> <div data-bbox="613 1381 1378 1675" style="border-left: 2px solid purple; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Exemple : Si 20 heures sont nécessaires pour effectuer un test intégral sur une exigence et que la valeur du test partiel est égale à 75 % du test intégral, ALM évalue à 15 heures le temps nécessaire pour effectuer un test partiel sur l'exigence.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
Grille Politique de test (en heures)	<p>Définir le niveau auquel une exigence de chaque catégorie de risque et de complexité fonctionnelle doit être testée.</p> <p>Pour définir ces niveaux, cliquez sur la flèche située en regard de la cellule dans la grille. Sélectionnez un niveau de test disponible. Les niveaux de test disponibles sont Complet, Partiel, De base et Aucun. Le temps estimé nécessaire pour tester une exigence à ce niveau en fonction des efforts de test et des niveaux de test définis apparaît à côté de chaque niveau de test.</p>


Boîte de dialogue Générer un rapport

Cette boîte de dialogue permet de générer un rapport destiné à analyser la stratégie de test pour l'exigence d'analyse et les exigences d'évaluation subordonnées.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Exigences, sélectionnez la vue Détails de l'exigence. Sélectionnez une exigence d'analyse et cliquez sur l'onglet Analyse des risques. Cliquez sur le bouton Rapport. • Dans le module Exigences, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence d'analyse et sélectionnez Détails de l'exigence. La boîte de dialogue Détails de l'exigence s'ouvre. Cliquez sur le bouton Analyse des risques. Cliquez sur le bouton Rapport.
--------------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour générer un rapport, vous devez d'abord enregistrer l'analyse et l'appliquer à toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse des risques » page 382. • Pour générer un rapport, Microsoft Word doit être installé sur votre ordinateur. • Seuls les résultats de la dernière analyse effectuée sur les exigences sont valides. Si vous modifiez par la suite les catégories de risque et de complexité fonctionnelle des exigences ou la politique de stratégie, vous devrez effectuer à nouveau l'analyse.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment évaluer des risques » page 373</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Onglet Analyse des risques » page 382</p> <p>« Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation » page 372</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>Emplacement par défaut</p>	<p>Emplacement et nom du fichier Microsoft Word dans lequel les données doivent être exportées. Vous pouvez cliquer sur le bouton de navigation pour sélectionner un emplacement dans la boîte de dialogue Enregistrer sous.</p>
<p>Ajouter un rapport en pièce jointe</p>	<p>Ajouter le rapport en pièce jointe à l'exigence d'analyse.</p>
<p>Inclure la liste des exigences dans le rapport</p>	<p>Inclure une liste d'exigences dans le rapport.</p>
<p></p>	<p>Générer le rapport dans un document Microsoft Word.</p>

Chapitre 17 : Modèles de processus métier

Contenu de ce chapitre :

- Modèles de processus métier - Présentation 390
- Comment utiliser des modèles de processus métier 393
- Module Modèles métier - Interface utilisateur 397

Modèles de processus métier - Présentation

Versions d'ALM : Le module Modèles métier ALM est disponible dans ALM Edition et Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Le module Modèles métier de HP Application Lifecycle Management (ALM) permet de lier plus étroitement la modélisation des processus métier, la gestion de l'assurance qualité et les définitions des exigences. Il intègre des modèles de processus métier dans le cycle de vie des applications.

Cette intégration favorise la collaboration entre les différents rôles intervenant dans la modélisation des processus métier et les tests des cycles de vie, ce qui facilite la communication entre les utilisateurs professionnels et le personnel des services techniques. Cette collaboration permet d'obtenir de meilleurs résultats grâce à l'identification des activités de haut niveau, qui permettent aux responsables qualité de déterminer les exigences des tests de haut niveau.

L'intégration de modèles de processus métier dans ALM implique l'importation de ces modèles dans ALM et la liaison des exigences et des tests aux modèles, aux activités et aux flux continus. Après avoir exécuté des tests, vous pouvez afficher des vues de statut de qualité au niveau du modèle de processus métier.

Pour utiliser des modèles de processus métier dans ALM, vous devez d'abord les concevoir à l'aide d'outils de modélisation standard puis les importer dans ALM. Pour plus d'informations, voir « [Importer des fichiers de modèle de processus métier](#) » à la page suivante.

Outre les entités de modèle de processus métier standard, ALM permet de réaliser des tests de qualité sur des flux continus (**chemins**). Pour plus d'informations, voir « [Chemins des modèles de processus métier](#) » page 392.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des modèles de processus métier, voir « [Comment utiliser des modèles de processus métier](#) » page 393.

Importer des fichiers de modèle de processus métier

Pour utiliser des modèles de processus métier dans ALM, vous devez d'abord les créer dans des outils de modélisation EPC ou BPMN standard puis les exporter vers des fichiers.

ALM prend en charge les formats de fichier et de modèle suivants :

- Modèles **BPMN 1.1** exportés vers des fichiers **XPDL 2.0/2.1**
- Modèles **BPMN 2.0** exportés vers des fichiers **XPDL 2.2**
- Modèles **EPC 7.1** exportés vers des fichiers **AML** (extension **.xml**)
- Modèles **EPC 9.8** exportés vers des fichiers **AML** (extension **.xml**)

Pendant l'importation, vous pouvez mapper les attributs de modèle et d'activité aux champs de mémo ou de chaîne d'ALM. Vous pouvez ainsi modifier les valeurs des attributs dans ALM.

Pour chaque modèle importé dans ALM, des entités de modèles de processus métier sont créées sous le dossier sélectionné : une entité pour l'ensemble du modèle et une autre pour chacune de ses activités.

Remarque :

- Étant donné que **XPDL 2.2** porte sur la modélisation des processus, il n'inclut pas tous les éléments de la spécification **EPC 2.0**. Les diagrammes de chorégraphie et de conversation ne sont pas définis dans **XPDL 2.2**, et les diagrammes de collaboration ne sont couverts que dans la mesure requise pour prendre en charge le flux de messages de modélisation entre les pools. L'exportation de modèles avec ces éléments dans des fichiers **XPDL 2.2** entraîne des vides dans le modèle.
- Si vous utilisez Metastorm ProVision, vous devez exporter les modèles à l'aide de l'option **Independent Sub-Process** (Sous-processus indépendant).

De plus, des **exigences représentatives** sont créées automatiquement pour le modèle et pour chacune de ses activités dans le module Exigences.

- Les exigences représentatives des modèles sont créées sous le dossier des exigences **Modèles métier**.
- Les exigences représentatives des activités sont créées sous le sous-dossier **Activités**. Si la même activité est présente dans plusieurs modèles, la même exigence est utilisée pour représenter cette activité.

Les exigences représentatives sont affectées au type d'exigence **Modèle métier**.

Réimportation de modèles

Si un modèle a été modifié dans l'outil de création de modèles, vous pouvez le réimporter pour appliquer les modifications au modèle inclus dans ALM. ALM met à jour les entités du modèle automatiquement en procédant comme suit :

- Les activités ajoutées ou supprimées dans le modèle réimporté sont ajoutées ou supprimées dans le modèle ALM.

Remarque : Les activités sont identifiées par le GUID qui leur est affecté par l'outil de création. Une activité réimportée avec un GUID différent de l'activité d'origine est réimportée en tant qu'activité distincte.

- Les chemins sont mis à jour automatiquement dans ALM, à condition qu'il existe des chemins alternatifs. S'il n'en existe pas, vous devez affecter un nouveau chemin à l'entité de chemin ou supprimer celle-ci.

Chemins des modèles de processus métier

La qualité d'un modèle de processus métier dépend à la fois de ses activités et de ses flux appelés également chemins. Un **chemin** est une séquence continue de transitions entre les activités d'un modèle.

Un modèle de processus métier créé à l'aide d'outils de modélisation standard ne comprend aucune définition de chemin. Comme les chemins jouent un rôle important dans la vérification de la qualité d'un processus métier, ALM vous permet de les définir dans les modèles que vous importez.

ALM analyse automatiquement tous les chemins continus inclus dans un modèle et vous permet de sélectionner ceux qui sont importants pour les tests.

Remarque : Les chemins récursifs qui répètent la même activité ne sont pas pris en charge.

Pour chaque chemin créé, une exigence représentative est créée automatiquement sous l'exigence du groupe **Chemins d'accès**, un enfant de l'exigence représentative du modèle.

Comment utiliser des modèles de processus métier

Cette tâche décrit la définition de modèles de processus métier dans ALM.

Pour plus d'informations sur la modélisation des processus métier dans ALM, voir [« Modèles de processus métier - Présentation » page 390](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Conditions préalables »](#) ci-dessous
 - [« Importer ou réimporter des modèles de processus métier »](#) ci-dessous
 - [« Créer des chemins »](#) à la page suivante
 - [« Développer des exigences et des tests »](#) à la page suivante
 - [« Lier des exigences et des tests à des entités de modèle »](#) page 395
 - [« Analyser la qualité des modèles de processus métier »](#) page 395
 - [« Générer un rapport de modèles de processus métier »](#) page 395
1. Conditions préalables
 - À l'aide d'outils de modélisation standard, créez des modèles de processus métier et exportez-les dans des fichiers.
 - Modèles **BPMN 1.1** exportés vers des fichiers **XPDL 2.0/2.1**
 - Modèles **BPMN 2.0** exportés vers des fichiers **XPDL 2.2**
 - Modèles **EPC 7.1** exportés vers des fichiers **AML** (extension **.xml**)
 - Pour permettre le mappage des attributs de modèle et d'activité avec les entités ALM, ajoutez des champs de chaîne ou de mémoire aux entités suivantes :
 - **Modèles de processus métier**
 - **Éléments du modèle de processus métier**

Pour plus d'informations sur l'ajout de champs définis par l'utilisateur, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
 2. Importer ou réimporter des modèles de processus métier

Pour plus d'informations sur les concepts, voir [« Importer des fichiers de modèle de processus métier »](#) page 391.

 - a. **Ouvrez le module Modèles métier.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Modèles métier** sous **Exigences**. Dans le menu **Affichage**, sélectionnez **Arborescence du modèle**.
 - b. **Créez un dossier.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier racine **Modèles** et sélectionnez **Nouveau dossier**. Pour créer un sous-

- dossier, cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Ouvrez la boîte de dialogue Importer des modèles.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier et sélectionnez **Importer un modèle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Importer des modèles](#) » page 418.
 - d. **Sélectionnez un fichier et des modèles.** Dans la boîte de dialogue Importer des modèles, sélectionnez le fichier à importer. Une fois le fichier analysé, sélectionnez les modèles à importer à partir du fichier.
 - e. **Mappez les attributs des modèles et des activités aux champs ALM.** Dans la boîte de dialogue Importer des modèles, cliquez sur **Attributs importés**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur](#) » page 421.
 - f. **Suivez le statut de l'importation.** Suivez le statut de l'importation dans la boîte de dialogue Importer des modèles. Lorsque l'importation est terminée, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.
3. Créer des chemins
- Pour plus d'informations sur les concepts, voir « [Chemins des modèles de processus métier](#) » page 392.
- a. Dans le module Modèles métier, sélectionnez **Affichage > Arborescence du modèle**.
 - b. **Ouvrez la boîte de dialogue Nouveau chemin.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un modèle de processus métier et sélectionnez **Nouveau chemin**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle](#) » page 424.
 - c. **Sélectionnez un chemin.** Dans la liste déroulante Chemin, sélectionnez un chemin pertinent pour le test. Les activités du chemin sont mises en évidence dans le diagramme du modèle, et une description du chemin apparaît dans l'onglet Description du chemin.
4. Développer des exigences et des tests
- Pour déterminer la qualité des modèles de processus métier dans ALM, vous devez développer des exigences et des tests qui recouvrent tous les aspects essentiels du modèle.
- Pour vous assister dans cette tâche, ALM crée automatiquement une structure d'exigences de modèle métier représentant les modèles et les activités importés ainsi que les chemins créés.
- a. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Utilisez les exigences représentatives comme base de développement d'une structure arborescente d'exigences détaillées et d'ajout de

couverture de test.

- Vous pouvez néanmoins continuer à développer les exigences existantes non liées aux exigences représentatives. Vous pourrez les lier ultérieurement aux entités de modèle appropriées.
 - b. Créez une couverture de test pour les exigences en fonction de votre stratégie de test.
Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des exigences dans ALM](#) » page 304.
5. Lier des exigences et des tests à des entités de modèle
- Vous devez lier les exigences et les tests à inclure dans l'analyse de la qualité à leurs entités de modèle respectives. Pour plus d'informations, voir « [Lier des exigences et des tests à des entités de modèle](#) » à la page suivante.
6. Analyser la qualité des modèles de processus métier
- Après avoir exécuté des tests sur vos entités de modèle, vous générez les graphiques permettant d'analyser la qualité des entités.
- a. **Ouvrez la vue Analyse du modèle.** Dans le module Modèles métier, sélectionnez **Affichage > Analyse du modèle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Vue Analyse du modèle](#) » page 402.
 - b. **Sélectionnez une entité de modèle pour la racine de l'analyse.** Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Dans l'onglet **Mappe de modèles**, sélectionnez un modèle. Le nœud de modèle correspondant apparaît en surbrillance dans l'arborescence des modèles métier.
 - Dans l'arborescence des modèles métier, sélectionnez une entité de modèle.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Analyse de la qualité**.
 - d. Dans la liste déroulante **Profondeur**, sélectionnez le nombre de niveaux à inclure dans l'analyse.
 - e. Indiquez si vous souhaitez inclure des exigences représentatives ou enfants dans l'analyse en fonction de votre stratégie d'exigences.
 - f. Cliquez sur les barres du graphique pour explorer les enregistrements représentés par les barres. Pour plus d'informations, voir « [Comment générer un graphique](#) » page 1075.
7. Générer un rapport de modèles de processus métier
- Incluez des entités de modèle de processus métier dans vos rapports de projet. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » page 1138.

Lier des exigences et des tests à des entités de modèle

La procédure suivante explique comment lier des exigences et des tests à leurs entités de modèle respectives.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des modèles de processus métier](#) » page 393.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Lier des exigences et des tests directement à des entités de modèle](#) » ci-dessous
- « [Lier des entités de modèle aux tests](#) » à la page suivante
- « [Lier des entités de modèle aux exigences](#) » à la page suivante

Conditions préalables

Lors de la création de liaison de modèles, tenez compte des points suivants :

- Les exigences développées sous les exigences représentatives sont liées automatiquement aux entités de modèle respectives, y compris les tests qui les recouvrent.
- Les exigences non liées aux exigences représentatives doivent être liées manuellement à leurs entités de modèle respectives.
- Les tests qui recouvrent les exigences liées sont automatiquement liés aux mêmes entités de modèle. Vous pouvez également lier manuellement d'autres tests directement à des entités de modèle.
- Vous ne pouvez pas lier manuellement des exigences représentatives à des entités de modèle.


Lier des exigences et des tests directement à des entités de modèle

1. Dans le module Modèles métier, sélectionnez **Affichage > Arborescence du modèle**.
2. Sélectionnez une entité de modèle et cliquez sur l'onglet **Liaison**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Liaison](#) » page 427.
3. Cliquez sur l'onglet **Exigences** ou **Tests**.
4. Cliquez sur **Sélectionner les exigences** ou **Sélectionner les tests**, respectivement.
5. Dans le volet **Arborescence des exigences/du plan de test**, cliquez avec le


bouton droit de la souris sur les exigences ou les tests et sélectionnez **Ajouter à la liaison**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test](#) » page 431.

6. Vous pouvez également créer une liaison à une entité de modèle en faisant glisser des exigences et des tests vers les entités du diagramme de modèle.

Lier des entités de modèle aux tests

1. Dans la vue **Plan de test > Arbor. du plan de test**, sélectionnez un test et cliquez sur l'onglet **Liaison de modèles métier**.
2. Cliquez sur **Ajouter à la liaison**  pour afficher l'arborescence de modèles métier dans le volet droit.
3. Liez les entités de modèle aux tests. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Liaison de modèles métier](#) » page 535.

Lier des entités de modèle aux exigences

1. Dans la vue **Exigences > Détails de l'exigence**, sélectionnez une exigence et cliquez sur l'onglet **Liaison de modèles métier**.
2. Cliquez sur **Ajouter à la liaison**  pour afficher l'arborescence de modèles métier dans le volet droit.
3. Liez les entités de modèle aux exigences. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Liaison de modèles métier](#) » page 535.

Module Modèles métier - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Modèles métier	398
• Vue Analyse du modèle	402
• Menus et boutons du module Modèles métier	407
• Icônes du module Modèles métier	414
• Champs du module Modèles métier	415
• Boîte de dialogue Importer des modèles	418
• Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur	421
• Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle	422
• Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle	424
• Onglet Liaison	427
• Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test	431
• Onglet Éléments représentés	432


Fenêtre du module Modèles métier



Cette fenêtre permet de définir et de gérer les modèles de processus métier dans ALM.


Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Modèles métier sous Exigences .
Informations importantes	<p>Le module Modèles métier comprend les vues suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arborescence du modèle. Permet d'afficher les modèles de processus métier et leurs éléments dans une structure arborescente hiérarchique. • Grille du modèle. Permet d'afficher une liste plate de modèles, d'activités ou de chemins. • Analyse du modèle. Permet d'afficher une analyse de la couverture de test et de la qualité d'un modèle. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Vue Analyse du modèle » page 402.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Modèles de processus métier - Présentation » page 390 « Champs du module Modèles métier » page 415


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Modèles métier>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Modèles métier » page 415. • Menus et boutons. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Modèles métier » page 407. • Icônes. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Modèles métier » page 414. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher ou masquer le diagramme du modèle et la vue d'ensemble du diagramme.</p> <p>Accès : Vue Arborescence du modèle</p>
<arborescence des modèles métier>	<p>Représentation hiérarchique des modèles de processus métier, des activités et des chemins. Les activités et les chemins apparaissent en tant qu'enfants de leurs modèles respectifs.</p> <div data-bbox="529 642 1377 932" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : La position des modèles de processus métier dans l'arborescence ne reflète pas nécessairement les connexions entre les modèles. Celles-ci sont représentées dans la vue Analyse du modèle. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Vue Analyse du modèle » page 402.</p></div>
<volet du diagramme de modèle de processus métier>	<p>Partie supérieure droite de la fenêtre qui contient le diagramme du modèle de processus métier sélectionné. L'activité ou le chemin sélectionné dans l'arborescence des modèles métier apparaît en surbrillance dans le diagramme.</p> <div data-bbox="529 1142 1377 1633" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Astuce :</p><ul style="list-style-type: none">• Maintenez enfoncée la touche CTRL et utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant et arrière. Ou maintenez enfoncée la touche CTRL et utilisez les touches + and -+ et - pour effectuer un zoom avant et arrière.• Sélectionnez une activité dans le diagramme pour afficher ses détails dans la fenêtre principale.• Double-cliquez sur une activité pour afficher ses détails dans une fenêtre distincte.</div>

Éléments de l'interface	Description
<p><vue d'ensemble du modèle de processus métier></p>	<p>Partie inférieure gauche de la fenêtre qui contient une vue réduite du diagramme du modèle de processus métier sélectionné. La zone encadrée du modèle de la vue d'ensemble est agrandie dans le volet du diagramme.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez une zone de la vue d'ensemble pour mettre en évidence la zone sélectionnée dans le volet du diagramme. • Faites-glisser ou redimensionnez le cadre pour déplacer la mise en évidence dans le volet du diagramme. </div>
<p><barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à la grille ou à l'arborescence. Située directement au-dessus des zones de filtrage de la grille ou de l'arborescence.</p>
<p><filtres de la grille></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Auteur</p> <p>David</p> </div>	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Accès : vue Grille du modèle</p>
<p>Activités</p>	<p>Afficher la liste des activités de plusieurs modèles de processus métier.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Pour regrouper des activités par modèle de processus métier, sélectionnez Modèle de regroupement par propriétaire.</p> </div> <p>Accès : vue Grille du modèle</p>

Éléments de l'interface	Description
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations supplémentaires sur le modèle de processus métier, l'activité ou le chemin sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Commentaires	Commentaires relatifs à l'entité de modèle sélectionnée. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Description	Description de l'entité de modèle sélectionnée. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Détails	Détails relatifs à l'entité de modèle sélectionnée.
Modèle de regroupement par propriétaire	Si cette option est sélectionnée conjointement avec Activités ou Chemins d'accès , elle permet de regrouper les activités ou les groupes en fonction du modèle dans lequel ils sont définis. Si elle n'est pas sélectionnée, les activités ou les chemins apparaissent dans une liste plate. Accès : vue Grille du modèle
Historique	Liste des modifications apportées au modèle de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.
Attributs importés	Liste des étiquettes et des valeurs de champ relatives au modèle de processus métier ou à l'activité, telles que définies dans l'outil de création de modèles. 
Liaison	Contient les onglets Exigences et Tests qui répertorient les entités liées au modèle de processus métier, à l'activité ou au chemin. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison » page 427.

Éléments de l'interface	Description
Modèles	Afficher la liste des modèles de processus métier. Accès : vue Grille du modèle
Chemins d'accès	Afficher la liste des chemins de plusieurs modèles de processus métier.  Astuce : Pour regrouper des activités par modèle de processus métier, sélectionnez Modèle de regroupement par propriétaire . Accès : vue Grille du modèle
Texte	Texte apparaissant dans une entité d'activité. Ce champ est en lecture seule. Accès : Activités du modèle

Vue Analyse du modèle






Cette vue permet d'analyser la qualité des modèles de processus métier, des activités et des chemins.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Modèles métier, sélectionnez Affichage > Analyse du modèle. 2. Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Dans l'onglet Mappe de modèles, sélectionnez un modèle. L'entité de modèle correspondante apparaît en surbrillance dans l'arborescence des modèles métier. • Dans l'arborescence des modèles métier, sélectionnez une entité de modèle. 3. Cliquez sur l'onglet Analyse de la qualité.
Informations importantes	La vue Analyse du modèle comprend les onglets suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Mappe de modèles. Permet d'afficher les relations entre les modèles de processus métier importés dans ALM. • Analyse de la qualité. Permet d'analyser la qualité d'une entité de modèle de processus métier.

Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Modèles de processus métier - Présentation » page 390



Onglet Mappe de modèles

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Modèle de processus métier.</p> <p> Astuce : Double-cliquez sur un modèle pour afficher ses détails dans une fenêtre distincte. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle » page 422.</p>
	Indique que le modèle pointé par la flèche est un sous-processus du modèle situé à l'autre extrémité de la flèche.
	Lien bidirectionnel indiquant que le modèle situé à l'une des extrémités du segment est la suite du modèle situé à l'autre extrémité du segment.
<zone de mappage>	<p>Permet d'afficher tous les modèles de processus métier importés dans ALM et les connexions hiérarchiques entre les modèles.</p> <p>Dans cette zone, sélectionnez le modèle à analyser et cliquez sur l'onglet Analyse de la qualité.</p> <p> Astuce : Maintenez enfoncée la touche CTRL et utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant et arrière sur l'image du mappage.</p>

Barre d'outils de l'onglet Analyse de la qualité




Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Profondeur	<p>Définir le nombre de niveaux hiérarchiques affichés dans le volet des entités à partir de l'entité racine. Les entités apparaissant dans le volet des entités sont analysées dans les graphiques d'analyse.</p> <p>Entité autonome. Permet d'afficher uniquement l'entité racine.</p> <p>Un niveau imbriqué. Permet d'afficher l'entité racine et celles du niveau immédiatement inférieur à l'entité en cours.</p> <p>Tous les niveaux imbriqués. Permet d'afficher et d'analyser l'entité racine ainsi que toutes les entités de tous les niveaux depuis l'entité racine.</p>
Inclure les enfants des exigences	<p>Demander à ALM d'inclure dans l'analyse tous les enfants des exigences liées aux entités de modèle affichées dans le volet des entités.</p>
Inclure les exigences représentatives	<p>Demander à ALM d'inclure dans l'analyse toutes les exigences représentatives liées aux entités de modèle affichées dans le volet des entités.</p> <div data-bbox="500 1228 1380 1354"> Astuce : Utilisez cette option si les exigences représentatives sont liées aux tests.</div>
 Générer	<p>Actualiser les graphiques d'analyse afin d'inclure les informations les plus récentes.</p>

Onglet Analyse de la qualité - Volet des entités

Ce volet affiche les entités de modèle de processus métier analysées dans le volet des graphiques.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :




Éléments de l'interface	Description
<volet des entités>	<p>Afficher les modèles de processus métier, les activités et les chemins analysés dans le volet des graphiques, ainsi que leurs connexions hiérarchiques.</p> <div data-bbox="461 632 1377 907" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nombre de niveaux hiérarchiques affichés est déterminé par la valeur du champ Profondeur. • Une activité incluse dans plusieurs modèles ou chemins apparaît une seule fois dans le volet des entités. </div> <div data-bbox="461 936 1377 1346" style="background-color: #e6f2f2; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour afficher une autre entité racine dans le volet des entités, sélectionnez un modèle dans l'onglet Mappe de modèles ou une entité dans l'arborescence des modèles métier. • Maintenez enfoncée la touche CTRL et utilisez la molette de la souris pour effectuer un zoom avant et arrière. • Double-cliquez sur une entité pour afficher ses détails. </div>
	Entité de modèle de processus métier.
	Entité de chemin.
	Entité d'activité.



Onglet Analyse de la qualité - Volet des graphiques

Ce volet affiche les graphiques qui permettent d'analyser la qualité des entités

affichées dans le volet des entités.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
<titre du graphique>	Cliquez sur le titre d'un graphique pour modifier à la fois le titre et l'apparence de celui-ci. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.
Graphe des exigences	Afficher le statut de couverture des exigences liées aux entités de modèle apparaissant dans le volet des entités.  Remarque : L'étendue des exigences incluses dans le graphique est déterminée par les options Inclure les enfants des exigences et Inclure les exigences représentatives .
Graphique de tests	Afficher le statut d'exécution des tests liés aux entités de modèle apparaissant dans le volet des entités.  Remarque : Le graphique de tests contient à la fois les tests liés aux exigences incluses dans le graphique des exigences et ceux liés directement aux entités affichées dans le volet des entités.
<Légende>	Afficher les catégories du graphique et leur couleur correspondante.  Astuce : Cliquez avec le bouton droit sur une catégorie pour en changer la couleur.

Éléments de l'interface	Description
Graphique d'anomalies	Afficher la gravité des anomalies liées aux entités de modèle apparaissant dans le volet des entités. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Remarque : Le graphique d'anomalies contient à la fois les anomalies liées aux exigences incluses dans le graphique des exigences et celles liées aux tests inclus dans le graphique de tests. </div>
Dernière génération	Date et heure de la dernière mise à jour des données du graphique. Cliquez sur Générer pour actualiser les données.
	Afficher le graphique en plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir l'affichage. Dans la nouvelle fenêtre, vous pouvez personnaliser la vue du graphique et enregistrer les données de celui-ci. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques » page 1098.
<zone graphique>	Vous pouvez y effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Explorer les données du graphique en cliquant sur un de ses segments. Pour plus d'informations, voir « Comment générer un graphique » page 1075. • Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le graphique pour changer sa couleur. • Placez le pointeur de la souris sur une barre pour afficher une info-bulle indiquant la catégorie de la zone ainsi que les valeurs des axes x et y.




Menus et boutons du module Modèles métier



Cette section décrit les menus et les boutons du module Modèles métier.


Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Modèles métier sous Exigences .
-------	--



Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Certains boutons et commandes de menu ne sont pas disponibles dans les vues de modèle. •  Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Modèles métier, utilisez le raccourci ALT. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des commandes de menu et des boutons supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Menu Versions et boutons » page 143.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Icônes du module Modèles métier » page 414




Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.



Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier une entité de modèle ou un dossier et coller son URL sous forme de lien. L'élément lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche l'élément. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Couper/Coller  	Édition	Déplacer un modèle de processus métier ou un dossier au sein de l'arborescence. Les activités et les chemins sont déplacés avec leur modèle.  Astuce : Vous pouvez également déplacer un modèle de processus métier ou un dossier en le faisant glisser dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	Supprimer les entités de modèle ou les dossiers sélectionnés. Vous ne pouvez pas supprimer le dossier racine. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : La suppression d'un dossier entraîne celle de tous les éléments qu'il contient.</p> </div>
Détails	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'entité de modèle sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle » page 422.
Développer tout/Réduire	Affichage	Développer/Réduire tous les nœuds sous le dossier sélectionné.
Filtrer/trier 	Affichage	Permet de filtrer et de trier les modèles dans l'arborescence ou la grille des modèles métier. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Rechercher	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher qui permet de rechercher une entité de modèle sous le dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.
Ajuster la vue d'ensemble à la fenêtre	menu contextuel	Ajuster le niveau de zoom de la vue d'ensemble du diagramme afin que le modèle soit entièrement visible dans le volet de la vue d'ensemble.
Ajuster à la fenêtre	menu contextuel	Ajuster le niveau de zoom du diagramme du modèle afin que celui-ci soit entièrement visible dans le volet du diagramme.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Indicateur de suivi 	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi qui permet de définir un indicateur de suivi pour l'entité de modèle sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
Atteindre le modèle	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le modèle, qui permet de rechercher un modèle spécifique par ID de modèle. Vous pouvez uniquement atteindre les modèles contenus dans le filtre en cours.
Atteindre l'exigence représentative	Modèles	Ouvrir l'arborescence des exigences dans le module Exigences et mettre en évidence l'exigence représentative de l'entité de modèle sélectionnée.
Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences	menu contextuel	Ouvrir l'arborescence des exigences dans le module Exigences et mettre en évidence l'exigence sélectionnée. Accès : onglet Liaison > onglet Exigences
Atteindre le sous-modèle	menu contextuel	Accéder au sous-modèle représenté par l'activité sélectionnée dans l'arborescence des modèles métier.
Atteindre le test dans la campagne de test	menu contextuel	Afficher les instances d'un test dans les campagnes de test du module Exécution des tests. S'il existe une seule instance du test sélectionné, le module Exécution des tests s'ouvre avec l'instance mise en surbrillance. S'il existe plusieurs instances du test sélectionné, la boîte de dialogue Sélectionner la campagne de test s'ouvre. Vous pouvez alors sélectionner une campagne de test et une instance. Accès : onglet Liaison > onglet Tests

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre le test dans l'arborescence des tests	menu contextuel	Ouvrir le module Plan de test et mettre en évidence le test sélectionné. Accès : onglet Liaison > onglet Tests
Importer un modèle 	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Importer des modèles qui permet d'importer ou de réimporter les modèles de processus métier d'un fichier source. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Importer des modèles » page 418. Accès : Vue Arborescence du modèle
Colonnes des indicateurs	Affichage	Indicateurs apparaissant dans la partie gauche de la fenêtre de modèle de processus métier. Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Modèles métier » page 414.
Analyse du modèle	Affichage	Afficher la vue Analyse du modèle qui permet d'analyser la qualité des modèles de processus métier sélectionnés. Pour plus d'informations, voir « Vue Analyse du modèle » page 402.
Grille du modèle	Affichage	Afficher les modèles de processus métier, les activités ou les chemins dans une liste plate non hiérarchique.
Arborescence du modèle	Affichage	Afficher les modèles de processus métier et les éléments dans une arborescence hiérarchique, ainsi que le diagramme du modèle sélectionné.
Nouveau dossier 	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné dans l'arborescence des modèles métier. Exceptions liées à la syntaxe : les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier : \ ^ * Accès : Vue Arborescence du modèle

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau chemin 	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle métier qui permet de définir une séquence de transitions entre les activités d'un modèle. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle » page 424. Accès : Vue Arborescence du modèle
Actualiser 	Affichage	Actualiser la vue du modèle de processus métier afin d'afficher les informations les plus récentes.
Enlever de la liaison	menu contextuel	Supprimer l'exigence ou le test sélectionné(e) de la grille de liaison. Accès : onglet Liaison > onglets Tests et Exigences
Renommer	Édition	Renommer le dossier de modèle de processus métier sélectionné. Accès : Vue Arborescence du modèle
Sélectionner tout	Édition	Sélectionner tous les enregistrements affichés dans la grille. Accès : Vue Grille du modèle et onglet Liaison > onglets Tests et Exigences
Sélectionner des colonnes 		Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille des modèles métier et leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105. Accès : vue Grille du modèle









Éléments de l'interface	Menu	Description
Sélectionner des exigences/Sélectionner les tests	menu contextuel	Accéder à un volet contenant les onglets suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Arborescence des exigences • Arbor. du plan de test Ce volet permet de lier des exigences et des tests à des entités de modèle.
Envoyer par e-mail 	Modèles	Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail qui permet d'envoyer des modèles de processus métier par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Afficher le chemin complet	menu contextuel	Afficher le chemin complet des exigences ou des tests liés. Le chemin apparaît dans la colonne Nom des exigences liées et dans la colonne Nom du test des tests liés. Accès : onglet Liaison > onglets Tests et Exigences
Recherche de texte 	Édition	Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la fenêtre du module Modèles métier, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84. Accès : entités de modèle
Zoom avant	menu contextuel	Augmenter le niveau de zoom du diagramme de modèle.
Zoom avant de la vue d'ensemble	menu contextuel	Augmenter le niveau de zoom de la vue d'ensemble du diagramme.
Zoom arrière	menu contextuel	Diminuer le niveau de zoom du diagramme de modèle.
Zoom arrière de la vue d'ensemble	menu contextuel	Diminuer le niveau de zoom de la vue d'ensemble du diagramme.





Icônes du module Modèles métier

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Modèles métier.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Modèles métier sous Exigences .
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Menus et boutons du module Modèles métier » page 407 « Fenêtre du module Modèles métier » page 398

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Activité qui développe un sous-modèle.
	Alertes. Cliquez pour afficher les alertes de l'entité de modèle. <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119 .
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'entité de modèle spécifiée. Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes . Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98 .
	Modèle de processus métier.
	Activité de modèle de processus métier.
	Dossier de modèle de processus métier.
	Chemin de modèle de processus métier.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'entité de modèle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	<p>Modèle de processus métier réimporté.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Importer des modèles</p>
	<p>Chemin non résolu.</p>
	<p>Contrôle de version. L'entité de modèle est extraite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrou vert. L'entité de modèle est extraite par l'utilisateur en cours. • Verrou rouge. L'entité de modèle extraite par un autre utilisateur.

Champs du module Modèles métier

Cette section décrit les champs du module Modèles métier.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Modèles métier sous Exigences .
--------------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette des champs dans le module Modèles métier. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Modèles métier. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Lorsque vous sélectionnez une colonne de modèle de processus métier contenant un nom d'utilisateur (y compris des champs définis par l'utilisateur), ALM affiche une liste contenant le nom et le prénom de chaque utilisateur. Vous pouvez rechercher, trier et regrouper des utilisateurs par groupe d'utilisateurs ou les sélectionner dans la liste des utilisateurs ou une arborescence de groupes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des champs supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Champs du contrôle de version » page 144. • Certains champs ne sont pas disponibles dans toutes les vues de modèle de processus métier.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393</p>
<p>En savoir plus</p>	<p>« Fenêtre du module Modèles métier » page 398</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>ID d'activité/ID de dossier/ID de chemin/ID de modèle</p>	<p>Identificateur numérique unique affecté automatiquement à l'entité. Ce champ n'est pas modifiable.</p>

Éléments de l'interface	Description
Commentaires	Commentaires relatifs à l'entité. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Créé par	Modèles/Activités : Premier utilisateur qui a importé l'entité. Chemins d'accès : utilisateur qui a créé le chemin.
Date de création	Modèles/Activités : Date et heure de la première importation de l'entité. Chemins d'accès : date et heure de création du chemin.
Description	Description de l'entité. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
GUID	Code identifiant le modèle de façon unique. Ce code permet d'identifier le modèle en cas de réimportation.
GUID de l'élément référencé	Si une activité fait référence à un modèle de processus métier, il s'agit du code unique identifiant ce dernier.
Date d'importation	Date et heure de la dernière importation de l'entité.
Importé par	Dernier utilisateur qui a importé l'entité.
Nom de fichier importé	Nom du fichier source de la dernière importation du modèle.
Principe	Emplacement d'une activité dans un modèle.
Auteur du modèle	Utilisateur qui a créé le modèle dans l'outil de création de modèle.
Nom	Nom de l'entité.
Notation	Notation utilisée pour implémenter le modèle dans le fichier source. Les valeurs possibles sont EPC et BPMN .







Éléments de l'interface	Description
Version de notation	Version de la notation (EPC ou BPMN) utilisée pour implémenter le modèle dans le fichier source.
Description du chemin	Liste des activités incluses dans le chemin.
Pool	Emplacement d'une activité dans un modèle.
Priorité	Priorité de l'entité.
Prototype	Les valeurs possibles sont Tel-quel et Être .
Statut	Statut de l'entité.
Texte	Texte affiché dans le diagramme de l'activité, tel que défini dans l'outil de modélisation.
Type	Type de l'activité.
Fournisseur	Outil de modélisation utilisé pour créer le modèle de processus métier.




Boîte de dialogue Importer des modèles

Cette boîte de dialogue permet d'importer des modèles de processus métier à partir d'un fichier source.

Accès	Dans le module Modèles métier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier dans la vue Arborescence du modèle et sélectionnez Importer un modèle .
Informations importantes	Les caractères des noms des activités et des modèles importés qui ne sont pas autorisés dans ALM (par exemple, \ ^*) sont remplacés par des traits de soulignement.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Fenêtre du module Modèles métier » page 398

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>À partir du fichier</p>	<p>Fichier source à partir duquel les modèles de processus métier sont importés.</p> <p> Astuce : Cliquez sur le bouton de navigation pour rechercher un fichier dans un dossier.</p>
<p></p>	<p>Analyser le fichier source des modèles de processus métier. Les modèles du fichier apparaissent dans la zone de contenu du fichier.</p>
<p></p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur » page 421.</p>
<p>Sélectionner les modèles à importer</p>	<p>Afficher les modèles de processus métier contenus dans le fichier source.</p> <p>Si vous avez sélectionné un fichier avec la notation ARIS, les modèles structurés sont affichés hiérarchiquement.</p>
<p>Destination</p>	<p>Dossier de l'arborescence des modèles métier sous lequel le modèle importé sera ajouté.</p> <p> Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez pas importer des modèles sous le dossier racine Modèles. • Les modèles réimportés sont conservés dans le dossier d'origine. <p> Astuce : Cliquez sur le bouton de la liste déroulante pour sélectionner un dossier dans l'arborescence des modèles métier.</p>
<p></p>	<p>Afficher/masquer les options de définition des exigences représentatives.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Importer les modèles sélectionnés dans le volet Sélectionner les modèles à importer.</p> <p>La boîte de dialogue Importation de modèles affiche la progression et le statut de l'importation de fichier.</p>
Renommer les exigences	<p>Demander à ALM de renommer les exigences représentatives des modèles réimportés. Les exigences sont renommées en fonction des nouveaux noms attribués au modèle de processus métier et à ses activités.</p> <p>Cet élément est disponible lorsque le volet Détails est développé.</p>
Destination de l'exigence	<p>Dossier de l'arborescence des exigences sous lequel les exigences représentatives du modèle de processus métier importé sont ajoutées.</p> <div data-bbox="526 953 1377 1230" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p> Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Vous ne pouvez pas sélectionner le dossier racine Exigences.• Les exigences représentatives des modèles réimportés sont conservées dans le dossier d'origine.</div> <div data-bbox="526 1257 1377 1423" style="background-color: #e6f2f2; padding: 10px;"><p> Astuce : Cliquez sur le bouton de la liste déroulante pour sélectionner un dossier dans l'arborescence des exigences.</p></div> <p>Cet élément est disponible lorsque le volet Détails est développé.</p>

Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur

Cette boîte de dialogue permet de mapper des attributs de modèle et d'activité avec les champs ALM.

Accès	Dans la boîte de dialogue Importer des modèles, sélectionnez le fichier à importer et cliquez sur Mapper attributs .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour permettre le mappage des attributs, ajoutez des champs de chaîne ou de mémoire aux entités Modèles des processus métier et Éléments du modèle de processus métier. Pour plus d'informations sur l'ajout de champs définis par l'utilisateur, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Si des champs utilisateur ne sont pas définis, des attributs importés n'apparaissent pas dans la grille appropriée.• Si les modèles sélectionnés contiennent des attributs préalablement mappés, les mappages existants sont affichés.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Fenêtre du module Modèles métier » page 398

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Mappages des attributs du modèle	<p>Afficher les attributs de modèle importés et les champs ALM avec lesquels ils sont mappés.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Activer/désactiver l'option Afficher uniquement les attributs non mappés pour afficher ou masquer les attributs mappés.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
Mappages des attributs de l'activité	Afficher les attributs d'activité importés et les champs ALM avec lesquels ils sont mappés. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Activer/désactiver l'option Afficher uniquement les attributs non mappés pour afficher ou masquer les attributs mappés.</p> </div>
Attributs importés	Indiquer les attributs de modèle ou d'activité importés à partir du fichier source.
Champ de l'utilisateur	Indiquer les champs définis par l'utilisateur qui sont mappés avec les attributs correspondants. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste déroulante ne contient que les champs utilisateur qui ne sont pas encore mappés aux attributs dans les modèles sélectionnés. • Si des champs utilisateur sont mappés à des attributs dans des modèles importés, vous pouvez les réaffecter à d'autres attributs dans les modèles sélectionnés. Le mappage précédent est alors remplacé. </div>
Afficher uniquement les attributs non mappés	Masquer des attributs déjà mappés avec des champs ALM.







Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle


La boîte de dialogue Détails modèle permet d'afficher et de mettre à jour les détails d'un modèle de processus métier.

La boîte de dialogue Détails activité du modèle permet d'afficher et de mettre à jour les détails d'une activité de modèle de processus métier.

Accès	Dans le module Modèles métier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un modèle de processus métier ou une activité et sélectionnez Détails .
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393
En savoir plus	« Modèles de processus métier - Présentation » page 390

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Envoyer par e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail qui permet d'envoyer un modèle de processus métier par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94. Accès : boîte de dialogue Détails du modèle de processus métier
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
<Champs du module Modèles métier>	Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Modèles métier, voir « Champs du module Modèles métier » page 415.

Éléments de l'interface	Description
Détails	Liste des champs relatifs à l'entité métier sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Champs du module Modèles métier » page 415.
Diagramme du modèle	<p>Boîte de dialogue Détails du modèle de processus métier : affiche le diagramme du modèle de processus métier en cours.</p> <p>Boîte de dialogue Détails de l'activité du modèle : affiche le diagramme du modèle de processus métier dans lequel l'activité en cours est intégrée. Celle-ci est mise en surbrillance dans le diagramme du modèle.</p> <div data-bbox="444 793 1377 919" style="border: 1px solid #00a651; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Astuce : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le diagramme et sélectionnez une des options de zoom.</p> </div>
Attributs importés	Liste des étiquettes et des valeurs de champ relatives à l'entité métier, telles que définies dans l'outil de modélisation.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'entité de modèle sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Liaison	Contient les onglets Exigences et Tests qui répertorient les entités liées à l'entité métier. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison » page 427.
Historique	<p>Liste des modifications apportées au modèle de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Détails du modèle de processus métier</p>






Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle



La boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle permet de définir un chemin de transitions entre les activités d'un modèle de processus métier.

La boîte de dialogue Détails du chemin de modèle permet d'afficher et de mettre à jour les détails d'un chemin de modèle de processus métier.

<p>Accès</p>	<p>Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Modèles métier, sélectionnez la vue Arborescence du modèle. 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un modèle de processus métier et sélectionnez Nouveau chemin. <p>Boîte de dialogue Détails du chemin de modèle :</p> <p>Dans le module Modèles métier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un chemin et sélectionnez Détails.</p>
<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les chemins sont créés dans l'arborescence des modèles métier en tant que sous-entités du modèle de processus métier. • Les chemins récursifs qui répètent la même activité ne sont pas pris en charge.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393</p>
<p>En savoir plus</p>	<p>« Chemins des modèles de processus métier » page 392</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>

Éléments de l'interface	Description
<Champs du module Modèles métier>	Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Modèles métier, voir « Champs du module Modèles métier » page 415.
Détails	Liste des champs relatifs au chemin sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Champs du module Modèles métier » page 415.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le chemin sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Liaison	<p>Contient les onglets Exigences et Tests qui répertorient les entités liées au chemin.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails du chemin de modèle</p>
Chemin	<p>Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle : liste déroulante des chemins continus possibles dans le modèle de processus métier. Sélectionnez un chemin pertinent pour le test.</p> <p>Boîte de dialogue Détails du chemin de modèle : notation du chemin continu en cours. Les activités du chemin sont représentées par des numéros.</p> <div data-bbox="505 1234 1377 1360" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Remarque : Si le chemin n'est pas résolu, sélectionnez un nouveau chemin dans la liste déroulante.</p> </div> <div data-bbox="505 1388 1377 1549" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Cliquez sur l'onglet Description du chemin pour afficher la description complète du chemin, y compris les noms complets des activités dans le chemin.</p> </div>
<diagramme du modèle>	Diagramme du modèle de processus métier. Lorsque vous sélectionnez des chemins dans la liste déroulante Chemins d'accès , les activités et les nœuds sont mis en surbrillance dans le chemin.

Éléments de l'interface	Description
Description	Description du chemin sélectionné. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Commentaires	Commentaires sur le chemin sélectionné. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Description du chemin	Description complète du chemin, avec notamment les noms complets des activités qu'il comporte.






Onglet Liaison

Cet onglet permet de lier des exigences et des tests à une entité de modèle.

Accès	Sélectionnez une entité de modèle de processus métier et cliquez sur l'onglet ou le bouton Liaison .
Informations importantes	Une liaison d'exigence est créée automatiquement lorsque vous convertissez une exigence représentative en un test. Il peut donc déjà exister une liaison d'exigence même si vous ne l'avez pas vous-même ajoutée.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393






Onglet Exigences




Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
 Sélectionner les exigences	<p>Accéder à un volet contenant les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arborescence des exigences • Arbor. du plan de test <p>Ce volet permet de lier des exigences et des tests à des entités de modèle.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test » page 431.</p>
	<p>Enlever de la liaison. Supprimer les exigences sélectionnées de la grille de liaison.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille de liaison.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de liaison, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Copier/Coller. Copier les exigences liées à une autre entité de modèle. Pour coller les exigences copiées, sélectionnez une entité de modèle, cliquez sur l'onglet Liaison > Exigences puis sur Coller.</p>
<p><grille de liaison></p>	<p>Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p>

Onglet Tests

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Accéder à un volet contenant les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arborescence des exigences • Arbor. du plan de test <p>Ce volet permet de lier des exigences et des tests à des entités de modèle.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test » page 431.</p>
	<p>Enlever de la liaison. Supprimer les tests sélectionnés de la grille de liaison.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas supprimer des tests qui couvrent les exigences liées.</p> </div>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille de liaison.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de liaison, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Copier/Coller. Copier les tests liés à une autre entité de modèle. Pour coller les tests copiés, sélectionnez une entité de modèle, cliquez sur l'onglet Liaison > Tests puis sur Coller.</p>






Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les tests. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner le type des tests liés affichés dans la grille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couverture directe. Afficher les tests liés directement à l'entité de modèle ou à l'exigence représentative. Cette option est toujours sélectionnée. • Couverture des exigences liées. Afficher les tests liés aux exigences liées à l'entité de modèle. • Couverture des exigences enfants. Afficher les tests liés aux exigences enfants des exigences liées à l'entité de modèle.
 Gérer une campagne de test	<p>Créer une campagne de test contenant les tests de la grille de liaison.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Sélectionner dossier campagne de test, sélectionnez le dossier de l'arborescence des campagnes de test sous lequel la campagne de test est créée.</p>
<p><grille de liaison></p>	<p>Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Plan de test » page 510.</p>





Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test

Ce volet permet de lier des exigences et des tests à une entité de modèle de processus métier.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez un modèle de processus métier, une activité ou un chemin et cliquez sur l'onglet ou le bouton Liaison. 2. Cliquez sur l'onglet Exigences ou Tests. 3. Cliquez sur Sélectionner les exigences ou Sélectionner les tests.
Informations importantes	Dans la fenêtre du module Modèles métier, vous pouvez créer une liaison en faisant glisser des exigences et des tests vers une entité du diagramme de modèle.
Tâches connexes	« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter à la liaison. Ajouter une exigence, un test ou un dossier sélectionné à la grille de test.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également créer une liaison à une entité de modèle en faisant glisser des exigences et des tests vers les entités du diagramme de modèle.</p>
	Afficher les détails sur les entités. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'entité sélectionnée en mode lecture seule.
	Atteindre l'entité dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.



Éléments de l'interface	Description
	<p>Rechercher. Rechercher une exigence ou un test spécifique dans l'arborescence.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) de l'exigence ou du test dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, l'exigence ou le test est mis en évidence dans l'arborescence.</p>
	<p>Filtrer/trier. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les tests. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par ID exigence.</p> <p>Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de rechercher un test spécifique par ID test.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Vous pouvez atteindre uniquement les exigences et les tests inclus dans le filtre en cours.</p> </div>
	<p>Masquer le volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test.</p>

Onglet Éléments représentés

Cet onglet répertorie les entités de modèle de processus métier représentées par l'exigence sélectionnée.

Accès	Dans le module Exigences , accédez à la vue Détails de l'exigence et sélectionnez une exigence de modèle métier, puis cliquez sur l'onglet Éléments représentés .
Tâches connexes	<p>« Comment créer des exigences » page 310</p> <p>« Comment utiliser des modèles de processus métier » page 393</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille afin d'afficher les informations les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ou l'arborescence des exigences, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
<grille des entités de modèle métier>	Cliquez sur un lien de la grille pour accéder à l'entité de modèle de processus métier représentée dans l'arborescence des modèles métier. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Modèles métier » page 415.

Partie 4 : Paramètres du cloud

ALM permet de mettre en service des hôtes de cloud à utiliser dans les tests de performances. Cela implique l'ajout de vos comptes de cloud à ALM, la création de modèles d'hôte et la mise en service d'hôtes.

Cette section contient uniquement un bref aperçu des paramètres du cloud. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Les paramètres de cloud contiennent les modules suivants :

- **Comptes du cloud**
Permet d'ajouter des comptes de cloud à ALM. Vous devez disposer d'un compte existant auprès d'un fournisseur de cloud pour pouvoir l'ajouter à ALM. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.
- **Modèles d'hôte**
Permet de créer des modèles utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Partie 5 : Ressources Lab

Chapitre 18 : Ressources Lab - Présentation

Contenu de ce chapitre :

- [Ressources Lab - Présentation](#) 440
- [Comment utiliser Ressources Lab dans ALM](#) 440

Ressources Lab - Présentation

HP ALM Lab Management permet de gérer les ressources utilisées pour les tests de performance et fonctionnels côté serveur. Les modules Ressources Lab dans ALM permettent de visualiser et de gérer les ressources de test et d'automatiser des schémas de déploiement.

Versions d'ALM : Les modules Ressources Lab sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » [page 153](#). Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser Ressources Lab dans ALM](#) » [ci-dessous](#).

De nombreuses tâches d'administration utilisées pour gérer des ressources Lab ne sont disponibles que dans Lab Management. À partir du projet ALMALM, vous pouvez afficher et gérer uniquement les ressources affectées à votre projet.

Pour plus d'informations sur Lab Management et sur Ressources Lab, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Comment utiliser Ressources Lab dans ALM

Dans ALM, vous pouvez afficher et utiliser les ressources Lab affectées au projet.

- Le module Hôtes de test permet d'afficher et de modifier les hôtes de test. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. Pour plus d'informations sur les hôtes de test, voir « [Hôtes de test - présentation](#) » [page 444](#).
- Le module Environnements AUT permet d'afficher et de modifier les paramètres d'environnement utilisés par les hôtes AUT. Si vous utilisez un environnement connecté aux serveurs CDA (HP Continuous Delivery Automation), vous pouvez également lier les configurations de votre environnement à CDA afin d'automatiser vos schémas de déploiement. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » [page 447](#).

Versions d'ALM : Les modules Ressources Lab sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » [page 153](#). Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur

! de site ALM.

Pour plus d'informations sur la gestion des modules Ressources Lab, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus d'informations sur les ressources Lab dans ALM, voir « [Ressources Lab - Présentation](#) » à la page précédente.

Chapitre 19 : Hôtes de test

Contenu de ce chapitre :

- [Hôtes de test - présentation](#)444

Hôtes de test - présentation

Le module Hôtes de test d'ALM permet d'afficher et de modifier les propriétés des hôtes de test. Les hôtes de test du pool d'hôtes de votre projet sont affichés dans la grille du module Hôtes de test.

Versions d'ALM : Le module Hôtes de test est disponible uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Vous pouvez utiliser des hôtes de test pour les tests de performance et fonctionnels côté serveur. Au lieu de les lancer à partir de la console de votre ordinateur, les tests peuvent être contrôlés par le serveur ALM. L'exécution côté serveur se prête aussi bien aux campagnes de test fonctionnelles qu'aux campagnes de test de performances.

Un emplacement, un objectif et des attributs sont affectés à chaque hôte de test. Les hôtes de test peuvent se situer dans votre laboratoire de test ou peuvent être mis en service dans le cloud selon les besoins.

Seul Lab Management permet de créer des hôtes de test publics. Chaque hôte de test peut être placé dans un pool d'hôtes et affecté à un projet. Vous pouvez également créer des hôtes de test privés pour le projet dans ALM. Ces hôtes privés créés dans ALM sont ajoutés automatiquement au pool d'hôtes du projet dans Lab Management.

Pour ajouter un hôte de test à ALM, vous devez d'abord le créer dans le module Hôtes de test, puis l'enregistrer à l'aide de HP ALM Lab Service. Pour une présentation de HP ALM Lab Service, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus d'informations sur les hôtes de test, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus d'informations sur la création et la gestion des hôtes et des pools d'hôtes, consultez le *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus de détails sur la mise en service d'hôtes de cloud pour les tests de performance, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des hôtes de test distants pour l'exécution de campagnes de test fonctionnelle dans ALM, voir « [Comment exécuter des tests fonctionnels](#) » page 813.

Chapitre 20 : Environnements AUT

Contenu de ce chapitre :

- Environnements AUT - Présentation446
- Comment utiliser les environnements AUT 447
- Interface utilisateur du module Environnements AUT451

Environnements AUT - Présentation

Le module Environnements AUT permet aux utilisateurs de rendre plus dynamique l'exécution des tests Lab Management en paramétrant les données d'environnement associées aux tests.

Un environnement AUT contient un ensemble de paramètres d'environnement AUT. Vous pouvez définir une valeur par défaut pour chacun de ces paramètres.

Dans un environnement AUT, vous créez un ensemble de configurations d'environnement AUT. Ces dernières contiennent chacune un ensemble de paramètres d'environnement AUT, tous pouvant être remplacés. Plutôt que de définir et d'exécuter plusieurs tests distincts utilisant la même logique mais nécessitant des paramètres d'environnement AUT différents, il vous suffit de fournir une configuration d'environnement AUT spécifique qu'ALM insère dans le test au moment de l'exécution. ALM utilise alors les valeurs des paramètres que vous avez définis dans la configuration d'environnement AUT lors du déploiement de l'environnement et de l'exécution du test.

Versions d'ALM : ALM Edition Le module Environnements AUT est disponible uniquement dans . Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour rendre dynamique la définition des valeurs des paramètres d'environnement, vous pouvez lier les configurations d'environnement AUT de CDA. Pour plus d'informations, voir « [Lier des environnements AUT à CDA](#) » à la page suivante.

Les configurations d'environnement AUT constituent un composant clé de la solution Continuous Delivery Automation (CDA) d'ALM. Elles facilitent le déploiement automatisé de bout en bout et offrent une structure de test qui rend plus efficace, fiable et rapide le déploiement des applications. Pour plus d'informations sur l'utilisation des configurations d'environnement AUT dans le cadre de ce processus, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Remarque : La mise en œuvre des configurations d'environnement AUT est actuellement disponible uniquement pour les tests Performance Center, Service Test, les tests de GUI et d'API UFT et VAPI-XP.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » ci-dessous.

Lier des environnements AUT à CDA

En liant votre projet à HP Continuous Delivery Automation (CDA), vous pouvez mettre en service et déployer vos environnements de test de façon dynamique. Lab Management permet de configurer des serveurs CDA dans ALM.

Remarque : Pour plus d'informations sur la configuration des serveurs CDA dans Lab Management, consultez le *Manuel HP ALM Lab Management*.

Versions d'ALM : Le module Environnements AUT est disponible uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour tirer parti de la mise en service et du déploiement dynamiques, vous devez lier la configuration d'environnement AUT à CDA. Ensuite, lorsque vous exécutez une campagne de test ou une suite de vérification de compilation, au lieu de fournir des paramètres d'environnement spécifiques, vous mettez en œuvre la configuration d'environnement AUT liée. CDA affecte alors automatiquement un ensemble disponible de ressources requises à partir du cloud. Lors de l'utilisation d'une configuration d'environnement AUT liée au CDA, il est inutile d'effectuer le suivi des valeurs des différents paramètres d'environnement et de vérifier la disponibilité des ressources de l'environnement avant d'exécuter un test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » ci-dessous.

Comment utiliser les environnements AUT

Cette tâche décrit l'utilisation des environnements AUT.

Versions d'ALM : Le module Environnements AUT est disponible uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer des environnements AUT](#) » ci-dessous
- « [Lier des configurations d'environnement AUT à CDA \(facultatif\)](#) » à la page suivante
- « [Exécuter des tests avec des environnements AUT](#) » à la page suivante
- « [Sélectionner une option de déploiement et de mise en service \(CDA uniquement\)](#) » page 450

1. Conditions préalables

- Quels sont les environnements AUT que vous devez configurer ?
- Quelles applications envisagez-vous de tester ?
- De combien d'environnements différents disposerez-vous pour chaque application ?
- Quels sont les détails dont vous avez besoin pour chaque environnement ? Disposez-vous par exemple des URL, des noms d'utilisateur et des mots de passe spécifiques de chaque environnement ?

2. Créer des environnements AUT

- Accédez au module Environnements AUT.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Environnements AUT**.
- Créez des dossiers.** Sélectionnez le dossier racine des environnements AUT ou un sous-dossier et cliquez sur le bouton **Nouveau - Dossier d'environnement AUT**.
- Ajoutez des environnements AUT aux dossiers.** Sélectionnez un dossier et cliquez sur le bouton **Nouveau - Environnement AUT**. Ajoutez un environnement AUT à chacune des applications à tester.
Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT](#) » page 462.
- Ajoutez des paramètres AUT.** Sélectionnez un environnement AUT et cliquez sur le bouton **Nouveau - Paramètre AUT** dans le volet de droite. Ajoutez un paramètre pour chaque paramètre d'environnement requis pour l'application que vous testez. Entrez le nom du paramètre et une valeur dans la boîte de dialogue **Nouveau - Paramètre AUT**. La valeur saisie dans la boîte de dialogue correspondra à la valeur par défaut du paramètre dans l'environnement AUT sélectionné.
Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT](#) » page 465.
- Ajoutez des configurations d'environnement AUT.** Sélectionnez un environnement AUT et cliquez sur le bouton **Nouvelle configuration de l'environnement AUT**. Ajoutez une configuration d'environnement AUT pour

chaque environnement que vous êtes susceptible d'utiliser pour tester l'application sélectionnée.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT](#) » page 464.

- f. **Modifiez des configurations d'environnement AUT.** Sélectionnez une configuration d'environnement AUT et remplacez les valeurs de paramètre par défaut que vous devez redéfinir pour cette configuration particulière. Vous pouvez modifier les valeurs dans le volet de droite.


Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Fenêtre du module Environnements AUT](#) » page 452.

3. Lier des configurations d'environnement AUT à CDA (facultatif)

Vous pouvez lier des configurations d'environnement AUT à HP Continuous Delivery Automation (CDA) pour paramétrer la mise en service et le déploiement dynamiques des tests. Pour plus d'informations, voir « [Lier des environnements AUT à CDA](#) » page 447.

Remarque : Pour utiliser CDA, vous devez configurer un serveur CDA dans Lab Management. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour lier une configuration d'environnement AUT à CDA, procédez comme suit :

- a. Dans le module **Environnements AUT**, sélectionnez une configuration d'environnement AUT.
- b. Cliquez sur le bouton **Lien vers CDA** .
- c. Dans la boîte de dialogue Lien vers CDA, sélectionnez une topologie CDA dans la liste déroulante. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Lien vers CDA](#) » page 467.
- d. Dans le module **Environnements AUT**, dans le volet de droite, sélectionnez un paramètre dans l'onglet **Valeurs**. Sélectionnez le paramètre CDA à lier au paramètre d'environnement AUT sélectionné.

4. Exécuter des tests avec des environnements AUT

Lors de l'exécution d'un test de performances ou fonctionnel, vous pouvez fournir une configuration d'environnement AUT pour exécuter le test avec des paramètres d'environnement spécifiques.

Remarque : Les environnements AUT sont disponibles uniquement pour

les tests Performance Center et les tests Service Test et API dans UFT, et pour les tests VAPI-XP.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour exécuter le test à l'aide d'une configuration d'environnement AUT :

- **Planifier une plage horaire.**

Dans le module **Plages horaires**, créez une nouvelle plage horaire. Sélectionnez une campagne de test à exécuter, puis sélectionnez une configuration d'environnement AUT. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Réservez de plages horaires](#) » page 935.

- **Dans le cadre de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle ou d'un test de performances.**

Dans le module Exécution des tests, accédez à l'onglet **Grille d'exécution**. Sélectionnez une campagne de test fonctionnelle et cliquez sur **Exécuter la campagne de test**, ou sélectionnez une campagne de test de performances, puis un test de performances, et cliquez sur **Exécuter un test**. Dans la boîte de dialogue Exécuter <entité> sélectionnez une configuration d'environnement AUT. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [»](#) page 817.

- **Dans une suite de vérification de compilation.**

Dans le module **Vérification de compilation**, sélectionnez une suite de vérification de compilation et cliquez sur **Exécuter**. Dans la boîte de dialogue Run Build Verification Suite, sélectionnez une configuration d'environnement AUT. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [»](#) page 817.

5. Sélectionner une option de déploiement et de mise en service (CDA uniquement)

Déploiement : Lorsque le système est intégré à CDA, vous pouvez sélectionner des actions de déploiement et de mise en service pour l'application testée. ALM propose pour cela les options suivantes dans les boîtes de dialogue Réservez de plages horaires et Exécuter <entité> :

- **Mettre en service et déployer.** Affecter des ordinateurs sur lesquels sera déployé un environnement pour l'application testée et préparer l'image requise pour permettre l'installation de l'application. Le système d'exploitation, le serveur de base de données et tous les logiciels requis sont donc installés conformément aux paramètres CDA. Après la mise en service, l'application testée est elle-même installée.
- **Redéployer.** Déployer et exécuter l'application en environnement de test sur

des ordinateurs déjà mis en service.

- **Utiliser déployé.** Utiliser une installation existante pour exécuter le test.

Remarque :

- Avant de sélectionner une option, gardez à l'esprit que la mise en service et de déploiement peuvent prendre du temps. Pour un test de routine, il est conseillé de sélectionner **Utiliser déployé**.
- Vous pouvez paramétrer le déploiement d'un environnement et sa disponibilité pour votre exécution. Planifiez l'exécution sur toute la journée d'une suite de vérification de compilation ou d'une campagne de test, et sélectionnez l'environnement que vous souhaitez utiliser.

Disponible pour : Toutes les options sont disponibles pour les plages horaires des suites de vérification de compilation. Pour les plages horaires des campagnes de test fonctionnelles, **Utiliser déployé** est sélectionné par défaut. Il est impossible de sélectionner une autre option.

Mise en service : ALM permet également de sélectionner l'action à effectuer après le déploiement d'un environnement. ALM propose les options de déploiement suivantes :

- **Laisser l'environnement déployé.** Laisser l'environnement AUT déployé indéfiniment. Vous pouvez l'utiliser pour les tests à venir.
- **Annuler la mise en service à la fin.** Une fois l'exécution des tests terminée, le déploiement de l'environnement est annulé, ainsi que la mise en service des ordinateurs, les rendant disponibles pour d'autres utilisations.

Disponible pour : Plages horaires des vérifications de compilation et des campagnes de test fonctionnelles.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Réserve de plages horaires](#) » page 935 et « [Boîte de dialogue Nouveau - Environnement](#) » page 817.

Interface utilisateur du module Environnements AUT

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Environnements AUT	452
• Menus et boutons du module Environnements AUT	454
• Champ du module Environnements AUT	459
• Icônes du module Environnements AUT	460
• Boîte de dialogue Environnement AUT - Détails	461
• Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT	462

- Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails 463
- Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT 464
- Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT 465
- Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT 466
- Boîte de dialogue Lien vers CDA 467

Fenêtre du module Environnements AUT

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT .
Informations importantes	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Versions d'ALM : Le module Environnements AUT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	« Champ du module Environnements AUT » page 459

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Environnements AUT>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs du module Environnements AUT. Pour les définitions de champ, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459. • Menus et boutons du module Environnements AUT. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Environnements AUT » page 454. • Icônes du module Environnements AUT. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Environnements AUT » page 460. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.

Éléments de l'interface	Description
<barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence.
<Arborescence du module Environnements AUT>	<p>Située dans la partie gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les environnements AUT sous forme hiérarchique.</p> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas déplacer des environnements AUT dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, ils sont classés dans l'ordre alphabétique.</p>
Onglet Détails	Partie droite de la fenêtre. Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs, voir « Champs du module Plan de test » page 510.
Onglet Paramètres	<p>Partie droite de la fenêtre. Grille des paramètres et valeurs par défaut de l'objet Environnement AUT sélectionné.</p> <p>Si vous ne remplacez pas le paramètre d'environnement AUT dans une configuration d'environnement AUT, la valeur par défaut est utilisée lors de l'exécution.</p> <p>Remarque : Visible uniquement lorsqu'un objet Environnement AUT est sélectionné.</p>



Éléments de l'interface	Description
Onglet Valeurs	<p>Partie droite de la fenêtre. Grille des paramètres et des valeurs de l'objet de configuration d'environnement AUT sélectionné.</p> <p>Vous pouvez sélectionner un paramètre dans l'onglet des valeurs et remplacer la valeur par défaut provenant du niveau d'environnement AUT. Si vous ne remplacez pas la valeur d'un paramètre, la valeur par défaut est utilisée lors de l'exécution.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas modifier les paramètres dans la configuration d'environnement AUT par défaut générée automatiquement.</p> </div> <p>Si la configuration d'environnement AUT est liée à CDA, vous pouvez sélectionner une valeur dynamique dans la liste déroulante Paramètre CDA.</p> <p>Pour plus d'informations sur CDA, voir « Lier des environnements AUT à CDA » page 447.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Visible uniquement lorsqu'un objet de configuration d'environnement AUT est sélectionné.</p> </div>


Menus et boutons du module Environnements AUT




Cette section décrit les menus et les boutons du module Environnements AUT.





Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Environnements AUT - Présentation » page 446 • « Champ du module Environnements AUT » page 459 • « Fenêtre du module Environnements AUT » page 452



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Configuration de l'environnement AUT - Détails </p>	<p>Environnements AUT</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails, qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails de la configuration d'environnement AUT sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails » page 463.</p>
<p>Environnement AUT - Détails </p>	<p>Environnements AUT</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Environnement AUT - Détails, qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails de l'environnement AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Environnement AUT - Détails » page 461.</p>
<p>Réduire</p>	<p>Affichage</p>	<p>Réduire toutes les branches de l'arborescence.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Environnements AUT	<p>Copier un environnement AUT, un dossier d'environnement AUT ou une configuration d'environnement AUT sélectionné(e) et coller son URL sous forme de lien. L'environnement AUT ou la configuration d'environnement AUT même n'est pas copié(e). Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et vous permet d'accéder à l'environnement AUT ou à la configuration d'environnement AUT. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.</p>
Couper/Coller	Édition	<p>Couper des environnements et des configurations AUT sélectionnés dans le même projet ou entre différents projets.</p>
Supprimer 	Édition	<p>À partir de la barre d'outils, supprimer un environnement AUT, un dossier d'environnement AUT ou une configuration d'environnement AUT sélectionné(e). Vous ne pouvez pas supprimer le dossier Environnements AUT racine.</p> <p>Dans la barre d'outils de l'onglet Paramètres, supprimer le dossier des paramètres ou le paramètre sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Développer tout	Affichage	Développer tous les dossiers de l'arborescence des environnements AUT situés en dessous du dossier sélectionné.
Atteindre Environnement AUT	Environnements AUT	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Environnement AUT, qui permet d'entrer un identifiant d'environnement AUT pour rechercher un environnement AUT spécifique dans l'arborescence des environnements AUT.
Lier la configuration de l'environnement AUT à CDA 		Accéder à l'onglet Lien vers CDA, qui permet de lier la configuration de l'environnement AUT à la topologie CDA.
Nouvelle configuration de l'environnement AUT 	Environnements AUT	Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT, qui permet d'ajouter un environnement AUT sous un dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT » page 462.
Nouvelle configuration de l'environnement AUT 	Environnements AUT	Accéder à la boîte de dialogue Nouvelle configuration de l'environnement AUT, qui permet d'ajouter une configuration d'environnement AUT sous un dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT » page 464.

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouveau - Dossier d'environnement AUT</p> 	<p>Environnements AUT</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Dossier d'environnement AUT, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier d'environnement AUT : \ ^ *</p>
<p>Nouveau - ParamètreAUT</p> 		<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT, qui permet d'ajouter un paramètre AUT et une valeur de paramètre à un environnement AUT.</p> <p>Cette option se trouve dans la barre d'outils de l'onglet Paramètres.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT » page 465.</p>
<p>Ouvrir la page des applications dans CDA</p> 		<p>Ouvrir la page des applications de CDA. Pour plus d'informations, voir la documentation de CDA.</p>
<p>Actualiser tout</p> 	<p>Affichage</p>	<p>Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.</p>
<p>Renommer</p>	<p>Édition</p>	<p>Renommer un environnement AUT, un dossier d'environnement AUT ou une configuration d'environnement AUT. Vous ne pouvez pas renommer le dossier d'environnement AUT racine.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Restaurer la valeur de paramètre par défaut 		Restaurer la valeur par défaut du paramètre de configuration d'environnement AUT sélectionné.
Définir le filtre/tri 	Affichage	Définir les options de filtrage et de tri pour l'arborescence d'environnements AUT. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et de trier les environnements AUT. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Mettre à jour la sélection	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs environnements, configurations et dossiers sélectionnés dans l'arborescence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108.

Champ du module Environnements AUT

Cette section décrit les champs du module Environnements AUT.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, dans Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT .
-------	---

Informations importantes	Le module Environnements AUT présente les champs de données de configuration d'environnement pour les tests fonctionnels dans ALM.
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Environnements AUT - Présentation » page 446 • « Menus et boutons du module Environnements AUT » page 454 • « Fenêtre du module Environnements AUT » page 452

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
ID des environnements AUT	Identifiant de l'environnement AUT auquel appartient la configuration d'environnement AUT sélectionnée.
ID dossier des environnements AUT	Identifiant du dossier de l'environnement AUT.
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre AUT sélectionné pour l'environnement AUT sélectionné.
Nom	Nom de l'environnement AUT, de la configuration de l'environnement AUT, du dossier de l'environnement AUT ou du paramètre AUT.
Valeur	Valeur du paramètre AUT sélectionné. Elle peut tenir lieu de valeur par défaut ou être remplacée dans une configuration d'environnement AUT.

Icônes du module Environnements AUT


Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Environnements AUT.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Environnements AUT .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Environnements AUT » page 452 • « Champ du module Environnements AUT » page 459





Le tableau ci-dessous décrit les icônes :


Éléments de l'interface	Description
	Dossier de l'environnement AUT
	Environnement AUT
	Configuration de l'environnement AUT
	Paramètres de l'environnement AUT

Boîte de dialogue Environnement AUT - Détails

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Sélectionnez un d'environnement AUT et cliquez sur  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	« Champ du module Environnements AUT » page 459

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.





Éléments de l'interface	Description
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom associé à l'environnement AUT sélectionné.
Détails	Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.
Paramètres	Liste des paramètres associés à l'environnement AUT sélectionné. Vous pouvez ajouter des paramètres AUT ou modifier la valeur par défaut des paramètres AUT associés à l'environnement AUT sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT » page 465 et « Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT » page 466.

Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT


Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Cliquez sur  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champ du module Environnements AUT » page 459 « Environnements AUT - Présentation » page 446

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.






Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom associé au nouvel environnement AUT.
Détails	Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.

Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Sélectionnez une configuration d'environnement AUT et cliquez sur  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champ du module Environnements AUT » page 459 « Environnements AUT - Présentation » page 446






Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Détails	Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.
Lien vers CDA	Lier des valeurs de la configuration d'environnement AUT sélectionnée à CDA. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Lien vers CDA » page 467.


Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Sélectionnez un d'environnement AUT et cliquez sur  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champ du module Environnements AUT » page 459 « Environnements AUT - Présentation » page 446






Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom associé à la configuration du nouvel environnement AUT.
Détails	Liste des champs de la configuration d'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.
Lien vers CDA	Lier des valeurs de la configuration d'environnement AUT sélectionnée à CDA. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Lien vers CDA » page 467.

Boîte de dialogue Nouveau - Paramètre AUT

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Sélectionnez un environnement AUT et cliquez sur  dans le volet de droite.
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champ du module Environnements AUT » page 459 « Environnements AUT - Présentation » page 446







Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom associé au nouveau paramètre AUT.
Détails	Liste des champs des paramètres AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.



Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab , sélectionnez Environnements AUT . Sélectionnez un environnement AUT, puis un paramètre AUT dans le volet de droite.
Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champ du module Environnements AUT » page 459 « Environnements AUT - Présentation » page 446

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.








Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom du paramètre AUT sélectionné.
Détails	Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir « Champ du module Environnements AUT » page 459.

Boîte de dialogue Lien vers CDA

Accès	<p>Sélectionnez une configuration d'environnement AUT à partir du module Environnements AUT. Procédez ensuite de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez sur le bouton Lien vers CDA . • Cliquez sur le bouton Configuration de l'environnement AUT - Détails . Dans la barre latérale de la boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails, sélectionnez Lien vers CDA.
--------------	---

Tâches connexes	« Comment utiliser les environnements AUT » page 447
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Champ du module Environnements AUT » page 459 • « Environnements AUT - Présentation » page 446

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom	Nom de la configuration d'environnement AUT sélectionnée.
Effacer le lien vers CDA 	Supprimer la liaison entre la configuration d'environnement AUT sélectionnée et la topologie CDA.
Recharger les entités CDA à partir du serveur 	Recharger la liste des entités CDA disponibles. Toutes les modifications qui ont été apportées côté serveur CDA apparaissent dans les listes de la boîte de dialogue. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">Attention : Le rechargement de la liste des entités CDA supprime toutes les liaisons.</div>
Ouvrir <Page> dans CDA 	Ouvrir une page CDA. Si vous n'avez pas encore sélectionné de topologie de déploiement, la page Applications s'ouvre dans CDA. Si vous avez sélectionné une topologie de déploiement, la page Linked Topology s'ouvre dans CDA.

Éléments de l'interface	Description
<section de liaison de topologie CDA>	<p>Configurer la liaison entre la configuration d'environnement AUT sélectionnée et une topologie CDA.</p> <p>Si le projet est défini pour utiliser le domaine CDA A, mais que vous avez sélectionné une application liée à une plate-forme du domaine CDA B, vous pourrez visualiser les configurations stockées dans le domaine B, bien que le domaine B ne soit pas lié au projet.</p> <p>Par défaut, il n'existe aucune liaison entre CDA et la configuration d'environnement AUT. Pour établir une liaison, cliquez sur aucun et sélectionnez un paramètre CDA.</p> <p>Sélectionnez les niveaux de topologie CDA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Application• Version de l'application• Modèle d'application• Topologie de déploiement• Paramètres stockés de topologie• Paramètres stockés de plate-forme• Définition du package logiciel <div data-bbox="521 1188 1383 1352" style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px;"><p>Remarque : Si vous n'effectuez pas l'ensemble des sélections, vous ne pouvez pas lier votre configuration d'environnement AUT à une topologie CDA.</p></div>

Partie 6 : Plan de test

Chapitre 21 : Planification de test - Présentation

Contenu de ce chapitre :

- [Plan de test - Présentation](#) 474
- [Comment planifier des tests dans ALM](#) 474

Plan de test - Présentation

Pour réussir le test d'une application, il convient de développer un plan de test clair et précis. Un bon plan de test permet d'évaluer la qualité de votre application en n'importe quel point du processus de gestion d'application.

Mettez en place une stratégie pour satisfaire vos exigences, comme indiqué dans le module Exigences. Posez-vous deux questions fondamentales :

Comment devez-vous tester votre application ?

- Quelles techniques de test allez-vous utiliser (tests de contrainte, de sécurité, de performance et de chargement, etc.) ?
- Comment allez-vous traiter les anomalies (catégorie des niveaux de gravité, autorisation à ouvrir et fermer les anomalies, etc.) ?

De quelles ressources avez-vous besoin ?

- De quelles ressources avez-vous besoin pour tester (personnel, matériel, etc.) ?
- Quelles tâches devront être accomplies ?



Exemple :

Prenons une application de réservation de vol qui permet de gérer la planification des vols, les réservations des passagers et les ventes de billets. Le test va nécessiter la conception de tests manuels et automatisés. Vous pourriez affecter la conception des tests automatisés à un personnel de test ayant une expérience en programmation et celle des tests manuels aux non-programmeurs.

Comment planifier des tests dans ALM

Cette tâche décrit la procédure d'utilisation des tests dans HP Application Lifecycle Management (ALM).



Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [ALM - Présentation](#) » page 22.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer une arborescence de plan de test](#) » ci-dessous
- « [Créer des dépendances à l'aide de ressources de test \(facultatif\)](#) » ci-dessous
- « [Définir des paramètres de test](#) » ci-dessous
- « [Définir des configurations de test](#) » à la page suivante
- « [Créer des étapes de test](#) » à la page suivante
- « [Tests automatisés](#) » à la page suivante
- « [Créer une couverture d'exigence](#) » à la page suivante
- « [Lier un test à une anomalie](#) » à la page suivante
- « [Analyser les données du plan de test](#) » page 477
- « [Établissement d'un repère](#) » page 477

1. Conditions préalables

Un ensemble d'exigences est défini dans l'arborescence Exigences.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des exigences dans ALM](#) » page 304.



Astuce : Vous pouvez créer automatiquement des tests basés directement sur vos exigences dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir l'étape relative à la conversion des exigences en tests à la section « [Comment créer des exigences](#) » page 310.

2. Créer une arborescence de plan de test

Créez une arborescence de plan de test de dossiers de sujets de test et de tests. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des tests](#) » page 481.

3. Créer des dépendances à l'aide de ressources de test (facultatif)

Vous pouvez associer des tests à un ensemble de ressources que vous téléchargez dans le référentiel ALM.

Vous pouvez ensuite afficher ces dépendances et déterminer les ressources utilisées. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser Ressources des tests](#) » page 645.

Business Process Testing : Vous pouvez associer des étapes de conception de composants à des ressources de zone d'application que vous téléchargez.

4. Définir des paramètres de test

Pour obtenir des tests plus souples, vous pouvez inclure des paramètres dans

les étapes de test. Vous pouvez ainsi exécuter le même test de manière répétitive et attribuer différentes valeurs aux paramètres. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les paramètres de test](#) » page 548.

5. Définir des configurations de test

Pour exécuter des tests pour différentes utilisations, vous pouvez définir des configurations de test. Vous pouvez ainsi exécuter le même test dans différents scénarios. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les configurations de test](#) » page 585.

6. Créer des étapes de test

Créez des étapes de test décrivant les opérations à exécuter et les résultats attendus. Après avoir défini les étapes de test, choisissez d'exécuter le test manuellement ou de l'automatiser. Pour plus d'informations, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.

7. Tests automatisés

Après avoir conçu les étapes de test, choisissez les tests à automatiser. Les facteurs suivants ont une influence sur l'automatisation de test : fréquence d'exécution, volume d'entrée des données, durée d'exécution et complexité. Pour plus d'informations, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.

Tests système. Vous pouvez également créer des tests système automatisés qui fournissent des informations système pour un ordinateur, capturent une image du bureau ou redémarrent un ordinateur. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des tests système](#) » page 633.

Tests LeanFT. Vous pouvez également créer ou importer des tests LeanFT automatisés. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer et importer des tests LeanFT](#) » page 638.

8. Créer une couverture d'exigence

Liez chaque test de l'arborescence de plan de test à une ou plusieurs exigences de l'arborescence des exigences. En définissant une couverture d'exigence pour un test, vous conservez une trace de la relation entre les tests de votre plan de test et vos exigences originales. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » page 525.

9. Lier un test à une anomalie

Liez un test à des anomalies spécifiques. Cela est utile, par exemple, lorsqu'un nouveau test est créé spécialement pour une anomalie connue. En créant un lien, vous pouvez déterminer si le test doit être exécuté en fonction du statut de l'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page](#)

[Anomalies/Entités liées](#) » page 1037.

10. Analyser les données du plan de test

Analysez le plan de test en créant des rapports et des graphiques.

Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Afficher les graphiques dynamiques des sujets de test.** Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un sujet de test, puis cliquez sur l'onglet **Analyse en temps réel**. Pour plus d'informations sur la création de graphiques d'analyse en temps réel, voir « [Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel](#) » page 1222.
- **Afficher les données de plan de test dans un graphique.** Dans le menu du module Plan de test, sélectionnez **Analyse > Graphiques**. Pour plus d'informations sur la création de graphiques, voir « [Comment générer un graphique](#) » page 1075.
- **Créer un rapport des données de plan de test.** Dans le menu du module Plan de test, sélectionnez **Analyse > Rapport du projet**. Pour plus d'informations sur la création de rapports, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » page 1138.

Pour plus d'informations sur les outils d'analyse supplémentaires d'ALM, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » page 1049.

11. Établissement d'un repère

Une fois votre plan de test revu et approuvé, vous pouvez créer un repère. Un repère fournit une capture de votre plan de test à un instant donné. Utilisez-le pour marquer les étapes majeures significatives dans le cycle de vie de l'application. Le repère sert ensuite comme point de référence pour la comparaison des modifications. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM](#) » page 247.

Chapitre 22 : Spécification du Plan de test

Contenu de ce chapitre :

- Spécification du Plan de test - Présentation480
- Comment créer des tests481
- Types de tests485
- Plan de test - Interface utilisateur488

Spécification du Plan de test - Présentation

L'application type est trop volumineuse pour être testée. Le module Plan de test permet de diviser cette application selon ses fonctionnalités. Vous divisez votre application en unités ou **sujets**, en créant des dossiers dans une arborescence de plan de test. Il s'agit d'une représentation graphique de votre Plan de test, qui affiche vos tests selon la relation hiérarchique de leurs fonctions.

Après avoir défini les sujets de l'arborescence, vous choisissez les tests à créer pour chacun d'entre eux et vous les ajoutez à l'arborescence. À ce stade, vous définissez les informations de base du test, telles que son nom, son statut et le concepteur. Vous pouvez également associer un fichier, une URL, une capture d'application ou des informations système pour illustrer un test. Par la suite, vous définissez les étapes de test. Les **étapes de test** contiennent des instructions détaillées sur l'exécution d'un test et l'évaluation des résultats.

ALM permet d'utiliser le même test pour tester différentes utilisations, chacune associée à une **configuration de test** propre. Chaque configuration de test utilise un ensemble de données différent. Vous définissez ces données en ajoutant des valeurs de **paramètre de test** à chacune des configurations de test. Un paramètre de test est une variable à laquelle il est possible d'affecter une valeur.

Pendant le processus de gestion d'application, vous pouvez avoir besoin de modifier votre plan de test. Vous pouvez mettre à jour l'arborescence de plan de test à tout moment.

Il existe plusieurs méthodes d'organisation de votre Plan de test par sujet. Par exemple, vous pouvez définir les sujets selon les éléments suivants :

- Fonctionnalités de l'application—telles que l'édition, les opérations de fichier et la création de rapports
- Type de test—tel que fonctionnel, interface utilisateur, performance et chargement

Remarque : Le développement et l'édition d'une arborescence de Plan de test nécessitent des autorisations utilisateur appropriées. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations sur la définition des tests, voir « [Comment créer des tests](#) » à la page suivante.

Comment créer des tests

Cette tâche décrit la procédure de création des dossiers des sujets de test dans l'arborescence de plan de test, et d'ajout des tests aux sujets de test.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

Pour plus d'informations sur la spécification d'un test, voir « [Spécification du Plan de test - Présentation](#) » à la page précédente.


Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer des sujets de test](#) » ci-dessous
- « [Créer des tests dans l'arborescence de plan de test](#) » à la page suivante
- « [Créer des tests depuis un outil de test : facultatif](#) » page 483
- « [Importer des tests \(facultatif\)](#) » page 483
- « [Créer un modèle de test manuel \(facultatif\)](#) » page 484
- « [Créer un modèle de test GUI UFT \(facultatif\)](#) » page 484
- « [Ajouter des étapes aux tests](#) » page 484

1. Créer des sujets de test

Créez des dossiers dans l'arborescence de plan de test. Chaque dossier représente un **sujet de test** - une zone de test de votre application.

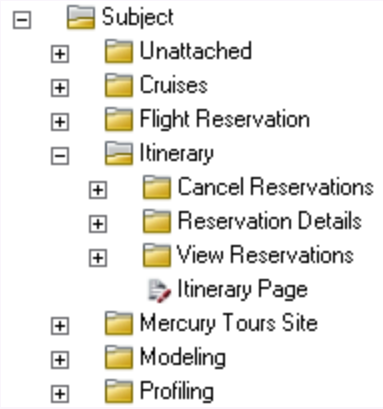
Pour créer un sujet de test :

- a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**.
- b. Sélectionnez **Affichage > Arbor. du plan de test**.
- c. Sélectionnez le dossier racine **Sujet** ou un sujet de test existant, puis cliquez sur **Nouveau dossier** .



Exemple :

Pour tester une application de réservation de vols permettant de gérer la planification des vols, les réservations des passagers et les ventes de billets, vous pouvez définir les sujets suivants pour l'arborescence de plan de test :



Vous remarquerez que le sujet **Itinéraire** contient des dossiers de sujet supplémentaires. Ces dossiers permettent de classer les tests dans l'arborescence de plan de test en créant des niveaux supplémentaires de sujets. Pour obtenir un exemple complet, reportez-vous au projet **ALM_Demo**.

2. Créer des tests dans l'arborescence de plan de test

Créez des tests sous les dossiers de sujets de test.

Pour créer des tests :

- a. Dans l'arborescence de plan de test, cliquez avec le bouton droit sur le dossier, puis sélectionnez **Nouveau test**.
- b. Remplissez les champs de la boîte de dialogue Nouveau test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau test](#) » page 517.

Chaque test doit comporter un objectif distinct, tel que la vérification d'une fonction ou d'une exigence système spécifique. Les tests que vous définissez doivent être basés sur les objectifs définis au début du processus de gestion d'application.



Exemple :

Dans l'arborescence de plan de test présentée à l'étape précédente, vous pouvez affecter des tests au dossier de sujets **Itinerary** (**Itinéraire**) comme suit :



Astuce : Pour les types de test qui prennent en charge les configurations de test, une configuration de test est automatiquement créée lors de la création du test. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les configurations de test](#) » page 585.

Remarque : Pour créer et modifier des tests Unified Functional Testing depuis ALM, vous devez installer le complément UFT à partir de la page Compléments. Vous pouvez accéder à la page Compléments dans ALM depuis Aide > Compléments.

3. Créer des tests depuis un outil de test : facultatif

Vous pouvez ajouter des tests à l'arborescence du plan de test ALM à partir de logiciels de test pris en charge tels que Unified Functional Testing ou LeanFT. Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'utilisateur correspondant à l'outil de test approprié.

Remarque : Les tests UFT peuvent être ajoutés à ALM depuis UFT sans devoir installer le complément UFT. Ces tests peuvent ensuite être exécutés normalement depuis ALM.

4. Importer des tests (facultatif)

Outre la création d'une arborescence de plan de test dans le module Plan de test ALM, vous pouvez également importer les données du plan de test de Microsoft Word ou Microsoft Excel dans votre projet ALM. Pour importer des données de plan de test, vous devez d'abord installer le complément approprié. Pour plus d'informations, voir « [Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel](#) » page 25.

Vous pouvez également importer des tests LeanFT dans le module ALM Plan de test. Pour plus d'informations, voir « [Tests LeanFT - Présentation](#) » page 638.

5. Créer un modèle de test manuel (facultatif)

Si des instructions communes doivent être répétées dans plusieurs tests, par exemple *Se connecter à l'application*, vous pouvez créer un modèle de test manuel de ces instructions, qui sera ensuite appelé par les autres tests manuels.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'identifier un test comme un modèle de test pour l'appeler.

Pour créer un modèle de test manuel :

- a. Créer un test manuel comme indiqué à l'étape ci-dessus relative à la création de tests dans l'arborescence du plan de test.
- b. Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau test dans l'arborescence de plan de test, puis sélectionnez **Marquer comme modèle de test**. L'icône du test passe du gris au blanc pour indiquer qu'il s'agit d'un modèle de test.

6. Créer un modèle de test GUI UFT (facultatif)

HP Unified Functional Testing (UFT) intègre le produit anciennement connu sous le nom HP QuickTest Professional ainsi que le produit HP Service Test.

- La fonctionnalité fournie par QuickTest est désormais appelée test GUI dans UFT.
- La fonctionnalité fournie par Service Test est également appelée test API dans UFT.

Le modèle de test définit les compléments UFT qu'ALM associe à un nouveau test GUI UFT. Pour plus d'informations, voir la documentation Unified Functional Testing et celle sur les compléments de Unified Functional Testing appropriés.

Outre le modèle de test GUI UFT par défaut fourni avec le client ALM, vous pouvez créer d'autres modèles de test UFT.

Pour créer un modèle de test manuel UFT :

- a. Créer un test GUI UFT comme indiqué plus haut à l'étape relative à la création de tests dans l'arborescence du plan de test.
- b. Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau test dans l'arborescence de plan de test, puis sélectionnez **Marquer comme modèle de test**. L'icône du test passe du gris au blanc pour indiquer qu'il s'agit d'un modèle de test.

7. Ajouter des étapes aux tests





Ajoutez des étapes aux tests qui décrivent les actions qu'un testeur doit exécuter pour réussir les tests.








Pour plus d'informations, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.




Types de tests



Les types de tests suivants sont disponibles dans le module Plan de test.

Versions d'ALM : Tous les types de tests ne sont pas disponibles avec chaque édition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Icône de test	Type de test	Description
	BUSINESS-PROCESS	Test de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
	TEST-EXTERNE	Une entité de test qui référence un test enregistré dans un référentiel externe. Pour plus d'informations, voir « Intégration des tests externes - Présentation » page 862.  Astuce : LeanFT : Si vous exécutez LeanFT dans Jenkins ou dans une autre structure d'intégration en continu, vous pouvez également utiliser le type EXTERNAL-TEST dans les versions pertinentes de ALM pour synchroniser les résultats des tests exécutés en externe avec ALM.
	FLOW	Test comportant une collection de composants métier dans une séquence fixe qui exécute une tâche spécifique. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .

Icône de test	Type de test	Description
	LEANFT-TEST	<p>Test LeanFT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Tests LeanFT - Présentation » page 638 et au <i>Lean Functional Testing Help Center</i> : Gestion et exécution de tests LeanFT dans ALM.</p> <p>Chaque instance LEANFT-TEST représente une méthode de test unique dans la classe de tests LeanFT.</p> <div data-bbox="634 688 1377 940" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Pour piloter vos tests ALM à l'aide de données, vous pouvez créer des paramètres d'entrée correspondant aux paramètres indiqués dans le code de la méthode de test LeanFT.</p> </div> <div data-bbox="634 968 1377 1297" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Si vous exécutez LeanFT dans Jenkins ou dans une autre structure d'intégration en continu, vous pouvez également utiliser le type EXTERNAL-TEST dans les versions pertinentes de ALM pour synchroniser les résultats des tests exécutés en externe avec ALM.</p> </div>
	LR-SCENARIO	Scénario exécuté par LoadRunner, l'outil de test de chargement HP.
	MANUAL	Test exécuté manuellement.
	PERFORMANCE-TEST	Test de performances. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .
	QAINspect_TEST	Test exécuté par QAIInspect, l'outil de test de sécurité HP.

Icône de test	Type de test	Description
	QUICKTEST_TEST	<p>Test GUI exécuté par Unified Functional Testing, l'outil de test de sécurité d'entreprise fonctionnelle de HP.</p> <p>Ce type de test n'est disponible que si vous avez installé le complément approprié à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Vous pouvez accéder à la page Compléments dans ALM depuis Aide > Compléments.</p>
	SERVICE-TEST	<p>Test API, créé dans Unified Functional Testing ou dans HP Service Test, un outil HP de création de tests pour les applications sans interface utilisateur telles que les services Web et REST. Pour plus d'informations sur les tests API, consultez le manuel <i>HP Service Test User Guide</i> ou les informations sur les tests API dans le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p> <p>Ce type de test n'est disponible que si vous avez installé le complément approprié à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous pouvez afficher et lancer les tests API dans ALM. Vous pouvez créer des tests API dans Unified Functional Testing ou dans HP Service Test. Vous pouvez également créer un test ou un flux de processus métier automatisé comme test API.</p> </div>
	SYSTEM-TEST	<p>Test qui demande à ALM de fournir des informations système, de capturer une image du bureau ou de redémarrer l'ordinateur.</p>

Icône de test	Type de test	Description
	VAPI-XP-TEST	Test créé par Visual API-XP, l'outil de test d'API d'architecture de test ouverte ALM. Pour plus d'informations sur les tests VAPI-XP, voir « Tests VAPI-XP » page 665.
	VuGenScript	Script VuGen exécuté par LoadRunner, l'outil de test de chargement de HP.


Plan de test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Fenêtre du module Plan de test 489
- Menus et boutons du module Plan de test 493
- Icônes du module Plan de test 508
- Champs du module Plan de test 510
- Boîte de dialogue Détails du test 514
- Boîte de dialogue Nouveau test 517
- Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test 521
- Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible 522



Fenêtre du module Plan de test

La fenêtre du Plan de test permet de définir et de gérer les tests ALM dans une arborescence de plan de test ou une grille de plan de test.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plan de test.2. Dans le menu Affichage, sélectionnez Grille de test ou Arbor. du plan de test.
Informations importantes	<p>La fenêtre Plan de test comprend les affichages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Arbor. du plan de test. Afficher les sujets de test et les tests selon une hiérarchie dans une arborescence.• Grille de test. Afficher les tests dans une vue plate non hiérarchique. Chaque ligne de la grille affiche un test distinct. <p> Astuce : Pour activer le défilement dans la vue Grille de test suite à la modification d'un champ, appuyez sur la touche Échap, puis utilisez la molette de la souris ou les flèches pointant vers le haut ou vers le bas.</p> <p>Business Process Testing : Différents onglets sont affichés dans ce module si vous traitez un test de processus métier. Pour plus d'informations, voir <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment planifier des tests dans ALM » page 474</p> <p>« Comment créer des tests » page 481</p>
Voir aussi	<p>« Champs du module Plan de test » page 510</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Plan de test>	<ul style="list-style-type: none">• Champs du Plan de test. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Plan de test » page 510.• Menus et boutons du Plan de test Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Plan de test » page 493.• Icônes du Plan de test. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Plan de test » page 508.• ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<barre d'état du filtre>	<p>Description du filtre appliqué à la grille ou à l'arborescence. Située directement au-dessus des zones de filtrage de la grille ou de l'arborescence.</p> <p>Dans les vues de la grille :</p> <ul style="list-style-type: none">• Affichage de <x> résultats. Indique le nombre d'enregistrements affichés par rapport au nombre total.• Récupérer tous les <x> résultats. Cliquez pour afficher tous les enregistrements.
<arborescence de plan de test>	<p>Située à gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les tests sous forme hiérarchique.</p> <div data-bbox="529 1318 1378 1482" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Vous ne pouvez pas déplacer des tests dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, les tests d'un dossier sont classés dans l'ordre alphabétique.</p></div>


Éléments de l'interface	Description
<p data-bbox="240 342 422 411"><filtres de la grille></p> 	<p data-bbox="483 342 1295 447">La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p data-bbox="483 474 1373 657">Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p data-bbox="483 684 837 716">Accès : vue Grille de test</p>
<p data-bbox="240 749 448 781">Onglet Détails</p>	<p data-bbox="483 749 1357 854">Liste des champs de test. Pour plus d'informations sur les champs de test, voir « Champs du module Plan de test » page 510.</p> <div data-bbox="488 888 1377 1094" style="border: 1px solid #00a086; padding: 10px; background-color: #e0f2f1;"> <p data-bbox="493 894 521 919"></p> <p data-bbox="550 915 1338 1073">Astuce : Lorsque vous cliquez sur le champ Description ou Commentaires de cet onglet, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.</p> </div>
<p data-bbox="240 1127 431 1194">Onglet Script de test</p>	<ul data-bbox="483 1127 1370 1472" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="483 1127 1341 1272">• Pour les tests automatisés : Le script de test exécuté par l'outil de test pour le test sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Script de test » page 574. <li data-bbox="483 1287 1370 1472">• Pour les tests et les flux du processus métier : Les composants et les flux exécutés pour le test sélectionné (ou les composants exécutés pour le flux sélectionné). Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.
<p data-bbox="240 1505 448 1537">Onglet Étapes</p>	<p data-bbox="483 1505 1377 1610">Liste des instructions d'exécution du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape » page 568.</p>
<p data-bbox="240 1648 407 1715">Onglet Paramètres</p>	<p data-bbox="483 1648 1370 1791">Liste des paramètres associés au test sélectionné. Les paramètres peuvent être incorporés dans les étapes de conception du test. Pour plus d'informations, voir « Onglet/boîte de dialogue Paramètres » page 551.</p>

Éléments de l'interface	Description
Onglet Configurations de test	Afficher les configurations du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Configurations de test » page 604.
Onglet Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Onglet Couverture des exigences	Liste des exigences respectées par le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Couverture des exigences » page 528.
Onglet Anomalies liées	Liste des anomalies liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
Onglet Dépendances	Afficher les relations de dépendance entre des entités telles que les ressources de test et les tests. Pour plus d'informations, voir « Onglet Dépendances » page 660.
Liaison de modèles métier	Liste des entités de modèle métier liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison de modèles métier » page 535.
Onglet Critères	<p>Afficher les critères du test de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Critères » page 578.</p> <p>Business Process Testing : la fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, voir le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.
Onglet Analyse en temps réel	<p>Afficher une représentation graphique des données de test liées au dossier de sujets de test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse en temps réel » page 1224.</p> <p>Accès : vue Arbor. du plan de test</p>

Éléments de l'interface	Description
Onglet Concepteur de tests	Performance Center : Afficher un récapitulatif détaillé du test de performances sélectionné. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .


Menus et boutons du module Plan de test

Cette section décrit les menus et les boutons du module Plan de test.



Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Plan de test .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Certaines commandes de menu et certains boutons ne sont pas disponibles dans toutes les vues du plan de test. •  Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Plan de test, utilisez le raccourci ALT. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des commandes de menu et des boutons supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Menu Versions et boutons » page 143. • Business Process Testing : des commandes de menu et des boutons supplémentaires sont disponibles dans Business Process Testing. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>. • Disponible dans ALM 12.21 : des commandes de menu et des boutons supplémentaires sont disponibles dans Kit d'applications fournies BPT. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment créer des tests » page 481
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Plan de test » page 489 • « Icônes du module Plan de test » page 508


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :



Éléments de l'interface	Menu	Description
<liste des derniers affichages favoris>	Favoris	Afficher les quatre derniers affichages favoris dans le module Plan de test. Vous pouvez déterminer le nombre d'affichages sur le menu en définissant le paramètre FAVORITES_DEPTH de l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.
Alertes	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Alertes, qui permet d'afficher les alertes du test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.
Pièces jointes 	<barre d'outils>	Ouvrir la page Pièces jointes, qui permet d'ajouter des pièces jointes au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Effacer les alertes	Édition	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir « Comment utiliser les alertes » page 116.
Effacer les valeurs par défaut	Édition	Supprimer les valeurs par défaut définies à l'aide de la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Aucune valeur par défaut n'est disponible lors de la création de nouveaux tests ou de nouvelles configurations de test.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Effacer l'indicateur de suivi	Édition	Effacer un indicateur de suivi d'un test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Indicateurs de suivi - Présentation » page 116. Accès : Grille de test
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence de plan de test.
Convertir en composant 	Tests	Créer des composants à partir d'un test ou d'un flux. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier un test sélectionné et coller son URL sous la forme d'un lien. Le test n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le test. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.




Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier/Coller	Édition	<p data-bbox="727 344 1344 527">Copier les tests sélectionnés dans le même projet ou d'un projet à l'autre. Lorsque vous copiez un sujet de test, les sous-dossiers et les tests du sujet de test sont également copiés.</p> <div data-bbox="753 558 1378 1381" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p data-bbox="797 583 959 615">Remarque :</p><ul data-bbox="797 642 1349 1360" style="list-style-type: none"><li data-bbox="797 642 1349 1052">• Lorsque vous copiez un test d'un projet à un autre, si le test contient des appels d'autres tests, ou si les tests dépendent d'autres ressources de test ou entités, vous pouvez demander à ALM de les copier selon l'une des trois méthodes disponibles. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible » page 522.<li data-bbox="797 1066 1349 1220">• Pour copier des tests d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM.<li data-bbox="797 1234 1349 1360">• L'option Coller est disponible uniquement à partir de l'arborescence de plan de test.</div>



Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller	Édition	<p>Déplacer les tests sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence de plan de test.</p> <div data-bbox="748 480 1378 921"><p> Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Lorsque vous déplacez un sujet de test, les sous-dossiers et les tests du sujet de test sont également déplacés. Le dossier racine ne peut pas être déplacé.• L'option Coller est disponible uniquement à partir de l'arborescence de plan de test.</div> <div data-bbox="748 953 1378 1201"><p> Astuce : Vous pouvez également déplacer un test ou un sujet de test vers un nouvel emplacement de l'arborescence de plan de test en les faisant glisser.</p></div>



Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer le test ou le dossier sélectionné dans l'arborescence de plan de test.</p> <p>Lors de la suppression d'un dossier, sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Supprimer uniquement les dossiers. Supprimer les dossiers et déplacer tous les tests associés vers le dossier Non associé.• Supprimer le dossier et les tests. Supprimer des dossiers, des tests et des scripts de test. <p>Contrôle de version : la suppression d'un test entraîne celle de ses versions antérieures.</p> <p>Lors de la suppression d'un test, si des dépendances sont définies pour le test, la boîte de dialogue Supprimer le test s'ouvre. Pour afficher les entités Utilisé par, cliquez sur Détails.</p> <div data-bbox="773 1089 1377 1831" style="background-color: #ffe4c4; border: 1px solid #a52a2a; padding: 10px;"><p>Attention :</p><ul style="list-style-type: none">• Vous ne pouvez pas supprimer le dossier Sujet.• Si vous choisissez de supprimer un dossier et des tests, tous les sous-dossiers et les tests situés sous le dossier sélectionné sont supprimés définitivement.• Si vous supprimez un test, le test et le script de test sont supprimés de façon permanente. Toutes les exécutions des tests associés à ce test sont en outre supprimées.• Si des dépendances sont définies pour un test, la suppression du test peut avoir un impact sur les entités</div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
		<p> dépendantes. Pour afficher les dépendances avant la suppression, cliquez sur l'onglet Dépendances. Pour plus d'informations sur les entités associées, voir « Onglet Dépendances » page 660.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test de performances : La suppression d'un test de performances lié à une plage horaire a une incidence sur celle-ci.
Page de description	<Menu contextuel>	<p>Ouvrir l'onglet Description.</p> <p>Accès : Grille de test</p>
Modifier le test 	Tests	<p>Performance Center : Ouvrir Performance Test Designer, qui permet de concevoir un test de performances. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i></p>
Développer tout	Affichage	<p>Développer toutes les branches de l'arborescence de plan de test.</p>
Exporter	<Menu contextuel>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Exporter les données de la grille, qui permet d'exporter les tests dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML.</p> <p>Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter tous les tests de la grille. • Sélectionné. Exporter les tests sélectionnés de la grille. <p>Accès : Grille de test</p>


Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtrer/trier 	Affichage	Filtrer et trier les tests dans l'arborescence de tests ou dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Un filtre défini dans l'un des affichages du plan de test ne s'applique pas à l'autre affichage.</p> </div>
Rechercher	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher un test dans le module Plan de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.
Suivant	Édition	Rechercher dans la grille de test le prochain élément qui répond aux critères de recherche définis préalablement.
Indicateur de suivi 	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet de définir un indicateur de suivi pour un test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
Générer à partir du rapport de test	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats de test externes, qui permet d'importer des tests à partir d'un fichier externe vers l'arborescence de plans de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes » page 870.




Éléments de l'interface	Menu	Description
Recherche globale 	<barre d'outils>	<p>Un moteur de recherche globale qui permet de rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'activation de la recherche globale, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre Recherche globale » page 87.</p>
Atteindre le test	Tests	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de rechercher un test spécifique par ID test. Vous pouvez uniquement atteindre les tests contenus dans le filtre en cours.</p>
Atteindre l'entité dans l'arborescence du module 	<barre d'outils>	<p>Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.</p> <p>Accès :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le volet des composants et des flux pour les tests de processus métier • Liaison de modèles métier > volet Arborescence des modèles métier • Couverture des exigences > volet Arborescence de l'exigence
Atteindre le test dans l'arborescence de plan de test 	<barre d'outils>	<p>Accéder à la vue Arbor. du plan de test et mettre en évidence le test sélectionné.</p> <p>Accès : Grille de test</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Atteindre le test dans la campagne de test </p>	<p>Tests</p>	<p>Afficher les instances d'un test dans les campagnes de test du module Exécution des tests.</p> <p>S'il existe une seule instance du test sélectionné, le module Exécution des tests s'ouvre avec l'instance mise en surbrillance.</p> <p>S'il existe plusieurs instances du test sélectionné, la boîte de dialogue Sélectionner la campagne de test s'ouvre. Vous pouvez alors sélectionner une campagne de test et une instance.</p>
<p>Atteindre la configuration de test dans la campagne de test </p>	<p>Tests</p>	<p>Atteindre la campagne de test associée à la configuration de test sélectionnée dans l'onglet Grille d'exécution du module Exécution des tests.</p> <p>Accès : Onglet Configurations de test</p>
<p>Graphiques</p>	<p>Analyse</p>	<p>Liste des graphiques que vous pouvez créer pour les données de plan de test. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique.</p> <p>Pour plus de détails sur les types de graphiques prédéfinis, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080.</p>
<p>Page d'historique</p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Ouvrir l'onglet Historique. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p> <p>Accès : Grille de test</p>
<p>Importer les tests LeanFT</p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Importer les tests LeanFT dans ALM. Pour plus d'informations, voir « Comment créer et importer des tests LeanFT » page 638.</p>
<p>Colonnes des indicateurs</p>	<p>Affichage</p>	<p>Afficher des indicateurs à gauche de la fenêtre de test. Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Plan de test » page 508.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
Inverser la sélection	Édition	Désélectionner les tests sélectionnés dans la grille et sélectionner tous les tests précédemment sélectionnés. Accès : Grille de test
Analyse en temps réel	Analyse	Liste des options d'affichage des graphiques dans l'onglet Analyse en temps réel. Ajoutez ou supprimez un graphique, ou configurez son apparence. Pour plus d'informations sur l'analyse en temps réel, voir « Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation » page 1222. Accès : Onglet Analyse en temps réel
Marquer comme modèle de test	Tests	Pour les tests manuels. Marquer un test comme modèle de test que vous pouvez appeler à partir d'un autre test. Après avoir marqué un modèle de test, l'icône du test manuel passe du gris au blanc  . Pour les tests GUI. Marquer un test comme modèle de test que vous pourrez utiliser pour créer d'autres tests GUI UFT.
Plus récents	Analyse	Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.
Nouveau dossier 	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier de test, qui permet d'ajouter un sujet de test sous un dossier sélectionné. Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier : \ ^ * Accès : Arbor. du plan de test

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau test 	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Créer un nouveau test, qui permet d'ajouter un test sous un dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau test » page 517. Accès : Plan de test et arborescence de plan de test
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Accrocher/Annuler l'accrochage 	<barre d'outils>	Accrocher ou annuler l'accrochage du plan de test. Accès : Grille de test et arborescence de plan de test. Pour plus d'informations, voir « Éléments accrochés - Présentation » page 132.
Rapports de projet	Analyse	Liste des rapports de projet prédéfinis que vous pouvez créer à partir des données de plan de test. Pour plus d'informations sur les types de rapports, voir « Rapports de projet prédéfinis » page 1143. Un aperçu du rapport s'affiche lors de la sélection d'un rapport dans la liste. Cet aperçu peut contenir jusqu'à cinq entités par section du rapport. Pour générer le rapport complet, dans le coin supérieur gauche de l'aperçu, cliquez sur la flèche pointant vers le bas associée au bouton Générer et sélectionnez le format de rapport à générer.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'arborescence de plan de test ou la grille pour que les tests les plus à jour soient affichés.
Renommer	Édition	Renommer un test ou un dossier sélectionné. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine. Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de test : \ / : " ? < > * % '
Remplacer	Édition	Dans la grille de test, ouvrir la boîte de dialogue Remplacer, qui permet de remplacer une valeur de champ de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Remplacer » page 81.
Rapport sélectionné	<Menu contextuel>	Afficher un rapport des tests sélectionnés.
Couverture des exigences	Affichage	Activer la boîte de dialogue Couverture avancée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée » page 534.
Exécuter un test 	Tests	Performance Center : exécuter le test de performances sélectionné dans le module Plan de test. Pour plus d'informations sur l'exécution des tests de performance, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .
Sélectionner tout	Édition	Sélectionner tous les tests de la grille. Accès : Grille de test

Éléments de l'interface	Menu	Description
Sélectionner des colonnes 	Affichage	Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de test et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
Envoyer par e-mail 	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer un test par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste ou au concepteur de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Définir les valeurs par défaut	Édition	Accéder à la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut, qui permet de définir les valeurs par défaut de certains champs de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.
Afficher les détails sur les entités 	<barre d'outils>	Accéder à la boîte de dialogue associée à l'entité sélectionnée en mode lecture seule. Accès : <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le volet des composants et des flux pour les tests de processus métier • Liaison de modèles métier > volet Arborescence des modèles métier • Couverture des exigences > volet Arborescence de l'exigence
Afficher les détails et l'historique	<Menu contextuel>	Afficher les onglets du panneau d'informations en bas de la grille de test. Accès : Grille de test

Éléments de l'interface	Menu	Description
Trier les dossiers 	Affichage	Ouvrir la boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test, qui permet de réorganiser les sous-dossiers dans un dossier de sujets de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test » page 521.
Générateur des scénarios de tests 	<barre d'outils>	Business Process Testing : préparer les configurations de test à l'aide des paramètres du test et de leurs valeurs possibles afin de créer plusieurs combinaisons de données possibles. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Générateur des combinaisons de tests » page 625.
Détails du test 	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Détails du test, qui permet d'afficher les détails du test sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre du module Plan de test » page 489. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de Business Process Testing, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
Grille de test	Affichage	Présenter la Grille de test, qui permet d'afficher les tests dans une vue plate non hiérarchique. Chaque ligne de la grille affiche un test distinct.
Arbor. du plan de test	Affichage	Présenter l'arborescence de plan de test, qui permet d'afficher vos tests et sujets de test selon une hiérarchie dans une arborescence.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Recherche de texte 	Édition	Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la fenêtre du module Plan de test, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84.
Mettre à jour la sélection	Édition	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs tests sélectionnés dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108.
Charger le script 	Tests	Performance Center : télécharger des scripts VuGen dans ALM. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .











Icônes du module Plan de test














Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Plan de test.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Plan de test .
Tâches connexes	« Comment créer des tests » page 481
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Menus et boutons du module Plan de test » page 493 « Fenêtre du module Plan de test » page 489

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Alertes. Cliquez pour afficher les alertes du test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p>
	<p>Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes du test spécifié.</p> <p>Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
	<p>Test de processus métier</p>
	<p>Test externe</p>
	<p>Flux des composants métier</p>
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi du test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	<p>Test LeanFT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Tests LeanFT - Présentation » page 638 et au <i>Lean Functional Testing Help Center</i> : Gestion et exécution de tests LeanFT dans ALM.</p>
	<p>Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées du test. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
	<p>Scénario LoadRunner</p>
	<p>Modèle de test manuel</p>

Éléments de l'interface	Description
	Modèle de test manuel comprenant des étapes de test
	Test manuel
	Test manuel comprenant des étapes de test
	Test QAInspect
	Dossier Sujets
	Test système
	Test GUI UFT
	Test GUI UFT comprenant des étapes de test
	Modèle GUI UFT comprenant des étapes de test
	Modèle de test GUI UFT
	<p>Contrôle de version. Le test est extrait.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrou vert. Le test est extrait par l'utilisateur en cours. • Verrou rouge. Le test est extrait par un autre utilisateur.
	Test Visual API-XP
	Test Vuser Script

Champs du module Plan de test

Cette section décrit les champs du module Plan de test.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Plan de test .
--------------	---

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette des champs du module Plan de test. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Plan de test. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Lorsque vous sélectionnez une colonne de plan de test contenant un nom d'utilisateur (champs définis par l'utilisateur), ALM affiche une liste contenant le nom et le prénom de chaque utilisateur. Vous pouvez rechercher, trier et regrouper des utilisateurs par groupe d'utilisateurs ou les sélectionner dans la liste des utilisateurs ou une arborescence de groupes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77. • Certains champs ne sont pas disponibles dans tous les affichages de plan de test. • Les tests et les flux de processus métier contiennent des champs supplémentaires. Pour plus d'informations, voir <i>HP Business Process Testing User Guide</i>. • Contrôle de version : les projets soumis au contrôle de version contiennent des champs supplémentaires. Pour plus d'informations, voir « Champs du contrôle de version » page 144.
<p>Voir aussi</p>	<p>« Fenêtre du module Plan de test » page 489</p>

Champs du Plan de test

Éléments de l'interface	Description
<p>Classe</p>	<p>Nom de la classe.</p> <p>Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE</p>
<p>Commentaires</p>	<p>Afficher des commentaires sur le test.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>

Éléments de l'interface	Description
Date de création	Date de création du test. Par défaut, la date de création est définie en fonction de la date actuelle du serveur ALM. Cliquez sur la flèche vers le bas pour afficher un calendrier et sélectionner une autre date de création.
Description	Description du test. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Concepteur	Nom d'utilisateur de la personne ayant conçu le test.
Temps dev. estimé	Temps estimé de conception et de développement du test.
Statut d'exécution	Statut d'exécution de la dernière exécution d'une instance de test. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Bloqué. Une ou plusieurs étapes ne peuvent pas être exécutées. Par exemple, le test est exécuté sur un ordinateur distant, mais il ne peut pas se poursuivre en raison d'un incident lié à l'environnement, tel que des problèmes de réseau ou une panne matérielle. • Échec. Une ou plusieurs étapes de l'exécution ont échoué, et aucune n'a le statut Bloqué. • N/A. Le statut actuel du test n'est pas applicable. • Non exécuté. Aucune étape n'a été exécutée. • Non terminé. Une ou plusieurs étapes ne sont pas terminées ou n'ont pas été exécutées, et aucune n'a le statut Bloqué ou Échec. • Succès. L'exécution s'est bien déroulée.
Méthode	Nom de la méthode. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Modifiée	Date et heure de la dernière modification du test.

Éléments de l'interface	Description
Package	Nom du package. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Chemin	Chemin de ce test par rapport au répertoire Tests dans le référentiel du projet.
Statut	Statut de planification du test. Le statut par défaut est Conception.
Objet	Dossier des sujets de l'arborescence de plan de test contenant le test.
Modèle	Indiquer si le test manuel ou le test GUI UFT est un modèle de test. La valeur de cette colonne est O si le test est un modèle de test ; N ou vide dans le cas contraire. Pour plus d'informations, voir « Comment créer des tests » page 481.
Effort de test	Effort requis pour concevoir et exécuter le test actuel.
ID test	ID numérique unique du test, affecté automatiquement par ALM. Champ en lecture seule.
Structure de test	Le type de structure de test. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Outil de test.	Type d'outil de test. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Nom du test	Nom du test. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Remarque : Par défaut, un nom de test TEST-EXTERNE est créé par l'enchaînement des champs suivants : Package, Classe et Méthode.</p> </div>
Priorité du test	Priorité du test actuel.
Type	Type du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Types de tests » page 485.

Champs Paramètre de test










Éléments de l'interface	Description
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre. Elle permet aux utilisateurs d'attribuer une valeur réelle aux exécutions de test. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Description	Description du paramètre. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification du paramètre de test.
Ordre	Position du paramètre dans l'ensemble des paramètres.
Nom du paramètre	Nom du paramètre.
Utilisé	Indiquer si le paramètre est inclus dans une étape de conception.

Boîte de dialogue Détails du test

La boîte de dialogue Détails du test permet d'afficher et de mettre à jour un test.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plan de test.2. Cliquez avec le bouton droit sur un test, puis sélectionnez Détails du test.
Tâches connexes	« Comment planifier des tests dans ALM » page 474 « Comment créer des tests » page 481
Voir aussi	« Champs du module Plan de test » page 510

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Accrocher/détacher le test. Accrocher ou détacher le test.
	Indicateur de suivi. Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet de définir un indicateur de suivi pour le test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
	Envoyer par e-mail. Envoyer un e-mail contenant les détails du test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Détails	Liste des champs de test. Pour plus d'informations sur les champs de test, voir « Champs du module Plan de test » page 510.  Astuce : Lorsque vous cliquez sur le champ Description ou Commentaires de cet onglet, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.

Éléments de l'interface	Description
Étapes de conception	<p>Liste des instructions d'exécution du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape » page 568.</p> <p>Non disponible pour : Business Process Testing</p>
Script de test	<p>Pour les tests automatisés : Le script de test exécuté par l'outil de test pour le test sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Script de test » page 574.</p> <p>Pour les tests et les flux du processus métier : Les composants et les flux exécutés pour le test de processus métier sélectionné ou les composants exécutés pour le flux sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
Paramètres	<p>Liste des paramètres associés au test sélectionné. Les paramètres peuvent être incorporés dans les étapes de conception du test. Pour plus d'informations, voir « Onglet/boîte de dialogue Paramètres » page 551.</p>
Configurations de test	<p>Afficher les configurations d'un test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Configurations de test » page 604.</p>
Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Couverture des exigences	<p>Liste des exigences respectées par le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Couverture des exigences » page 528.</p>
Anomalies liées	<p>Liste des anomalies liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
Dépendances	<p>Afficher les relations de dépendance entre des entités telles que les ressources de test et les tests. Pour plus d'informations, voir « Onglet Dépendances » page 660.</p>
Liaison de modèles métier	<p>Liste des entités de modèle de processus métier liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Liaison de modèles métier » page 535.</p>





Éléments de l'interface	Description
Critères	Afficher les critères d'un test de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Critères » page 578.
Historique	Liste des modifications apportées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.




Boîte de dialogue Nouveau test

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un nouveau test à l'arborescence de plan de test.

Accès	Sélectionnez un dossier de sujets dans l'arborescence de plan de test, puis choisissez Nouveau test .
Informations importantes	Si vous avez installé le complément de Unified Functional Testing sur votre ordinateur, la boîte de dialogue Nouveau test contient la zone Modèle . <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> <p> Astuce : Vous pouvez définir des valeurs par défaut pour certains champs de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment créer des tests » page 481

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer toutes les données de la boîte de dialogue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.


Éléments de l'interface	Description
 Utiliser les valeurs par défaut	<p>Utiliser les valeurs par défaut. Entrer des valeurs par défaut dans certains champs, telles qu'elles sont définies dans la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
 Définir les valeurs par défaut	<p>Définir les valeurs par défaut. Spécifier des valeurs par défaut pour certains champs à l'aide de la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
<p>Nom du test</p>	<p>Saisissez le nom du nouveau test.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de test : \ / : " ? < > * % ' </p>

Éléments de l'interface	Description
Type	<p>Sélectionnez un type de test manuel ou automatisé. Pour savoir s'il faut ou non automatiser un test, voir « Automatisation de test » page 562.</p> <p>Pour plus d'informations sur les types de test, voir « Types de tests » page 485.</p> <div data-bbox="656 537 1377 1197" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Si vous sélectionnez le type de test MANUAL, vous pouvez concevoir le test manuellement, puis le convertir par la suite en test automatisé dans l'onglet Étapes de conception.• Si vous sélectionnez un type de test automatisé, vous pouvez ensuite sélectionner un autre outil de test automatisé dans l'onglet Étapes de conception, mais vous ne pouvez pas le reconverter en type de test MANUAL.• Si vous sélectionnez le type de test FLOW, vous ne pouvez pas le convertir en autre type de test.</div>


Éléments de l'interface	Description
<p>Modèle</p>	<p>Disponible si vous avez sélectionné QUICKTEST_TEST dans la liste Type de test.</p> <p>Sélectionnez un autre test d'interface utilisateur graphique comme modèle du nouveau test. Le modèle de test est copié dans le nouveau test, sans les résultats de test.</p> <p>Pour sélectionner un modèle de test, cliquez sur le bouton de navigation. La boîte de dialogue Sélectionner les tests s'ouvre. Par défaut, seuls les modèles de test UFT sont affichés.</p> <p>Sélectionnez un modèle de test, puis cliquez sur le bouton Ajouter un test.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Pour définir les compléments de UFT associés à un nouveau test d'interface utilisateur graphique par ALM, choisissez un modèle de test qui affiche la liste des compléments appropriés. Vous pouvez également utiliser le modèle de test par défaut fourni sur votre client ALM. Par défaut, ce test charge les compléments ActiveX. Pour plus d'informations, consultez la documentation UFT et celle relative aux compléments UFT.</p> </div>
<p>Détails</p>	<p>Liste des champs du test. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de test disponibles, voir « Champs du module Plan de test » page 510.</p> <div style="border: 1px solid cyan; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Astuce : Lorsque vous cliquez sur le champ Description ou Commentaires de cette page, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.</p> </div>
<p>Pièces jointes</p>	<p>Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le nouveau test. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>

Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test

Cette boîte de dialogue permet de trier les dossiers de l'arborescence de plan de test et de créer un tri personnalisé selon vos besoins.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le module Plan de test, choisissez Affichage > Arbor. du plan de test.2. Sélectionnez un dossier, puis cliquez sur Trier les dossiers 
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour créer un tri personnalisé, vous devez disposer des autorisations d'administrateur de projet. Pour plus d'informations sur l'octroi d'autorisations de groupe d'utilisateurs, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Pour afficher les modifications apportées à l'arborescence de plan de test, cliquez sur Actualiser.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom du dossier	Trier les sous-dossiers dans l'ordre alphabétique dans le dossier de sujets de test sélectionné.
	Déplacer l'élément vers le bas /Déplacer l'élément vers le haut. Déplacer le sous-dossier sélectionné vers le haut ou vers le bas dans le dossier parent.
Tri personnalisé	Réorganiser les sous-dossiers dans un dossier de sujets de test sélectionné. Sélectionnez un dossier de sujets de test dans le volet de gauche et réorganisez les sous-dossiers dans le volet de droite en les faisant glisser ou en utilisant les flèches verticales.

Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible

Cette boîte de dialogue permet de choisir la manière dont ALM copie un test ou un sujet de test d'un projet à l'autre.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans l'arborescence de plan de test ou la grille, sélectionnez un dossier de tests ou de sujets.2. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Copier.3. Ouvrez une autre instance de ALM et connectez-vous au projet dans lequel vous souhaitez coller les tests.4. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Coller.
Informations importantes	Pour copier des tests d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Copier les tests/dossiers de tests et les lier aux entités associées existantes	ALM copie les tests ou les dossiers de sujets et les colle dans le projet cible. Les tests ou les dossiers de sujets copiés sont liés aux ressources de test existantes et aux tests appelés ayant le même nom et le même chemin. Si une ressource de test associée ou un test n'existe pas dans le projet cible, ALM l'y copie.
Copier les tests/dossiers de tests et les entités associées	ALM copie les tests ou les dossiers de sujets ainsi que les ressources de test associées et les tests appelés, et les colle dans le projet cible. Si une ressource de test associée ou un test appelé existe déjà dans le projet cible, la ressource de test associée copiée ou le test appelé est renommé(e) pour résoudre le nom en double.
Copier les tests/dossiers de tests sans copier les entités associées	ALM copie les tests ou les dossiers de sujets sans copier les ressources de test associées ou les tests appelés, et les colle dans le projet cible. Les éléments copiés ne sont pas liés à des entités associées.

Chapitre 23 : Couverture des exigences et des tests

Contenu de ce chapitre :

- Couverture des exigences et des tests - Présentation 524
- Comment créer une couverture 525
- Couverture des exigences et des tests - Interface utilisateur 526

Couverture des exigences et des tests - Présentation

Il est essentiel que les tests de votre plan de test répondent à vos exigences originales. Pour assurer le suivi de la relation entre vos exigences et vos tests, vous ajoutez des liens entre eux.

Dans le module Plan de test, vous créez une couverture d'exigence en sélectionnant les exigences à lier à un test. La couverture d'exigence facilite l'évaluation de l'impact d'une modification apportée au test ou à l'exigence. Un test peut couvrir plusieurs exigences.

De même, dans le module Exigences, vous créez une couverture de test en liant des tests à une exigence. La couverture de test facilite l'évaluation de l'impact d'une modification apportée au test ou à l'exigence. Plusieurs tests peuvent couvrir une exigence.

Au lieu de couvrir chaque exigence uniquement au niveau du test, vous pouvez couvrir une exigence selon les configurations de test. Une **configuration de test** représente une utilisation spécifique du test. Par exemple, une configuration de test peut spécifier un sous-ensemble de données ou un environnement d'exécution devant être utilisé par le test. La couverture de configurations de test avec des exigences permet d'obtenir une granularité plus fine pour la couverture des exigences en permettant la couverture selon différentes utilisations d'un test. Pour plus d'informations sur les configurations de test, voir « [Configuration de test - Présentation](#) » page 582.

Si vous utilisez le module **Modèles métier**, vous pouvez lier des entités de modèle aux tests, dans le module Plan de test ou Modèles métier.

Business Process Testing : Lors de la création d'une couverture entre des exigences et des tests de processus métier, au lieu de couvrir chaque exigence uniquement au niveau d'un test et/ou de ses configurations de test, vous pouvez également définir une couverture selon un critère. HP Application Lifecycle Management (ALM) crée un critère pour chaque composant métier et flux. Vous choisissez d'inclure ou non le critère pour calculer la couverture. Pour plus d'informations sur les critères, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

Remarque : Vous pouvez lier des exigences et des tests aux anomalies. Cela garantit la compatibilité avec vos besoins de test dans le processus de gestion d'application. Lorsqu'une exigence est modifiée, vous pouvez immédiatement identifier les tests et les anomalies concernés, ainsi que le responsable. Pour plus d'informations, voir « [Liaison d'anomalies](#) » page

1008.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » ci-dessous.

Comment créer une couverture

Les étapes suivantes décrivent la procédure de création d'une couverture en liant des exigences aux tests. Au lieu de couvrir chaque exigence uniquement au niveau du test, vous pouvez couvrir une exigence selon les configurations de test.

Vous pouvez créer une couverture à partir du module Exigences ou Plan de test. La procédure d'identification du statut de vos exigences en comprenant la répartition des exigences enfants en fonction de la couverture de test est également décrite.

Pour plus d'informations sur la création d'une couverture, voir « [Couverture des exigences et des tests - Présentation](#) » à la page précédente.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

- « [Lier des exigences aux tests](#) » ci-dessous
- « [Lier des tests aux exigences](#) » ci-dessous
- « [Analyser la couverture](#) » à la page suivante

Lier des exigences aux tests

1. Dans le module Plan de test, sélectionnez la vue **Arbor. du plan de test**.
2. Sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Couverture des exigences**. Cliquez sur le bouton **Sélectionner des exigences** pour afficher l'arborescence des exigences dans le volet de droite. Ajoutez la couverture aux exigences sélectionnées. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Couverture des exigences](#) » page 528.

Pour voir la vidéo expliquant comment créer la couverture des exigences, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Lier des tests aux exigences

1. Dans le module Exigences, sélectionnez la vue **Détails de l'exigence**.
2. Sélectionnez une exigence, puis cliquez sur l'onglet **Couverture de test**. Cliquez sur le bouton **Sélectionner** pour afficher l'arborescence de plan de test dans le volet de droite. Ajoutez une couverture aux tests sélectionnés. Pour

plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Couverture de test](#) » page 538.



Astuce :

Pour ajouter une couverture à plusieurs tests regroupés dans le même dossier, sélectionnez le dossier, puis cliquez sur **Ajouter à la couverture**.

Pour associer plusieurs tests à une exigence lorsque les tests ne sont pas regroupés dans le même dossier, dans l'onglet **Couverture de test**, filtrez les cas de test (par exemple, par **Nom du test**). Ajoutez les tests correspondant en sélectionnant le dossier racine du filtre, et en cliquant sur **Ajouter à la couverture**.

Pour voir la vidéo expliquant comment créer la couverture de test, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Analyser la couverture

Dans le module **Exigences**, sélectionnez **Analyse de la couverture** dans le menu **Affichage**. Examinez le statut de vos exigences et exigences enfants en fonction de la couverture de test.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Vue Analyse de la couverture](#) » à la page suivante.

Pour voir la vidéo expliquant comment analyser la couverture, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Couverture des exigences et des tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

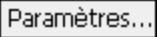
• Vue Analyse de la couverture	527
• Onglet Couverture des exigences	528
• Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration	533
• Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée	534
• Onglet Liaison de modèles métier	535
• Page Couverture de test	538
• Boîte de dialogue Paramètres d'analyse	543
• Boîte de dialogue Analyse de la couverture	544
• Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères	546


Vue Analyse de la couverture

Cette vue permet d'examiner le statut de vos exigences en affichant la répartition des exigences enfants en fonction de la couverture de test. Vous pouvez définir l'analyse de la couverture par cycle, ce qui vous permet d'afficher dans l'analyse uniquement la couverture des exécutions affectées à des cycles particuliers.

Accès	Dans le module Exigences , sélectionnez Analyse de la couverture dans le menu Affichage .
Informations importantes	Par défaut, la couverture n'est disponible que pour les types d'exigence suivants : Fonctionnel , Test et Non défini .
Tâches connexes	« Comment créer une couverture » page 525
Voir aussi	« Fenêtre du module Exigences » page 312

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs à la vue Analyse de la couverture>	<ul style="list-style-type: none">• Champs Analyse de la couverture. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exigences » page 331.• Menus et boutons de la vue Analyse de la couverture. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Exigences » page 315.• Icônes Analyse de la couverture. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Exigences » page 328.
	Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres d'analyse, qui permet de définir les paramètres d'analyse de la couverture. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Paramètres d'analyse » page 543 .

Éléments de l'interface	Description
Légende	<p>Afficher le codage en couleurs utilisé pour indiquer le statut de couverture directe des exigences et de leurs enfants.</p> <p>Les statuts suivants peuvent être associés à une exigence :</p> <ul style="list-style-type: none">• Bloqué. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Bloqué.• Échec. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Échec, mais aucun n'a le statut Bloqué.• Non exécuté. Tous les tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Non exécuté.• Non terminé. Un ou plusieurs tests couverts par l'exigence ont le statut d'exécution Non terminé, mais aucun n'a le statut Bloqué ou Échec. Les tests couverts par l'exigence peuvent avoir également le statut d'exécution Succès et Non exécuté.• Non couvert. L'exigence n'est pas liée à un test.• Succès. Tous les tests couverts par l'exigence possèdent le statut d'exécution Succès.
	<p>Afficher. Afficher les onglets du panneau d'informations dans la partie inférieure de la vue des exigences. Pour plus d'informations, voir « Fenêtre du module Exigences » page 312.</p>

Onglet Couverture des exigences




Cet onglet permet d'afficher les exigences couvertes par un test sélectionné dans l'arborescence de plan de test.


Accès	Dans le module Plan de test , sélectionnez la vue Arbor. du plan de test . Sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Couverture des exigences .
--------------	--

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La couverture des exigences est créée automatiquement lorsque vous convertissez une exigence en un test. Par conséquent, si vous n'avez pas encore ajouté la couverture d'exigence, elle peut déjà exister. Pour plus d'informations, voir « Assistant de conversion en tests » page 342. • Les types d'exigence suivants sont définis de sorte que, par défaut, vous ne pouvez pas leur ajouter de couverture : Métier, Dossier et Groupe. Pour ajouter une couverture, vous devez activer la couverture de test pour ces types d'exigence. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment créer une couverture » page 525 « Comment utiliser les configurations de test » page 585</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Couverture des exigences et des tests - Présentation » page 524 « Configuration de test - Présentation » page 582</p>

Grille de couverture d'exigence




Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :




Éléments de l'interface	Description
 Sélectionner les exigences	Afficher l'arborescence des exigences dans le volet de droite. Vous pouvez ainsi ajouter une couverture d'exigence à un test. Pour plus d'informations, voir « Volet Arborescence des exigences » page 531.
	<p>Supprimer sélection. Supprimer les exigences sélectionnées de la grille de couverture.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille de couverture.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de couverture et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
<grille de couverture>	<p>Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exigences » page 331.</p>
Mode de couverture	<p>Indiquer si une entité est couverte par les configurations de test sélectionnées ou toutes les configurations de test.</p>
Type de couverture	<p>Type de couverture.</p>
Nom de l'entité	<p>Nom de l'exigence.</p>
Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences	<p>Cliquez avec le bouton droit sur une exigence de la grille de couverture pour atteindre l'arborescence des exigences du module Exigences et mettre en évidence l'exigence sélectionnée.</p>
Afficher le chemin complet	<p>Cliquez avec le bouton droit sur une exigence de la grille de couverture pour afficher l'emplacement de l'exigence sélectionnée dans l'arborescence des exigences.</p>

Volet Arborescence des exigences

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter à la couverture. Ajouter une couverture d'exigence à un test spécifique.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter à la couverture (sans les enfants). Ajouter à la grille de couverture l'exigence sélectionnée sans ses exigences enfants. Vous pouvez également double-cliquer sur l'exigence sélectionnée et la faire glisser vers la grille de couverture. <p>Lorsque le test spécifié contient plusieurs configurations de test, la boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration apparaît. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration » page 533.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter à la couverture (inclure les enfants). Ajouter les exigences sélectionnées, en incluant leurs exigences enfants. Les configurations de test associées sont ajoutées dans le volet Paramètres de configuration de test. <div data-bbox="488 1171 1377 1339" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Seules les exigences enfants correspondant au filtre actuel et appartenant à un type prenant en charge la couverture de test sont ajoutées à la couverture.</p></div> <p>Business Process Testing : Lors de l'ajout d'une couverture d'exigence à un test de processus métier, la boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée » page 534.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser l'arborescence des exigences.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher une exigence spécifique dans l'arborescence.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) de l'exigence dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, l'exigence est mise en évidence dans l'arborescence.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre. Filtrer et trier les exigences dans l'arborescence des exigences. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par ID exigence. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Vous pouvez atteindre uniquement les exigences contenues dans le filtre en cours.</p> </div>
	Fermer. Masquer l'arborescence des exigences dans le volet de droite.

Onglet Paramètres de configuration de test

Il contient les configurations de test associées à la couverture d'exigence. Pour plus d'informations, voir « [Onglet Paramètres de configuration de test](#) » page 615.



Onglet Paramètres du critère

Il permet d'ajouter ou de supprimer un critère d'un test couvert sélectionné.

Informations importantes	Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
---------------------------------	---


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter des critères. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter des critères, qui permet d'ajouter des critères à la grille des paramètres du critère. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères » page 546.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Supprimer les critères. Supprimer les critères sélectionnés de la grille des paramètres du critère.</p> <p>Remarque : Lorsque le dernier critère est supprimé, la couverture repasse au niveau du test.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser la grille des paramètres du critère.</p>

Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des configurations de test à la couverture.


Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Plan de test, sélectionnez un test contenant plusieurs configurations de test dans l'arborescence de plan de test. Cliquez sur l'onglet Couverture des exigences. 2. Cliquez sur Sélectionner des exigences pour afficher l'arborescence des exigences. 3. Sélectionnez une exigence. Cliquez sur Ajouter à la couverture (sans les enfants) . La boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration s'ouvre.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Cette boîte de dialogue apparaît uniquement si le test sélectionné contient plusieurs configurations de test. • Lorsque le dossier racine est sélectionnée, le bouton Ajouter à la couverture (sans les enfants) est désactivé. • Business Process Testing : Lors de l'ajout d'une couverture d'exigence à un test de processus métier, la boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée » à la page suivante.
Tâches connexes	<p>« Comment créer une couverture » page 525</p>
Voir aussi	<p>« Vue Analyse de la couverture » page 527</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de la configuration de test.
Description	Description de la configuration de test.
Ne plus afficher ce message	Masquer cette boîte de dialogue. Pour afficher cette boîte de dialogue, sélectionnez Affichage > Couverture des exigences > Boîte de dialogue Afficher la couverture avancée .

Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des critères et des configurations de test à la couverture.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Plan de test, sélectionnez un test de processus métier dans l'arborescence de plan de test. Cliquez sur l'onglet Couverture des exigences. 2. Cliquez sur Sélectionner des exigences pour afficher l'arborescence des exigences. 3. Sélectionnez une exigence. Cliquez sur Ajouter à la couverture . La boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée s'ouvre.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Business Process Testing : Cette boîte de dialogue n'est accessible que pour les tests de processus métier. • Lorsque le dossier racine est sélectionnée, le bouton Ajouter à la couverture est désactivé. • Elle ne s'ouvre que si le test de processus métier sélectionné contient des critères et des configurations de test.
Tâches connexes	« Comment créer une couverture » page 525
Voir aussi	« Vue Analyse de la couverture » page 527

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Critères	Sélectionner des critères. Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
Configurations	Sélectionner des configurations de test. Pour plus d'informations, voir « Configuration de test - Présentation » page 582.
Ne plus afficher ce message	Masquer cette boîte de dialogue. Pour afficher cette boîte de dialogue, sélectionnez Affichage > Couverture des exigences > Boîte de dialogue Afficher la couverture avancée .

Onglet Liaison de modèles métier

Module des exigences : Cet onglet permet d'afficher les entités de modèle de processus métier couverts par une exigence sélectionnée dans l'arborescence des exigences.





Module des plans de test : Cet onglet permet d'afficher les entités de modèle de processus métier couverts par un test sélectionné dans l'arborescence de plan de test.

Accès	Dans le module Exigences : Sélectionnez la vue Détails de l'exigence , choisissez une exigence, puis cliquez sur l'onglet Liaison de modèles métier . Dans le module Plan de test : Sélectionnez la vue Arbor. du plan de test , choisissez un test (ou un flux Business Process Testing), puis cliquez sur l'onglet Liaison de modèles métier .
Informations importantes	Les modèles métier peuvent être liés aux tests automatiquement en convertissant les exigences représentatives des entités de modèles en tests.

Tâches connexes	« Lier des exigences et des tests à des entités de modèle » page 396
Voir aussi	« Modèles de processus métier - Présentation » page 390










Grille Liaison de modèles métier

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter à la liaison. Afficher l'arborescence des modèles métier dans le volet de droite. Vous pouvez ainsi ajouter des entités de modèles métier à un test ou une exigence. Pour plus d'informations, voir « Volet Arborescence des modèles métier » à la page suivante .
	Enlever de la liaison. Supprimer les entités de modèles sélectionnées de la grille de liaison.
	Actualiser. Actualiser la grille de liaison afin d'afficher les données les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de liaison, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105 .
Activités	Répertorie les activités de modèles de processus métier liés à l'exigence ou au test sélectionné.
Chemins d'accès	Répertorie les chemins d'accès de modèles de processus métier liés à l'exigence ou au test sélectionné.
Modèles	Répertorie les modèles de processus métier liés à l'exigence ou au test sélectionné.
<grille de liaison>	Cliquez sur un lien de la grille pour atteindre l'entité de modèle dans l'arborescence de modèles métier. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Modèles métier » page 415 .

Volet Arborescence des modèles métier

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter à la liaison. Lier l'entité de modèle sélectionnée à l'exigence ou au test en cours.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également lier des entités de modèle en cliquant deux fois sur une entité de modèle, ou en la faisant glisser de l'arborescence des modèles métier vers la grille de liaison.</p>
	<p>Afficher les détails sur les entités. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'entité sélectionnée en mode lecture seule.</p>
	<p>Atteindre l'entité dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser l'arborescence des modèles métier.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher une entité de modèle spécifique dans l'arborescence.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) de l'entité de modèle dans la zone Rechercher et cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, l'entité est mise en évidence dans l'arborescence.</p>
	<p>Filtrer/trier. Filtrer et trier les entités dans l'arborescence des modèles métier. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Atteindre le dossier du modèle par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le modèle, qui permet de rechercher un modèle spécifique par ID de modèle.</p> <p> Remarque : Vous pouvez uniquement atteindre les modèles contenus dans le filtre en cours.</p>

Éléments de l'interface	Description
✕	Fermer. Masquer l'arborescence des modèles métier dans le volet de droite.






Page Couverture de test

Cette page permet d'afficher les tests couvrant une exigence sélectionnée dans l'arborescence des exigences.

Accès	Dans le module Exigences , sélectionnez la vue Détails de l'exigence . Sélectionnez une exigence, puis cliquez sur l'onglet Couverture de test .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • La couverture de test est créée automatiquement lorsque vous générez un test à partir d'une exigence. Par conséquent, si vous n'avez pas encore ajouté la couverture de test, elle peut déjà exister. Pour plus d'informations, voir « Assistant de conversion en tests » page 342 • Les types d'exigence suivants sont définis de sorte que, par défaut, vous ne pouvez pas leur ajouter de couverture : Métier, Dossier et Groupe. Pour ajouter une couverture, vous devez activer la couverture de test pour ces types d'exigence. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment créer une couverture » page 525
Voir aussi	« Couverture des exigences et des tests - Présentation » page 524

Grille de couverture de test

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :






Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les tests. Afficher l'arborescence de plan de test dans le volet de droite. Vous pouvez ainsi ajouter une couverture de test à une exigence. Pour plus d'informations, voir « Volet Arb. du plan de test » page 541.</p>
	<p>Supprimer de la couverture. Supprimer les tests sélectionnés de la grille de couverture.</p> <div style="background-color: #ffe4c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Attention : La suppression d'une couverture en mode Couverture complète peut également supprimer la couverture des exigences enfants.</p> </div>
<p>Filtre de statut</p>	<p>Filter la grille de couverture par type de statut.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille de couverture.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests dans la grille de couverture. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille de couverture et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
<p>Couverture complète</p>	<p>Afficher la couverture de test de tous les enfants de l'exigence sélectionnée.</p>
<p><grille de couverture></p>	<p>Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Plan de test » page 510.</p>
<p>Type de couverture</p>	<p>Type de couverture.</p>





Éléments de l'interface	Description
Nom de l'entité	Nom du test.
Statut de couverture	Statut d'exécution actuel du test.
Mode de couverture	Indiquer si la couverture de test inclut toutes les configurations de test associées à un test sélectionné, ou des configurations de test spécifiques. La valeur de cette colonne peut être Configurations sélectionnées ou Toutes les configurations .
Atteindre le test dans Exécution des tests	Cliquez avec le bouton droit sur un test de la grille de couverture pour atteindre la grille d'exécution du module Exécution des tests et mettre en évidence le test sélectionné.
Atteindre le test dans le plan de test	Cliquez avec le bouton droit sur un test de la grille de couverture pour atteindre l'arborescence de plan de test du module Plan de test et mettre en évidence le test sélectionné.
⤴ ⤵	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet inférieur de la page Couverture de test.

Volet Arb. du plan de test

Ce volet permet d'ajouter des tests à la couverture de test de l'exigence. Lors de l'ajout de tests, ALM ajoute également les configurations de test associées affichées dans le volet Configurations de test.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter à la couverture. Ajouter le test sélectionné y compris ses configurations de test associées à la couverture de test de l'exigence. Vous pouvez également double-cliquer sur le test sélectionné et le faire glisser vers la grille de couverture de test.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez un dossier, seuls les tests correspondant à votre filtre actuel sont ajoutés à la couverture de test.</p> <p>Business Process Testing : Lors de l'ajout d'un test de processus métier, la boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères » page 546.</p> <p>Astuce : Pour ajouter les configurations sélectionnées d'un test à une couverture de test de l'exigence, procédez à partir du volet Configurations de test.</p>
	<p>Afficher les détails de test. Accéder à la boîte de dialogue associée au test sélectionné en mode lecture seule.</p>
	<p>Atteindre le test dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement du test sélectionné dans le module Plan de test et mettre le test en évidence.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser l'arborescence des exigences.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests dans l'arborescence. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Rechercher. Rechercher un test particulier dans l'arborescence.</p> <p>Saisissez le nom (ou une partie du nom) du test dans la zone Rechercher, puis cliquez sur Rechercher. Si la recherche aboutit, le test est mis en évidence dans l'arborescence.</p>
	<p>Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de rechercher un test spécifique par ID test.</p> <p>Remarque : Vous pouvez uniquement atteindre les tests contenus dans le filtre en cours.</p>
	<p>Fermer. Masquer le volet Arb. du plan de test.</p>
	<p>Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Configurations de test.</p>

Volet Configurations de test

Il permet d'ajouter les configurations de test sélectionnées à la couverture de test de l'exigence. Pour plus d'informations, voir « [Volet Configurations de test](#) » page 616.

Onglet Graphique de la couverture

Il contient un graphique en secteurs représentant le statut d'exécution des tests dans la grille de couverture.

Onglet Statut de la configuration de test




Il contient le statut des configurations associées à un test couvert. Pour plus d'informations, voir « [Onglet Statut de la configuration de test](#) » page 618.

Onglet Paramètres du critère

Il permet d'ajouter ou de supprimer un critère d'un test couvert sélectionné.

<p>Informations importantes</p>	<p>La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
--	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter des critères. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter des critères, qui permet d'ajouter des critères à la grille des paramètres du critère. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères » page 546.
	Supprimer les critères. Supprimer les critères sélectionnés de la grille des paramètres du critère.
	Actualiser. Actualiser la grille des paramètres du critère.

Boîte de dialogue Paramètres d'analyse

Cette boîte de dialogue contient le statut de la couverture d'une exigence et de ses enfants correspondant aux paramètres d'analyse actuels.

Accès	Dans la vue Analyse de la couverture , cliquez sur le bouton Paramètres .
Tâches connexes	« Comment créer une couverture » page 525
Voir aussi	« Vue Analyse de la couverture » page 527

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Analyse de la couverture	<p>Calculer le statut actuel de la couverture des exigences en fonction des valeurs du champ Statut de couv. directe. Le statut est représenté sous forme graphique sous le champ Analyse de la couverture de la vue Analyse de la couverture.</p> <p>Pour plus d'informations sur le champ Statut de couverture directe, voir « Statut de couverture directe » page 333.</p> <p>Pour plus d'informations sur le champ Analyse de la couverture, voir « Analyse de la couverture » page 332.</p>



Éléments de l'interface	Description
Analyse d'exécution	<p>Calculer le statut de couverture des exigences en fonction des exécutions des tests de couverture exécutés dans les cycles sélectionnés. L'option Analyse d'exécution n'utilise pas le champ Statut de couv. directe dans ses calculs.</p> <p>Les tests dont l'exécution n'est affectée à aucun des cycles sélectionnés ont le statut Non exécuté. Les exigences qui ne sont couvertes par aucun test ne sont pas prises en compte dans l'analyse.</p> <p>Dans la zone Analyse d'exécution, cliquez sur le bouton fléché. L'arborescence des mises à jour s'affiche. Développez l'arborescence et sélectionnez les cycles pour lesquels vous souhaitez analyser la couverture.</p> <p>Le statut est représenté sous forme graphique sous le champ Analyse de la couverture de la vue Analyse de la couverture. Pour plus d'informations sur le champ Analyse de la couverture, voir « Analyse de la couverture » page 332.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Lorsque l'option Analyse d'exécution est sélectionnée, le champ Statut de couv. directe n'est pas disponible dans la vue Analyse de la couverture.</p> </div>

Boîte de dialogue Analyse de la couverture

Cette boîte de dialogue contient le statut de la couverture d'une exigence et de ses enfants correspondant au filtre actuel.




Accès	Dans l'onglet Analyse de la couverture , cliquez avec le bouton droit sur une exigence, puis choisissez Analyse de la couverture .
Tâches connexes	« Comment créer une couverture » page 525
Voir aussi	« Vue Analyse de la couverture » page 527

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<zone graphique>	<p>Afficher le statut de la couverture d'une exigence sélectionnée et de ses enfants.</p> <p>Cliquez sur une section du graphique pour afficher une liste des exigences enfants ayant le statut sélectionné.</p> <p>Dans cette liste, vous pouvez sélectionner une exigence et cliquer sur Atteindre pour la mettre en évidence dans l'arborescence des exigences.</p> <div data-bbox="446 808 1378 930"> Exemple : Si vous cliquez sur la zone Échec, vous obtiendrez une liste des exigences ayant le statut Échec.</div>
Copier dans P-p.	Copier une capture de la boîte de dialogue Analyse de la couverture dans le presse-papiers.
Ajouter la couverture des tests	<p>Développer la boîte de dialogue et afficher le graphique de la couverture de test. Ce graphique à secteurs représente la couverture de test complète de l'exigence, regroupée selon le statut du test.</p> <p>Cliquez sur une section du graphique pour afficher la liste des tests ayant le statut sélectionné couvrant l'exigence et ses enfants. La boîte de dialogue Couverture de tests s'affiche, le Filtre de statut étant défini en fonction du statut de la zone sélectionnée dans le graphique. Pour plus d'informations, voir « Page Couverture de test » page 538.</p> <div data-bbox="446 1486 1378 1692"> Remarque : Si une exigence parent comprend plusieurs enfants couvrant le même test, celui-ci est inclus une seule fois dans le graphique Couverture de tests de l'exigence parent.</div>

Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des critères pour un test.

Accès	<p>1. Dans la vue Détails de l'exigence du module Exigences, sélectionnez une exigence dans l'arborescence des exigences. Cliquez sur l'onglet Couverture de test. Cliquez sur Sélectionner  pour afficher le volet Arb. du plan de test à droite de la fenêtre.</p> <p>2. Dans ce volet, sélectionnez un test de processus métier, puis cliquez sur Ajouter à la couverture . Dans le volet Configurations de test, sélectionnez une configuration d'un test de processus métier, puis cliquez sur Ajouter des configurations à la couverture . La boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères s'ouvre.</p>
Informations importantes	<p>Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment créer une couverture » page 525</p>
Voir aussi	<p>« Vue Analyse de la couverture » page 527</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom du critère.
Description	Description du critère.
Ne plus afficher ce message	<p>Masquer cette boîte de dialogue.</p> <p>Pour afficher cette boîte de dialogue, sélectionnez Affichage > Couverture de test > Afficher Ajouter la couverture des critères.</p>

Chapitre 24 : Paramètres de test

Contenu de ce chapitre :

- Paramètres de test - Présentation548
- Comment utiliser les paramètres de test548
- Paramètres de test - Interface utilisateur 550

Paramètres de test - Présentation

Vous pouvez ajouter des paramètres à vos tests. Un **paramètre de test** est une variable à laquelle une valeur peut être affectée en dehors du test à partir duquel elle est définie. Les paramètres peuvent augmenter la souplesse de vos tests car vous pouvez répéter le même test en utilisant des données différentes à chaque exécution.

Lors de l'utilisation d'un test manuel, vous pouvez ajouter des paramètres aux étapes de conception du test ou ajouter des paramètres en les appelant à partir d'autres tests. Cela est utile si vous souhaitez exécuter des étapes communes dans d'autres tests. Par exemple, vous pouvez créer un modèle de test **Modèle_Connexion** qui connecte un utilisateur lorsque vous lancez l'application. Vous devez appeler ce test au début de chaque test. Dans certains cas, vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur standard alors que dans d'autres cas, vous devez vous connecter en tant qu'administrateur du projet.

Pour cela, vous pouvez créer deux paramètres, <<<user name>>> et <<<password>>>, et modifier les valeurs en fonction du type de test qui appelle **Modèle_Connexion**. Si vous vous connectez le plus souvent en tant qu'utilisateur standard, vous pouvez définir les valeurs par défaut des paramètres en tant que user name et password standard. Pour plus d'informations sur l'appel de tests manuels, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.

Pour utiliser un test automatisé, vous pouvez définir des paramètres pour un script de test dans le test ou ajouter des paramètres de chargement à partir d'un fichier de ressources de test partagé. Pour plus d'informations sur l'utilisation des ressources de test, voir « [Comment utiliser Ressources des tests](#) » page 645.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les paramètres de test](#) » ci-dessous

Comment utiliser les paramètres de test

Cette tâche décrit la procédure d'utilisation des paramètres de test.

Pour plus d'informations sur les paramètres de test, voir « [Paramètres de test - Présentation](#) » ci-dessus.

Business Process Testing/UFT : Lors du traitement d'un **processus métier** ou d'un type de **test GUI**, différentes options peuvent être utilisées avec les paramètres de test. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide* et le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Définir des paramètres de test](#) » ci-dessous
- « [Ajouter des paramètres à une étape de conception](#) » ci-dessous
- « [Attribuer des valeurs réelles aux paramètres](#) » ci-dessous

1. Conditions préalables

Un test manuel est défini dans l'arborescence de plan de test. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

2. Définir des paramètres de test

Dans l'onglet Paramètres, planifiez et définissez les paramètres de test que vous allez utiliser dans les étapes de conception du test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test](#) » page 556.

3. Ajouter des paramètres à une étape de conception

Lors de la création d'étapes de conception, cliquez sur **Insérer le paramètre**



pour ajouter un paramètre à une étape de conception. La boîte de dialogue Paramètres s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet/boîte de dialogue Paramètres](#) » page 551.

Dans la description ou le résultat attendu d'une étape de conception, saisissez un nom de paramètre nouveau ou existant, à l'aide de la syntaxe <<<nom du paramètre>>>. Si vous avez saisi un nouveau paramètre, il est ajouté automatiquement à la grille des paramètres de test.

Si vous appliquez une mise en forme à un nom de paramètre dans une étape de conception, vous devez l'appliquer à l'intégralité du nom du paramètre, y compris aux caractères <<< et >>>. Par exemple, si vous souhaitez mettre en italique le paramètre <<<password>>>, vous devez appliquer l'italique à la chaîne <<<password>>> et pas seulement le mot password.

4. Attribuer des valeurs réelles aux paramètres

Avant d'exécuter un test, ALM vous demande d'attribuer des valeurs réelles aux paramètres du test. La **valeur réelle** correspond aux données utilisées pendant l'exécution du test. Vous pouvez prendre en compte les valeurs par défaut des paramètres et les utiliser comme valeur réelles.

ALM vous demande d'attribuer les valeurs réelles à trois étapes de conception de votre test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test](#) » page 558.

En fonction de votre politique de test, vous pouvez attribuer des valeurs réelles lors de ces étapes :

- **Lorsque vous appelez un test à l'aide de paramètres.** Si vous attribuez des valeurs réelles aux paramètres lorsque vous appelez un test, les valeurs sont appliquées automatiquement à chaque instance de test que vous créez à partir du test d'appel.
- **Lorsque vous créez une instance de test.** Si vous attribuez des valeurs réelles aux paramètres lorsque vous créez une instance de test, les valeurs sont appliquées automatiquement à chaque exécution de l'instance de test. Vous pouvez également affecter des valeurs aux instances de test dans la vue Paramètres d'exécution d'une instance de test, voir « [Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution](#) » page 774.
- **Lorsque vous exécutez un test.** Si vous attribuez des valeurs réelles aux paramètres pour exécuter un test, elles s'appliquent uniquement à l'exécution de ce test. Si vous n'attribuez pas de valeurs réelles, le test sera exécuté avec des valeurs nulles.

À chacune de ces étapes, vous pouvez uniquement attribuer des valeurs aux paramètres ne comportant pas de valeurs.

Paramètres de test - Interface utilisateur


Contenu de cette section :

- [Onglet/boîte de dialogue Paramètres](#) 551
- [Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test](#)556
- [Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test](#) 558


Onglet/boîte de dialogue Paramètres



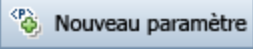




L'onglet Paramètres permet de créer et d'afficher les paramètres de test.






La boîte de dialogue Paramètres permet d'insérer des paramètres de test dans une étape de test.


<p>Accès</p>	<p>Onglet Paramètres :</p> <p>Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Paramètres.</p> <p>Boîte de dialogue Paramètres :</p> <p>Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test (autre qu'un test de processus métier ou un flux), puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception. Cliquez deux fois sur une étape de conception et positionnez le curseur dans le champ Description ou Résultat attendu. Cliquez sur Insérer le paramètre  .</p>
<p>Informations importantes</p>	<p>Une fois que vous avez sélectionné un paramètre dans la boîte de dialogue Paramètres, il est inséré à l'emplacement du curseur dans l'étape de conception, à l'aide de la syntaxe <<<nom du paramètre>>>.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser les paramètres de test » page 548 • <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Paramètres de test - Présentation » page 548 • <i>HP Business Process Testing User Guide</i>



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :



Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre la ressource. Accéder à l'arborescence des ressources de test et mettre en évidence la ressource sélectionnée.</p> <p>Disponible pour : Types de test automatisé</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Aperçu de la ressource. Afficher le contenu de la ressource de test sélectionnée.</p> <p>Disponible pour : Types de test automatisé</p>
	<p>Mapper les paramètres. Accéder à la boîte de dialogue Mapper les paramètres, qui permet de mapper les noms de paramètre sur les noms de colonne dans le fichier de ressources de test sélectionné.</p> <p>Sous la colonne Valeur mappée, saisissez le nom de la colonne de la ressource de test pour chaque nom de paramètre.</p> <p>Disponible pour : Types de test automatisé</p>
	<p>Nouveau paramètre. Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau paramètre de test, qui permet de définir un nouveau paramètre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test » page 556.</p>
	<p>Supprimer. Supprimer le paramètre sélectionné. Si vous supprimez un paramètre inclus dans une étape de conception, le paramètre de cette étape est remplacé par un texte normal, à l'aide de la syntaxe : <nom du paramètre>.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser le paramètre de test pour que les informations les plus récentes soient affichées.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Ouvrir la boîte de dialogue Filtrer Paramètres de test, qui permet de filtrer et de trier les paramètres de test dans la grille des paramètres de test. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Détails du paramètre. Ouvrir la boîte de dialogue Détails sur le paramètre de test, qui permet d'afficher les détails du paramètre sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test » page 556.</p>
	<p>Déplacer vers le haut. Déplace le paramètre sélectionné vers le haut de la liste.</p> <p> Astuce : Dans d'autres onglets et boîtes de dialogue, tels que les pages Itération Business Process Testing, les paramètres s'affichent selon l'ordre défini dans la page Paramètres.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>
	<p>Déplacer vers le bas. Déplace le paramètre sélectionné vers le bas de la liste.</p> <p> Astuce : Dans d'autres onglets et boîtes de dialogue, tels que les pages Itération Business Process Testing, les paramètres s'affichent selon l'ordre défini dans la page Paramètres.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>

Éléments de l'interface	Description
Ressource de données	<p>Spécifie le nom d'un fichier externe Microsoft Excel qui contient des ensembles de valeurs de paramètre pour chaque configuration du test. Utilisé uniquement pour les configurations définies pour accéder aux données dynamiques. Pour plus d'informations, voir « Comment associer des données dynamiques » page 588</p> <p>Accès : Onglet Paramètres à partir du module Plan de test. Ce champ n'est pas disponible lors de la sélection de l'onglet Paramètres depuis l'onglet Script de test du module Plan de test.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>
	<p>Atteindre la ressource. À utiliser avec les configurations qui accèdent aux données dynamiques. Ouvre la ressource dans le module Ressources de test.</p> <p>Accès : Onglet Paramètres à partir du module Plan de test. Ce champ n'est pas disponible lors de la sélection de l'onglet Paramètres depuis l'onglet Script de test du module Plan de test.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>


Éléments de l'interface	Description
	<p>Aperçu de la ressource. À utiliser avec les configurations qui accèdent aux données dynamiques. Permet de prévisualiser les données réelles qui seront utilisées avec la configuration lors de l'exécution du test. Les ressources de tables de données externes sont spécifiées dans le champ Ressource de données de la boîte de dialogue Aperçu de la ressource.</p> <p>La boîte de dialogue Aperçu de la ressource ressemble à l'onglet Visionneuse de ressources du module Ressources de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir <i>HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur..</i></p> <p>Accès : Onglet Paramètres à partir du module Plan de test. Ce champ n'est pas disponible lors de la sélection de l'onglet Paramètres depuis l'onglet Script de test du module Plan de test.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>
	<p>Mapper les paramètres. À utiliser avec les configurations qui accèdent aux données dynamiques. Permet de spécifier des ensembles de valeurs de paramètre à partir d'un fichier externe Microsoft Excel en mappant les noms de paramètre du fichier Excel sur les noms de paramètre dans ALM. Pour plus d'informations, voir « Comment associer des données dynamiques » page 588.</p> <p>Accès : Onglet Paramètres à partir du module Plan de test. Ce bouton n'est pas disponible lors de la sélection de l'onglet Paramètres depuis l'onglet Script de test du module Plan de test.</p> <p>Disponible pour : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST</p>

Éléments de l'interface	Description
Trier par	Spécifie l'ordre selon lequel les paramètres sont répertoriés, tel que défini dans la boîte de dialogue Définir le filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir la « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
<champs paramètre de test>	Pour plus d'informations sur les champs disponibles pour les paramètres de test, voir « Champs du module Plan de test » page 510.
Ressource de données	<p>Charger un fichier de ressources de test à partir de l'arborescence des ressources de test. Pour plus d'informations sur les ressources de test, voir « Comment utiliser Ressources des tests » page 645.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Remarque : Cette option n'est disponible que pour les types de test automatisés.</p> </div> <div style="background-color: #ffe6e6; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Attention : Si une ressource de test a été affectée au paramètre, puis supprimée, le champ Ressource des données est en lecture seule et une icône de relation rompue s'affiche.</p> </div>
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre.
Description	Description du paramètre.
Utilisé	Indiquer si le paramètre est inclus dans une étape de conception.






Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test


La boîte de dialogue Nouveau paramètre de test permet de définir un paramètre de test.

La boîte de dialogue Détails sur le paramètre test permet d'afficher et de modifier les détails du paramètre de test.

<p>Accès</p>	<p>Nouveau paramètre de test :</p> <p>Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Paramètres. Cliquez sur le bouton Nouveau paramètre. La boîte de dialogue Nouveau paramètre de test s'ouvre.</p> <p>Détails sur le paramètre de test :</p> <p>Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Paramètres. Sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur le bouton Détails du paramètre .</p>
<p>Informations importantes</p>	<p>Business Process Testing :Lors de l'utilisation d'un test de type processus métier, différentes options peuvent être utilisées avec les paramètres de test.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment utiliser les paramètres de test » page 548 • <i>HP Business Process Testing User Guide</i>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Paramètres de test - Présentation » page 548</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Détails sur le paramètre de test</p>
	<p>Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir les paramètres de test.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Détails sur le paramètre de test</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
Onglet Détails	Pour plus d'informations sur les champs disponibles pour les paramètres de test, voir « Champs du module Plan de test » page 510.
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Description	Description du paramètre. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.



Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test

La boîte de dialogue Paramètres du test appelé permet d'afficher et d'attribuer des valeurs actuelles aux paramètres inclus dans un test appelé.

La boîte de dialogue Paramètres du test permet d'attribuer des valeurs réelles aux paramètres d'instances de test ou d'exécutions de test.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception. Cliquez avec le bouton droit sur une étape, puis sélectionnez Appeler test. Sélectionnez un test. Si le test sélectionné comprend des paramètres, la boîte de dialogue Paramètres du test appelé s'ouvre. • Dans le module Plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception. Cliquez avec le bouton droit sur une étape contenant un appel à un test, puis sélectionnez Paramètres du test appelé. La boîte de dialogue Paramètres du test appelé s'ouvre. • Dans le module Exécution des tests, exécutez un test contenant des paramètres. La boîte de dialogue Paramètres du test vous invite à attribuer des valeurs réelles aux paramètres.
Informations importantes	Seuls les paramètres auxquels aucune valeur réelle n'a été attribuée sont affichés.
Tâches connexes	« Comment utiliser les paramètres de test » page 548
Voir aussi	« Paramètres de test - Présentation » page 548

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la boîte de dialogue et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105 .
	Remplacer les valeurs de la colonne Valeur réelle par des valeurs de la colonne Valeur par défaut pour les paramètres sélectionnés.
Utilisé	Indiquer si le paramètre est inclus dans une étape de conception.
Nom du paramètre	Nom du paramètre.
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre.

Éléments de l'interface	Description
Valeur réelle	Valeur réelle utilisée pour le paramètre pendant l'exécution du test. Saisissez la valeur réelle dans la colonne ou l'onglet Valeur réelle.
Description	Description du paramètre.

Chapitre 25 : Conception de tests

Contenu de ce chapitre :

- Conception de tests - Présentation562
- Automatisation de test 562
- Comment concevoir les étapes de test564
- Étapes - Interface utilisateur 567

Conception de tests - Présentation

Après avoir ajouté un test à l'arborescence de plan de test, vous créez le test en définissant les étapes de conception. Pour plus d'informations, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.

Après avoir défini les étapes de test, choisissez d'exécuter le test manuellement ou de l'automatiser.

Pour les tests manuels vous définissez des étapes, vous les exécutez dans votre application et vous enregistrez les résultats de chaque étape. Utilisez des tests manuels lorsque le test requiert une réponse du testeur, pour les tests d'utilisation, les tests à usage unique, les tests devant être exécutés immédiatement, les tests requérant la connaissance de l'application et les tests sans résultats prévisibles.

Par exemple, dans l'application de réservation de vols, les tests qui vérifient si une boîte de dialogue est conviviale requièrent une réponse de l'utilisateur. Par conséquent, vous devez créer des tests manuels.

Pour les tests automatisés, l'expert en test peut utiliser les étapes de conception comme base pour créer le script de test détaillé. Les tests automatisés requièrent la création de scripts de test automatisé à l'aide des outils de test HP ou d'outils de test tiers. Pour plus d'informations sur l'automatisation des tests, voir « [Automatisation de test](#) » ci-dessous.

Lors de la conception d'un test, vous pouvez inclure un appel à un autre test manuel. Lorsque vous exécutez le test d'appel, il inclut les étapes du test appelé. Cela est utile si vous souhaitez exécuter des étapes communes dans d'autres tests.

Par exemple, supposons que vous vouliez inclure une étape de connexion dans différents tests. Vous pouvez créer un test **Modèle_Connexion** qui connecte un utilisateur lorsque vous lancez votre application. Vous pouvez appeler ce test au début de chaque test.

Les tests appelés peuvent contenir des paramètres de test. En effet, ils sont utiles si vous souhaitez exécuter le test appelé avec différentes données en fonction du type de test qui l'appelle. Pour plus d'informations sur l'utilisation des paramètres dans les tests manuels, voir « [Paramètres de test - Présentation](#) » page 548.

Pour plus d'informations, voir « [Comment concevoir les étapes de test](#) » page 564.

Automatisation de test

La planification de test revient à choisir les tests à automatiser. Si vous choisissez d'automatiser un test, vous pouvez générer un script de test et exécuter le test à

l'aide de Unified Functional Testing, LoadRunner ou Visual API-XP.

L'automatisation d'un test permet l'exécution sans assistance du test à grande vitesse. Le test peut être réutilisé et répété. Par exemple, vous automatisez des tests fonctionnels, de point de référence, unitaires, de contrainte et de chargement, ainsi que des tests requérant des informations détaillées sur les applications.

Lors du choix de l'automatisation d'un test, tenez compte des éléments suivants.

Fréquence d'exécution

Les tests destinés à être exécutés avec une nouvelle version de votre application sont adaptés à l'automatisation. Ils incluent les tests de contrôle qui vérifient les fonctionnalités de base d'une application. Pour chaque nouvelle version de l'application, vous exécutez ces tests pour vérifier la stabilité de la nouvelle version, avant de procéder à un test plus approfondi.

Les tests qui utilisent plusieurs valeurs de données pour la même opération (tests pilotés par des données) sont également adaptés à l'automatisation. L'exécution du même test manuellement (chaque fois en utilisant un ensemble de données d'entrée différent) peut être fastidieuse et inefficace. En créant un test automatisé piloté par des données, vous pouvez exécuter un seul test avec plusieurs ensembles de données.

Test de contrainte/de chargement

Il est également recommandé d'automatiser les tests exécutés plusieurs fois (tests de contrainte) et ceux qui vérifient un système client/serveur multi-utilisateurs (tests de chargement). Par exemple, supposons qu'un test doit être répété un millier de fois. L'exécution manuelle de ce test peut s'avérer extrêmement inappropriée. Dans ce cas, vous pouvez créer un test qui exécute mille itérations.

Ne pas automatiser les tests - Cas

En règle générale, plus un test requiert la participation de l'utilisateur, moins son automatisation est appropriée. Voici des cas où l'automatisation est déconseillée :

- Tests d'utilisation (tests qui fournissent des modèles d'utilisation pour vérifier la facilité d'utilisation de l'application).
- Tests devant être exécutés une seule fois.
- Tests que vous devez exécuter immédiatement.
- Tests basés sur l'intuition de l'utilisateur et la connaissance de l'application.
- Tests sans résultats prévisibles.

Comment concevoir les étapes de test

Après avoir ajouté des tests à l'arborescence de plan de test, décrivez les instructions détaillées, pas à pas, que le testeur doit exécuter pour réaliser le test. Chaque étape de test contient une description d'une action.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

Pour plus d'informations sur la conception de test, voir « [Conception de tests - Présentation](#) » page 562.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer des étapes de test](#) » ci-dessous
- « [Créer un modèle de test \(facultatif\)](#) » à la page suivante
- « [Créer un test automatisé \(facultatif\)](#) » page 566
- « [Résultats](#) » page 566

1. Conditions préalables


Les tests et les informations de test de base sont définis dans l'arborescence de plan de test.

Pour plus d'informations sur la création de tests, voir « [Comment créer des tests](#) » page 481.


2. Créer des étapes de test


Décrivez les étapes qu'un testeur doit suivre pour exécuter un test. Une étape de test inclut les actions à exécuter dans votre application, l'entrée à spécifier ainsi que les résultats attendus.

Pour créer des étapes de test :

- a. Dans le module Plan de test, choisissez **Affichage > Arbor. du plan de test** et sélectionnez un test.
- b. Cliquez sur l'onglet **Étapes de conception**.
- c. S'il existe des étapes de conception, sélectionnez l'étape sous laquelle vous voulez ajouter une nouvelle étape.
- d. Cliquez sur **Nouvelle étape** . Remplissez les champs de la boîte de dialogue Détails de l'étape. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape](#) » page

568.

- e. Pour ajouter un paramètre à une étape, dans la boîte de dialogue Détails de l'étape, cliquez sur **Insérer le paramètre** . Pour plus d'informations sur l'utilisation des campagnes de test, voir « [Comment utiliser les paramètres de test](#) » page 548.

 **Exemple :** Pour tester la page de réservation de vol de l'application Mercury Tours, vous pouvez créer des étapes comme suit :


Nom de l'étape	Description	Résultats attendus
Step 2: Select a flight	1. Click the Flights button. 2. Enter flight details and preference. 3. Click Continue.	Flight details and preference are entered.
Step 3: Enter departure and	1. Select departure and return flights. 2. Click Continue.	The flights are selected.
Step 4: Enter passenger	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered.
Step 5: Enter credit card	1. Enter credit card type. 2. Enter credit card number. 3. Enter expiration date.	Credit card details are entered.
Step 6: Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
Step 7: Complete the	Click Secure Purchase.	Purchase completed.
Step 8: Log out.	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

3. Créer un modèle de test (facultatif)

Pour inclure les instructions les plus couramment utilisées dans votre test, par exemple Se connecter à l'application, vous pouvez appeler un modèle de test à partir de votre test contenant les instructions communes.

Remarque : Pour plus d'informations sur la création d'un modèle personnalisé, voir « [Comment créer des tests](#) » page 481.

Pour appeler un modèle de test :

- Sélectionnez le test dans lequel vous souhaitez inclure un modèle de test.
- Cliquez sur l'onglet **Étapes de conception**.
- S'il existe des étapes de conception, sélectionnez l'étape sous laquelle vous voulez ajouter un modèle de test.
- Cliquez sur **Appeler test** .

- e. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les tests, choisissez le test à appeler. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner les tests](#) » page 576.

Un appel du modèle choisi est inséré en dessous de l'étape sélectionnée. Lorsque vous exécutez le test, les étapes de conception du modèle de test sont affichées.


4. Créer un test automatisé (facultatif)

Après avoir créé les étapes d'un test manuel, vous pouvez générer le squelette du script de test dans lequel vous pouvez écrire les scripts pour exécuter le test comme un test automatisé.

Remarque :

- Vous pouvez créer un test automatisé avant de concevoir des étapes de test, ou sélectionner un test de type automatisé lors de la création du test.
- Pour savoir s'il faut ou non automatiser un test, voir « [Automatisation de test](#) » page 562.
- Pour consulter la liste des types de test automatisés, voir « [Types de tests](#) » page 485.

Pour créer un test automatisé :


Dans l'onglet Étapes de conception, cliquez sur **Générer un script**  et choisissez un type de test automatisé pour la conversion.

Le test qui apparaît dans les étapes du test manuel est affiché sous forme de commentaires dans le script de test créé. Si le test manuel contient des paramètres, ils sont également répertoriés sous forme de texte de commentaire.



Exemple : Dans l'application de réservation de vol, vous pouvez automatiser un test qui vérifie si le mécanisme de connexion fonctionne. Après avoir ajouté des étapes, vous créez un script de test. Ensuite, à l'aide des tests GUI Unified Functional Testing, vous complétez le script de test automatisé.

5. Résultats

Les étapes de conception que vous ajoutez apparaissent dans l'onglet Étapes de conception. La première fois que vous ajoutez des étapes de conception à un test, une empreinte  apparaît dans l'arborescence de plan de test en

regard de l'icône du test, indiquant que les étapes ont été définies pour le test.

Étapes - Interface utilisateur

Contenu de cette section :


- Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape 568
- Onglet Script de test 574
- Boîte de dialogue Sélectionner les tests 576
- Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible 577
- Onglet Critères 578









Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape




L'onglet Étapes de conception permet d'afficher et de modifier les étapes de conception du test sélectionné. La boîte de dialogue Détails de l'étape permet de créer et de modifier des étapes de conception individuelles.




<p>Accès</p>	<p>Onglet Étapes : Dans le module Plan de test, sélectionnez un test dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception.</p> <p>Boîte de dialogue Détails de l'étape Dans le module Plan de test, sélectionnez un test dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception. Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur la grille des étapes de conception, puis sélectionnez Nouvelle étape. • Cliquez avec le bouton droit sur une étape de conception et sélectionnez Modifier l'étape.
<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous appliquez une mise en forme à un nom de paramètre dans une étape de conception, vous devez l'appliquer à l'intégralité du nom du paramètre, notamment les caractères <<< et >>>. Par exemple, si vous souhaitez mettre en italique le paramètre <code>password</code>, vous devez appliquer l'italique à la chaîne <<<password>>> et pas seulement le mot <code>password</code>. • Pour améliorer les performances, entrez moins de 2 500 caractères dans les champs définis par l'utilisateur de cet onglet et de cette boîte de dialogue.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment concevoir les étapes de test » page 564</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Conception de tests - Présentation » page 562</p>








Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :



Éléments de l'interface	Description
	<p>Enregistrer. Enregistrer les détails.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape</p>



Éléments de l'interface	Description
	<p>Parcourir les étapes de conception.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape</p>
	<p>Nouvelle étape. Créer une nouvelle étape de conception dans la boîte de dialogue Éditeur des étapes.</p> <p>La nouvelle étape est ajoutée sous l'étape sélectionnée.</p>
	<p>Modifier l'étape. Ouvrir l'étape de conception sélectionnée dans la boîte de dialogue Éditeur des étapes.</p> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Re numéroter les étapes. Re numéroter les étapes de conception de façon séquentielle. Utilisez cette commande après avoir réorganisé les étapes.</p> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Supprimer la sélection. Supprimer les étapes de conception sélectionnées.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Copier/Coller les étapes. Copier les étapes de conception sélectionnées et les coller dans un autre test dans le même projet ou un autre projet. L'étape de conception copiée est insérée au-dessus de l'étape sélectionnée.</p> <p>Lorsque vous collez des étapes de conception dans un autre projet, la boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible s'ouvre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible » page 577.</p> <div data-bbox="548 730 1377 848"><p>Remarque : Les paramètres inclus dans l'étape de conception sont copiés dans le test cible.</p></div> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Pièces jointes. Ouvrir la page Pièces jointes, qui permet d'ajouter des pièces jointes à l'étape de conception sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p> <p>Après avoir ajouté une pièce jointe, l'icône  s'affiche dans la grille Étapes, en regard de l'étape de conception appropriée.</p> <div data-bbox="548 1213 1377 1373"><p>Remarque : Si vous ajoutez une pièce jointe à une étape de conception, une copie de cette pièce jointe est créée chaque fois que le test est exécuté.</p></div>
	<p>Appeler test. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les tests, qui permet d'appeler un autre test manuel. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner les tests » page 576. L'appel du test est inséré comme une nouvelle étape de conception en dessous de l'étape sélectionnée.</p> <div data-bbox="548 1654 1377 1835"><p>Astuce : Pour revenir au test d'appel, cliquez sur  dans le coin supérieur gauche de la grille des étapes de conception.</p></div> <p>Accès : Onglet Étapes</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Générer un script. Convertir le test en un type de test automatisé qui est exécuté par l'outil de test automatisé applicable. Pour savoir s'il faut ou non automatiser un test, voir « Automatisation de test » page 562.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Types de tests » page 485.</p> <p>ALM génère le squelette du script de test en fonction des étapes de conception en cours.</p> <p>L'icône de test en regard du test automatisé est remplacée par l'icône de test automatisé.</p> <div data-bbox="548 768 1377 1083" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Après avoir automatisé un test, vous ne pouvez pas le reconvertir en type de test MANUAL.• Pour les types de test automatisés autres que FLOW, vous pouvez utiliser ce bouton pour sélectionner un autre outil de test.</div> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Insérer le paramètre. Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres, qui permet d'insérer un paramètre de test dans le champ Description ou Résultats attendus. Le paramètre est inséré au niveau du curseur. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet/boîte de dialogue Paramètres » page 551.</p>
	<p>Rechercher le texte. Dans l'onglet Étapes de conception, ouvrir la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher un texte dans des champs spécifiques. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.</p> <p>Rechercher/Remplacer le texte. Dans la boîte de dialogue Détails de l'étape, ouvrir la boîte de dialogue Rechercher et remplacer, qui permet de rechercher ou de remplacer une chaîne spécifique dans le champ sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de définir les colonnes de la grille et leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Ajuster la hauteur des lignes. Ajuster la taille des lignes des étapes d'un test. Permet d'afficher le texte des colonnes Description ou Résultats attendus si le texte est long.</p> <div data-bbox="509 751 1378 1003"><p> Astuce : Pour redimensionner une seule étape, placez le curseur de la souris dans la barre latérale grise de la grille en dessous de l'étape. Le curseur se transforme en une flèche verticale. Faites glisser la grille vers le haut ou vers le bas.</p></div> <p>Accès : Onglet Étapes</p>
	<p>Enregistrer les étapes. Enregistrer les étapes de conception du projet. Si vous saisissez un long texte, utilisez le bouton Enregistrer les étapes pour éviter la perte de données.</p>
	<p>Déplacer vers le bas/Déplacer vers le haut. Déplacer l'étape de conception sélectionnée vers le haut ou vers le bas dans la grille des étapes de conception.</p> <div data-bbox="509 1371 1378 1535"><p> Astuce : Sélectionnez également une étape de conception et faites-la glisser vers une nouvelle position.</p></div>
	<p>Retour. Revenir au test ayant appelé le modèle de test ouvert. Pour plus d'informations sur l'insertion d'appels dans les modèles de test, voir « Créer un modèle de test (facultatif) » page 565.</p> <p>Accès : Onglet Étapes</p>

Éléments de l'interface	Description
<grille des étapes de conception>	Présenter les étapes de conception incluses dans le test sélectionné. Accès : Onglet Étapes
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'étape de conception. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98. Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape
Description	Instructions exécutées par le testeur. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;">  Remarque : <ul style="list-style-type: none"> Les paramètres de test inclus dans le champ Description sont placés entre crochets <<< >>>. Onglet Étapes : Si une étape est un appel à un autre test, le champ Description contient un lien au test appelé, et les valeurs réelles des paramètres sont incluses dans le test appelé. Pour modifier les valeurs des paramètres du test appelé, cliquez avec le bouton droit sur le lien, et choisissez Paramètres du test appelé. </div> <div style="background-color: #e6f2f2; padding: 10px; margin: 10px 0;">  Astuce : <ul style="list-style-type: none"> Lorsque vous cliquez sur ce champ, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche. Pour améliorer les performances, entrez moins de 2 500 caractères dans ce champ. </div>
Détails	Détails de l'étape de test. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Accès : Boîte de dialogue Détails de l'étape

Éléments de l'interface	Description
<p>Résultats attendus</p>	<p>L'état attendu après l'exécution des instructions de l'étape.</p> <div data-bbox="506 407 1377 814" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous cliquez sur ce champ, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche. • Les paramètres de test inclus dans le champ Expected Result sont placés entre crochets <<< >>>. • Pour améliorer les performances, entrez moins de 2 500 caractères dans ce champ. </div>
<p>Nom de l'étape</p>	<p>Nom de l'étape.</p> <p>Valeur par défaut : le numéro d'ordre de l'étape de conception. Par exemple, Étape 1 si vous ajoutez une étape à un test pour la première fois.</p> <div data-bbox="526 1045 1377 1331" style="background-color: #e0f2e1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Remarque : Si une étape est un appel à un autre test, le champ Nom de l'étape contient un lien au test appelé, et les valeurs réelles des paramètres sont incluses dans le test appelé. Pour modifier les valeurs des paramètres du test appelé, cliquez avec le bouton droit sur le lien, et choisissez Paramètres du test appelé.</p> </div>

Onglet Script de test

Cet onglet contient l'exécution du script à l'aide de l'outil de test défini pour le test sélectionné.

<p>Accès</p>	<p>Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Script de test.</p> <p>Accès : Types de test automatisé</p>
---------------------	---

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur pour les tests système, voir « Onglet Script de test - Tests système » page 635. • Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur pour les tests système, voir « Onglet Script de test - Tests LeanFT » page 640. • Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur des tests et des flux de processus métier, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>. • L'onglet Script de test est complété avec les éléments définis par l'outil de test pertinent, tel que UFT ou LeanFT. Pour plus d'informations, consultez la documentation relative à l'outil de test. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Remarque : Dans UFT, lorsque vous créez un test automatisé pour la première fois, seul le bouton Lancer apparaît.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez afficher des tests API que si vous avez installé le complément approprié à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment concevoir les étapes de test » page 564 • « Comment créer et importer des tests LeanFT » page 638 • « Comment créer des tests système » page 633
<p>Voir aussi</p>	<p>« Automatisation de test » page 562</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous, par outil de test :

Tests UFT et API

Éléments de l'interface	Description
Lancer	Afficher le script de test dans l'outil de test applicable.

Tests système

Voir « [Onglet Script de test - Tests système](#) » page 635.

Tests LeanFT



Reportez-vous à la section « [Onglet Script de test - Tests LeanFT](#) » page 640 et au *Lean Functional Testing Help Center* : [Gestion et exécution de tests LeanFT dans ALM](#).




Boîte de dialogue Sélectionner les tests

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un test manuel appelé par une étape de conception.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le module Plan de test, sélectionnez un test dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet Étapes de conception.2. Cliquez avec le bouton droit sur l'étape de conception sous laquelle vous souhaitez ajouter un appel à un test manuel, puis sélectionnez Appeler test.
Informations importantes	Si le test appelé contient des paramètres, la boîte de dialogue Paramètres du test appelé s'ouvre, pour définir des valeurs de paramètre réelles. Les valeurs réelles sont utilisées par défaut dans les instances de test créées à partir du test en cours. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test » page 558.
Tâches connexes	« Comment concevoir les étapes de test » page 564
Voir aussi	« Conception de tests - Présentation » page 562

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails sur les entités. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'entité sélectionnée en mode lecture seule.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence de tests pour qu'elle contienne les tests les plus récents.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Filtrer/trier. Ouvrir la boîte de dialogue Filtrer Tests, qui permet de filtrer et de trier les tests de l'arborescence de plan de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher un test spécifique dans l'arborescence de plan de test.</p> <p>Saisissez le nom du test dans la zone Rechercher, puis cliquez sur le bouton Rechercher. Si la recherche aboutit, le test est mis en évidence dans l'arborescence. Cliquez de nouveau sur le bouton Rechercher pour mettre en évidence la correspondance suivante.</p>
	<p>Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de sélectionner un test selon son ID.</p>
<p><arborescence de plan de test></p>	<p>Afficher les dossiers de l'arborescence de plan de test contenant les tests manuels. Si la case Afficher uniquement les tests du modèle est cochée, seuls les dossiers contenant les modèles de test sont affichés.</p> <p>Développez l'arborescence pour localiser le test à appeler.</p>
<p>Afficher uniquement les tests du modèle</p>	<p>Indique à ALM d'afficher uniquement les modèles de test. Pour choisir un test qui n'est pas un modèle de test, désélectionnez la case à cocher.</p>

Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner le mode de copie des étapes de conception d'un test d'un projet dans un test d'un autre projet.

<p>Accès</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le projet source, cliquez avec le bouton droit sur une étape de conception et sélectionnez Copier. 2. Ouvrez le projet cible dans un autre fenêtre de navigateur. 3. Dans le projet cible, cliquez avec le bouton droit sur une étape de conception en dessous de laquelle vous souhaitez insérer la copie de l'étape, puis sélectionnez Coller.
<p>Informations importantes</p>	<p>Les projets source et cible doivent utiliser la même version ALM et le même niveau de correctif.</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Copier les étapes de conception et les lier aux entités associées existantes	ALM copie les étapes de conception et les colle dans le projet cible. Les étapes de conception copiées sont liées aux tests existants portant le même nom. Si un test appelé n'existe pas dans le projet cible, ALM le copie dans le projet cible.
Copier les étapes de conception et les entités associées	ALM copie les étapes de conception et les tests appelés et les colle dans le projet cible. Si un nom de test appelé existe déjà dans le projet cible, le test appelé copié est renommé pour résoudre le nom de test en double.
Copier les étapes de conception sans copier les entités associées	ALM copie les étapes de conception sans copier les tests appelés et les colle dans le projet cible. Les étapes de conception copiées ne sont pas liées à des tests appelés.

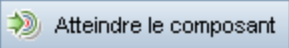
Onglet Critères

Cet onglet permet d'afficher les critères du test de processus métier sélectionné.

Accès	Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test de processus métier, puis cliquez sur l'onglet Critères .
Informations importantes	Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
Voir aussi	« Couverture des exigences et des tests - Présentation » page 524

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille des critères.

Éléments de l'interface	Description
	Accéder à l'onglet Script de test et mettre en évidence le composant sélectionné.
Nom	Nom du critère.
Statut d'exécution	Statut d'exécution actuel du critère. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : Échec, N/A, Non exécuté, Non terminé, Succès.
Créée par	Nom d'utilisateur de la personne ayant créé le critère.
Date de création	Date de création du critère. Par défaut, la date de création est définie en fonction de la date du serveur sur lequel le critère a été créé.
Description	Description du critère.

Chapitre 26 : Configurations de test

Contenu de ce chapitre :

- Configuration de test - Présentation582
- Comment utiliser les configurations de test 585
- Configuration de test - Interface utilisateur 603

Configuration de test - Présentation

HP Application Lifecycle Management (ALM) fournit des fonctionnalités de reconnaissance des données qui permettent de déterminer les jeux de données à utiliser lors de l'exécution de votre test. L'une de ces fonctionnalités de reconnaissance des données consiste à définir des configurations de test.

Configurations de test :

- [« Faciliter la réutilisation des tests » ci-dessous](#)
- [« Améliorer la couverture de l'exigence » ci-dessous](#)

Faciliter la réutilisation des tests

Les configurations de test annulent principalement le lien entre les données et le test, rendant ainsi le test générique et facilitant sa réutilisation. L'utilisation des configurations de test permet de :

- partager les sources de données communes entre plusieurs tests ;
- tester divers cas d'utilisation, avec un jeu de données différent à chaque fois.



Exemple :

Une configuration de test peut spécifier un sous-ensemble de données ou un environnement d'exécution devant être utilisé par le test.

Il se peut que vous deviez vérifier le même test dans un environnement Windows et dans un environnement UNIX. Dans ce cas, vous pouvez définir un test avec deux configurations de test. Les valeurs de paramètre pour la configuration Windows contiennent des valeurs Windows (par exemple, barres obliques inversées dans un nom de chemin) alors que la configuration UNIX contient des valeurs UNIX (par exemple, barres obliques dans un nom de chemin).

Pour des informations conceptuelles sur les méthodes d'association de données à une configuration de test, voir [« Données pour les configurations de test » à la page suivante](#).

Améliorer la couverture de l'exigence

Les configurations de test offrent une granularité plus fine pour la couverture de l'exigence. Au lieu de couvrir chaque exigence uniquement au niveau du test, vous pouvez lier une exigence à une configuration de test spécifique.



Exemple :

Vous pouvez utiliser un test unique pour couvrir plusieurs exigences en associant au même test différentes configurations pour chaque exigence.



Autres sujets traités dans cette rubrique : « [Données pour les configurations de test](#) » ci-dessous.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les configurations de test](#) » page 585.

Données pour les configurations de test

HP Application Lifecycle Management (ALM) vous permet de déterminer les données à utiliser lors de l'exécution des configurations de test. Vous pouvez associer des données aux configurations de test de plusieurs manières :

- « [Statique](#) » ci-dessous
- « [Dynamique](#) » ci-dessous

Statique

Les données statiques sont fournies pour la configuration de test en entrant les données dans une grille directement depuis ALM.

Utilisez des données statiques lorsque la quantité de données à associer est minime.

Pour plus d'informations sur l'association des données statiques aux configurations de test, voir « [Comment associer des données statiques](#) » page 587.

Dynamique

Les données dynamiques sont fournies pour la configuration de test en créant un fichier externe Microsoft Excel, en le chargeant en tant que ressource de test dans ALM et en l'associant à la configuration de test.

Utilisez des données dynamiques pour spécifier de grandes quantités de données plus faciles à gérer dans un fichier externe.



Astuce : Vous pouvez spécifier un jeu de données dynamiques par défaut pour toutes les configurations de test d'un test donné. Vous pouvez également remplacer la valeur par défaut d'une configuration de test spécifique.

Vous pouvez fournir des ressources de données dynamiques à ALM :

- **Au niveau du test.** Vous pouvez fournir un fichier Microsoft Excel qui contient toutes les valeurs de paramètre au niveau du test. Le fichier Microsoft Excel est chargé en tant que table de données dans le module Ressources des tests et est associé à la configuration de test dans l'onglet Paramètres du module Plan de test.
- **Au niveau de la configuration (remplaçant toutes les ressources de données au niveau du test).** Vous pouvez fournir un autre fichier Microsoft Excel qui remplace le fichier des ressources de données de niveau test par défaut associé au test dans sa totalité. Le fichier Microsoft Excel est chargé en tant que table de données dans le module Ressources des tests et est associé à une configuration spécifique dans l'onglet Configurations de test du module Plan de test.

Pour plus de détails sur l'association de données dynamiques aux configurations de test, voir « [Comment associer des données dynamiques](#) » page 588.

Types de test et association de données de configuration de test

Différents types de test prennent en charge différentes méthodes d'association de données de configuration de test.

Type de test	Statique	Dynamique
BUSINESS-PROCESS	✓	✓
FLOW	✗	✗
LR-SCENARIO	✗	✗
MANUAL	✓	✗
PERFORMANCE-TEST	✗	✗
QAINPECT_TEST*	✓	✓
QUICKTEST_TEST	✗	✓
SERVICE-TEST	✗	✓

Type de test	Statique	Dynamique
SYSTEM-TEST*	✓	✓
VAPI-XP-TEST*	✓	✓
VuGenScript	✗	✗

* Vous pouvez associer des données de configuration de test pour ce type de test dans ALM. Toutefois, pour exécuter ce type de test à l'aide des données de configuration associées, exécutez le test dans d'autres outils, tels que l'API OTA.

Comment utiliser les configurations de test

Cette tâche décrit la procédure d'utilisation des configurations de test.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :



- [« Conditions préalables »](#) ci-dessous
- [« Définir des configurations de test »](#) ci-dessous
- [« Associer des données à chaque configuration de test »](#) à la page suivante
- [« Créer une couverture - Facultatif »](#) à la page suivante
- [« Définir des campagnes de test »](#) à la page suivante
- [« Afficher les résultats de test »](#) page 587

1. Conditions préalables


- Si les configurations de test offrent une granularité plus fine pour la couverture du test, définissez les exigences dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir [« Comment créer des exigences »](#) page 310.
- Définissez des tests dans le module Plan de test. Lorsque vous créez un test dans le module Plan de test, une configuration de test portant le nom du test est créée automatiquement.
Pour plus d'informations sur la création de tests, voir [« Comment créer des tests »](#) page 481.
Pour plus d'informations sur les paramètres de test, voir [« Comment utiliser les paramètres de test »](#) page 548.

2. Définir des configurations de test

- a. Dans l'arborescence du plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Configurations de test**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Onglet Configurations de test »](#) page 604.
- b. Générez des configurations pour le test. Cliquez sur le bouton **Nouvelle**

- configuration de test**  et entrez les informations sur votre configuration de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test](#) » page 607.
- c. Sélectionnez une configuration de test et cliquez sur le bouton **Informations sur la configuration de test** .
 - d. Dans la boîte de dialogue **Informations sur la configuration de test**, cliquez sur l'onglet **Données**. Les champs affichés dans l'onglet Données varient en fonction du type du test.



Astuce : Les utilisateurs Business Process Testing peuvent cliquer sur le bouton **Générateur des combinaisons de tests**  et générer des configurations de test à l'aide de combinaisons de valeurs uniques. Pour plus d'informations, voir « [Comment générer des combinaisons pour les configurations de test](#) » page 595. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Générateur des combinaisons de tests](#) » page 625.

3. Associer des données à chaque configuration de test

En fonction du type du test, vous pouvez associer des données statiques, des données dynamiques ou bien les deux pour votre configuration de test. L'onglet Données reflète fidèlement les options mises à votre disposition. Pour plus d'informations, voir « [Types de test et association de données de configuration de test](#) » page 584.

Pour plus de détails sur l'association de données statiques (données entrées directement dans une grille dans ALM), voir « [Comment associer des données statiques](#) » à la page suivante.

Pour plus de détails sur l'association de données dynamiques (données enregistrées de façon externe dans les ressources de table de données), voir « [Comment associer des données dynamiques](#) » page 588.

4. Créer une couverture - Facultatif

Liez les exigences au test ou aux configurations de test spécifiques. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » page 525.

5. Définir des campagnes de test

Vous définissez une campagne de test dans le module Exécution des tests. Une campagne de test peut inclure certaines ou toutes les configurations de test définies pour un test, ou les configurations de test basées sur une couverture d'exigence. Lorsque vous exécutez une campagne de test, les

valeurs de paramètre sont extraites du jeu de données en fonction des paramètres définis pour chaque configuration de test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des campagnes de test](#) » page 757.

6. Afficher les résultats de test

Affichez les résultats d'exécution de la campagne de test. Pour plus d'informations, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Comment associer des données statiques

Cette tâche décrit la procédure d'utilisation des configurations de test statiques dans ALM.

La définition de données statiques permet de spécifier des ensembles de valeurs de paramètre pour le test directement à partir de ALM.

Vous pouvez créer des configurations qui accèdent aux données statiques depuis le module Plan de test et modifier les données à partir des modules Plan de test et Exécution des tests.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les configurations de test](#) » page 585.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Sélectionner une configuration statique](#) » ci-dessous
- « [Créer des itérations \(Business Process Testing\)](#) » ci-dessous
- « [Modifier les valeurs de paramètre](#) » à la page suivante

1. Sélectionner une configuration statique

Dans le module Plan de test > onglet Configurations de test, cliquez sur l'onglet **Données**. Si le type de test prend en charge les données statiques et dynamiques, sélectionnez **Statique**.

Pour plus d'informations sur l'onglet Données pour les configurations statistiques, voir « [Onglet Données : Affichage du calendrier](#) » page 609.

2. Créer des itérations (Business Process Testing)

Business Process Testing : Les itérations existantes et les valeurs par défaut des paramètres de test s'affichent dans une grille. Ajouter/supprimer des itérations si nécessaire.


Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur relatives aux itérations, voir *HP Business Process Testing User Guide*.

3. Modifier les valeurs de paramètre

Les itérations existantes et les valeurs par défaut des paramètres de test s'affichent dans une grille. Modifier les valeurs de paramètre si nécessaire

Pour modifier la valeur d'un paramètre statique, sélectionnez un paramètre, cliquez dans le champ **Valeur réelle** et entrez la valeur de paramètre souhaitée.



Astuce : Business Process Testing : Les utilisateurs Business Process Testing peuvent cliquer sur le bouton **Générateur des combinaisons de tests**  et générer des configurations de test à l'aide de combinaisons de valeurs uniques. Pour plus d'informations, voir « [Comment générer des combinaisons pour les configurations de test](#) » page 595. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Générateur des combinaisons de tests](#) » page 625.

Comment associer des données dynamiques

Cette tâche décrit comment utiliser des configurations de test dans ALM qui accèdent à des données dynamiques.

La définition de données dynamiques permet de spécifier des ensembles de valeurs de paramètre pour le test à partir d'un fichier Microsoft Excel externe.



Astuce : Le même fichier Microsoft Excel peut être utilisé comme ressource de données pour différents tests.



Remarque :

Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les configurations de test](#) » page 585.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Créer une table de données dans Microsoft Excel](#) » à la page suivante
- « [Créer des ressources de test ALM en téléchargeant le fichier Excel](#) » page 593
- « [Associer la ressource de test de la table de données au test et/ou à la configuration](#) » page 593
- « [Mapper les paramètres de test aux paramètres de ressource](#) » page 594

- « Filtrer les données en sélectionnant des plages d'itération : facultatif » page 594
- « Associer une autre table de données à la configuration de test : facultatif » page 595

1. Conditions préalables

Pour utiliser des données dynamiques pour les tests automatisés UFT, vérifiez que le complément Unified Functional Testing pour Business Process Testing est installé sur l'ordinateur client. Le complément Unified Functional Testing pour Business Process Testing disponible à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management (**Aide > Compléments**).

2. Créer une table de données dans Microsoft Excel

Cette table de données contient des lignes de valeurs qui deviennent des valeurs de paramètre pour chaque itération de votre configuration de test.

a. Créez une feuille de calcul :

- Dans Microsoft Excel.
- Si vous utilisez les tests de processus métier, dans Unified Functional Testing, vous pouvez exporter des valeurs de configuration dans un fichier Microsoft Excel et utiliser ce fichier pour votre table de données. Voir les informations relatives à l'exportation des valeurs d'itération de test dans un document Excel dans le manuel *Unified Functional Testing User Guide*.

b. Insérez les paramètres au niveau du test dans la première feuille. Le test entier s'exécute une seule fois pour chaque ligne répertoriée dans la première feuille.



Exemple :

	A	B	C
1	Name	Phone	Amount
2	Orville	Bramson	10000
3	Bernadette	Washington	4500
4	Kim	Wang	5000
5	Tom	Smith	43000
6	Barbara	Wilson	15000

c. Les utilisateurs Business Process Testing peuvent utiliser les feuilles suivantes dans le fichier Excel pour remplacer les itérations de composant métier dans des tests de processus métier et des flux, en fonction des consignes suivantes :

- Les feuilles suivantes (c'est-à-dire toutes les feuilles sauf la première) représentent des composants et leurs paramètres.

Remarque : Si un composant ne contient pas de paramètres, le fichier Excel ne contient pas de feuille pour ce composant.

- Dans chaque feuille, les en-têtes de colonne (première ligne) contenant les noms de paramètre doivent être à l'un des formats suivants :

- <NOM COMPOSANT>.<NOM PARAMÈTRE COMPOSANT>

Ce format est le format général par défaut.

- <NOM INSTANCE COMPOSANT>.<NOM PARAMÈTRE COMPOSANT>

Ce format est utile pour garder des noms de feuille abrégés.

- <NOM PARAMÈTRE COMPOSANT>

Ce format est utile si le nom de la feuille est identique au nom du composant, et que vous devez garder les noms de feuille abrégés.

Remarques

- Si le même composant a été ajouté au même test plusieurs fois, l'instance numérique du composant dans le test est répertoriée entre le nom du composant et le nom du paramètre. Les instances du composant sont répertoriées selon leur ordre dans le script du test, pas nécessairement dans l'ordre de l'instance numérique d'origine du composant lorsqu'il a été inséré.
- Le nom de la feuille ne peut pas contenir plus de 32 caractères ni des caractères spéciaux. (Ceci est une restriction Microsoft Excel.)



Astuce : Lors de la spécification d'en-têtes de colonne, il est pratique d'utiliser l'un des deux derniers formats répertoriés ci-dessus pour les noms de paramètre afin d'éviter cette restriction.

- Spécifiez des valeurs pour chaque paramètre sous les noms de paramètre, chacun sur une ligne différente. Chaque ligne représente une itération. Ajoutez des itérations si nécessaire.



Exemple :

La première feuille, qui correspond au test de processus métier **OrderingBooks**. Le test sera exécuté une fois, car il est conçu pour être exécuté uniquement pour un magasin, **BooksOnline**.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

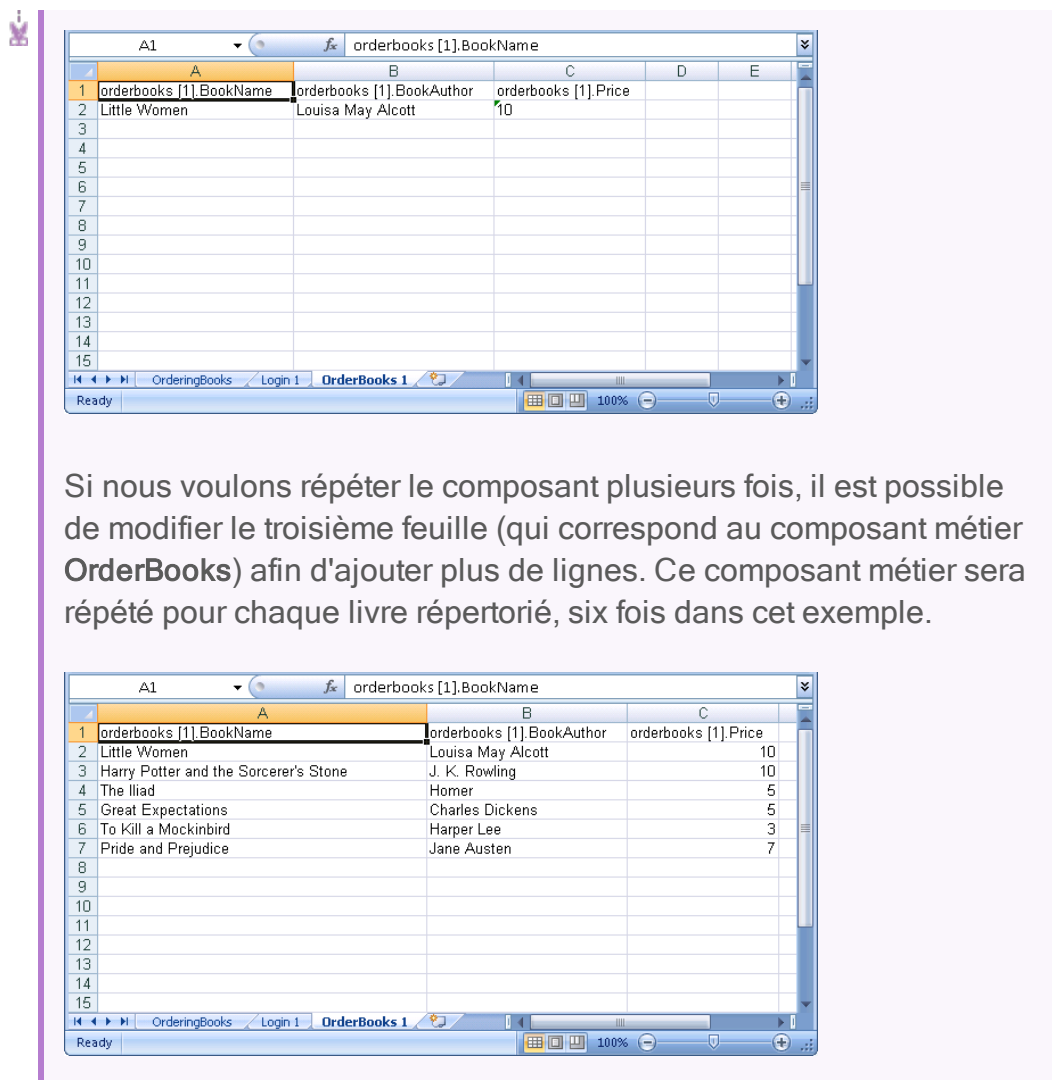
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Store								
2	BooksOnline								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

La deuxième feuille correspond au composant métier **Login**. Ce composant métier ne sera répété qu'une seule fois parce qu'un seul utilisateur apparaît comme connecté.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C
1	login [1].UserName	login [1].Password	
2	Joe	_BPT_ENCRYPTED_558272ba524329741dac8da703d19739	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

La troisième feuille correspond au composant métier **OrderBooks**. Ce composant métier se répète actuellement qu'une seule fois, car seul book apparaît dans la liste.



d. Enregistrez le fichier.




Attention :

- Pendant la modification de la feuille dans Excel, si aucune valeur/itération n'est spécifiée pour un paramètre particulier défini dans le composant, le test ou le flux, une exception se produira lors de l'exécution.
- Si des paramètres d'entrée d'un composant, groupe ou flux renvoient aux paramètres de sortie d'un autre composant métier ou flux, les différences de nombre d'itérations peuvent générer une erreur. Le nom du paramètre est affiché en rouge dans la boîte de dialogue Itérations pour indiquer une incompatibilité de plage d'itérations.

3. Créer des ressources de test ALM en téléchargeant le fichier Excel

Dans ALM, chargez la table de données Microsoft Excel en tant que ressource de test. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser Ressources des tests](#) » page 645.

- a. Sélectionnez le module **Ressources des tests**.
- b. Créez ou sélectionnez un dossier de ressources de test.
- c. Cliquez sur **Nouvelle ressource**  pour créer une ressource de test. La boîte de dialogue Nouvelle ressource s'ouvre.
- d. Entrez le type de ressource **Table de données** et cliquez sur **OK**.
- e. Cliquez sur l'onglet **Visionneuse de ressources**.
- f. Cliquez sur le bouton **Charger le fichier**.
- g. Recherchez et sélectionnez le fichier Microsoft Excel que vous avez créé et cliquez sur **Ouvrir**.
- h. Cliquez sur **OK** lorsqu'une invite signale que le chargement a été correctement effectué. La Visionneuse de ressources répertorie les feuilles Microsoft Excel par défaut. Les données sont désormais disponibles dans ALM.

Vous pouvez double-cliquer sur la feuille pour afficher les données créées.

Remarque : Les données du fichier Microsoft Excel commence par la ligne numéro 2. La première ligne du fichier Microsoft Excel est censée contenir les noms des colonnes de données qui sont mappés sur les noms des paramètres dans ALM.

4. Associer la ressource de test de la table de données au test et/ou à la configuration

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Associer la table de données à un test :

Vous pouvez associer la table de données à un test. Toutes les configurations de test pour le test seront exécutées à l'aide des données dans cette table (sauf si remplacées dans **Configurations de test > Données**).

Pour associer la table de données à un test entier :

- a. Dans l'onglet Paramètres du module Plan de test pour un test, cliquez sur la flèche pointant vers le bas située en regard du champ **Ressource de données** dans la barre d'outils.
- b. Recherchez et sélectionnez la ressource de données et cliquez sur **OK**. Le

fichier Microsoft Excel est désormais le fichier de données externes par défaut pour le test.

Associer la table de données aux configurations :

Vous pouvez associer la table de données à une configuration de test. Chaque configuration de test dans l'exécution du test à l'aide de la table de données spécifiée pour la configuration individuelle, qui remplace la table de données spécifiée dans l'onglet Paramètres du module Plan de test.

Pour associer la table de données, voir « [Associer une autre table de données à la configuration de test : facultatif](#) » à la page suivante.

5. Mapper les paramètres de test aux paramètres de ressource


Le noms des paramètres de test de la table de données Excel ne doivent pas obligatoirement correspondre aux noms de paramètre définis dans le test. Ils peuvent être mappés.

- a. Dans l'onglet paramètres pour le test, cliquez sur **Mapper les paramètres**



. La boîte de dialogue Mapper les paramètres apparaît. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Mapper les paramètres, voir « [Boîte de dialogue Mapper les paramètres](#) » page 621.

- b. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour chaque paramètre de test, cliquez dans la cellule pour le paramètre de ressource correspondant. Tapez ou sélectionnez le paramètre de ressource correspondant et cliquez sur **OK**.
- **Business Process Testing** : Cliquez sur **Mappage automatique** . ALM mappe chaque paramètre de test sur le paramètre de ressource correspondant en fonction des en-têtes de colonne de la première ligne de la table de données.



Astuce : Le mappage des paramètres de ressource sur les paramètres de test facilite la réutilisation du même fichier de ressource par différents tests.

6. Filtrer les données en sélectionnant des plages d'itération : facultatif

Pour filtrer les données de sorte que le test s'exécute uniquement sur un sous-ensemble de valeurs de paramètre, par ligne ou par valeur, cliquez sur **Paramètres des ressources des données**. La boîte de dialogue Paramètres des ressources des données s'affiche. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Paramètres des ressources des données, voir « [Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données](#) » page 622.

7. Associer une autre table de données à la configuration de test : facultatif

Vous pouvez créer des configurations qui traitent d'autres fichiers de ressource de données au lieu du fichier de ressource de données dynamiques associé au test de processus métier.



Astuce : Le même fichier peut être utilisé comme ressource de données pour différents tests.

- a. Dans l'onglet **Données**, sélectionnez **Dynamique**.
- b. Sélectionnez **Remplacer la ressource des données du test** et spécifiez une autre ressource de données.
- c. Cliquez sur **Paramètres des ressources des données** pour mapper les noms des paramètres de test sur les noms des paramètres de ressource dans la boîte de dialogue Paramètres des ressources des données. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Paramètres des ressources des données, voir « [Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données](#) » page 622.



Astuce : Vous pouvez avoir un test de processus métier qui exécute le même composant un nombre de fois différent. Effectuez cette opération en définissant différents nombres d'itérations dans chaque feuille de la table de données pour ce composant.

Comment générer des combinaisons pour les configurations de test

Cette tâche décrit la procédure que les utilisateurs Business Process Testing doivent suivre pour générer des configurations de test à l'aide du générateur des combinaisons de tests dans le but de créer un vaste éventail d'ensembles de données de configuration de test pour les exécutions de tests.

Utilisez le générateur des combinaisons de tests lorsque votre test inclut plusieurs paramètres pour lesquels plusieurs valeurs sont possibles. Le générateur des combinaisons de tests permet de sélectionner l'algorithme de combinaison à utiliser. Il génère alors automatiquement les combinaisons possibles (sans qu'aucune intervention manuelle ne soit requise de votre part).

Pour plus d'informations sur l'utilisation du générateur des combinaisons de tests dans Unified Functional Testing, voir le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Ouvrir le générateur des combinaisons de tests](#) » ci-dessous
- « [Définir la valeur des paramètres](#) » ci-dessous
- « [Générer automatiquement la valeur des paramètres](#) » ci-dessous
- « [Définir les valeurs comme Chemin sans erreur ou Chemin avec une erreur](#) » page 602
- « [Afficher les combinaisons de paramètres sélectionnées](#) » page 602
- « [Modifier l'algorithme de combinaison de test](#) » page 602
- « [Sélectionner les configurations à générer](#) » page 603
- « [Générer les configurations de test](#) » page 603


1. Conditions préalables

Avant d'utiliser le générateur des combinaisons de tests :

- Installez Complément HP Unified Functional Testing pour Business Process Testing.
- Configurez les paramètres du test de processus métier.

2. Ouvrir le générateur des combinaisons de tests

Dans le module Plan de test, sélectionnez un test de processus métier.

Dans l'onglet Configurations de test, cliquez sur le bouton **Générateur des combinaisons de tests** .

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Générateur des combinaisons de tests](#) » page 625.

3. Définir la valeur des paramètres

Entrez les valeurs possibles pour les paramètres, comme suit :

- **Manuellement.** Cliquez sur une cellule et entrez la valeur des paramètres ou coupez-collez les valeurs dans la grille.
- **Importer.** L'option **Importer** permet d'importer automatiquement la valeur des paramètres. Importez un fichier Excel à partir du système fichiers ou d'un projet ALM.

4. Générer automatiquement la valeur des paramètres

Pour chaque paramètre, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur l'option **GÉNÉRER LES PARAMÈTRES** sur la droite du générateur des combinaisons de tests.
- b. Dans le volet **Générer les paramètres**, dans la liste déroulante **Paramètre**,

sélectionnez le paramètre.

- c. Dans le champ Type de génération, sélectionnez le type du paramètre :
- Nombre
 - Date
 - Nom complet
 - Prénom
 - Nom
 - Mot de passe
 - Ville
 - E-mail
 - URL
 - Adresse MAC
 - Adresse IP
 - Expression régulière



Astuce : Le générateur des combinaisons de tests suggère le type de paramètre à utiliser lorsqu'il existe une seule correspondance évidente entre le paramètre et la valeur requise.

- d. Sélectionnez les autres options pertinentes pour chaque type de valeur.
Par exemple, pour les types de valeur **Prénom** ou **Nom complet**, vous pouvez sélectionner le type **Anglais** ou **Non anglais**. Vous pouvez spécifier des valeurs minimale et maximale dans les champs acceptant des valeurs numériques.
- e. Spécifiez le nombre d'entrées (valeurs) à générer.



Astuce : Le générateur des combinaisons de tests génère des valeurs uniques (non dupliquées). Par exemple, si vous indiquez à ALM de générer 20 valeurs numériques, mais de limiter les valeurs disponibles à la plage allant de 95 à 100, seules 6 entrées sont générées.

- f. Dans le coin inférieur droit du volet, cliquez sur **Générer**.
Les valeurs sont ajoutées à la grille.
Répétez l'opération pour chaque paramètre.

5. Ajouter un générateur de données personnalisées

En plus d'utiliser les dictionnaires intégrés dans LeanFT, vous pouvez créer un générateur de données personnalisées (fichier XML) pour les types de paramètre dans votre test.

Lorsque LeanFT génère des combinaisons de tests, il base ces combinaisons sur l'ensemble des fichiers XML inclus sous [**<répertoire d'installation d'UFT>** \dat\DataGenerators\.

- a. Créez un fichier .xml pour votre générateur de données dans le [**<répertoire d'installation d'UFT>** \dat\DataGenerators\.
- b. Dans le fichier XML, ajoutez le texte suivant :

```
<Generators>
    <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
    title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
        ...
    </DataGenerator>
</Generators>
```

Élémen t	Description
name	Nom unique du type de générateur.
type	Type de générateur. <ul style="list-style-type: none"> ○ Pour spécifier la valeur à l'aide d'une expression régulière : HP.UFT.TCG. HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGenerat or ○ Pour spécifier les valeurs à l'aide de chaînes, valeurs numériques, et autres éléments standard : DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator
title	Titre du type de génération affiché dans le générateur de configurations de test.
return type	Format des valeurs à renvoyer. <ul style="list-style-type: none"> ○ Chaîne ○ Mot de passe ○ Nombre ○ Date

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs types de générateur dans ce fichier XML.

- c. Dans l'attribut `DataGenerator`, spécifiez les détails des paramètres à l'aide de l'élément `Parameter` :

```
<Generators>
  <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
  <Parameters>
    <Parameter .... />
  </Parameters>
</DataGenerator>
</Generators>
```

Les valeurs d'attribut de l'élément `Parameter` diffèrent si vous utilisez le type expression régulière (`HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGenerator`) ou le style standard (`HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator`).

Expression régulière	name : doit correspondre à la chaîne pattern . defaultValue : modèle par défaut de l'expression régulière. type : doit correspondre à la chaîne System.String .
Expression non régulière	<ul style="list-style-type: none">o name : nom unique du paramètre.o defaultValue : valeur du paramètre par défaut.o type : doit correspondre à la chaîne System.Boolean.o title : titre du paramètre.

- d. Pour les types de paramètres d'expression non régulière, ajoutez l'élément `Repositories` :

```
<Generators>
  <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
```

```
<Parameters>
  <Parameter .... /></Parameter>
</Parameters>
<Repositories>
  <Repository.... />
</Repository>
</Repositories>
</DataGenerator>
</Generators>
```

L'élément Repositories doit contenir les attributs suivants :

Élément	Description
name	Nom unique du répertoire.
chemin	Chemin d'accès du fichier Excel contenant les valeurs possibles.
useWhenCheck	Nom du paramètre saisi dans l'élément Parameter. Cet élément indique à UFT d'utiliser le répertoire lorsqu'une case à cocher est activée pour l'une des valeurs de paramètre.
rule	Format de génération des données.



Exemple :

```
<DataGenerator name ="FullNameGenerator"
type="HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator"
title="FullName" >

  <Parameters>

    <Parameter name ="english" defaultValue ="true" type
="System.Boolean" title= "English"/>

    <Parameter name ="non-english" defaultValue ="false" type
="System.Boolean" title = "Non-English"/>

  </Parameters>
```




```
<Repositories>

  <Repository name ="fr_full_names" path
="FrenchFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="non-english">

    <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>

    <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>

  </Repository>

  <Repository name ="en_full_names" path
="EnglishFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="english">

    <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>

    <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>

  </Repository>

  <Repository name ="jp_full_names" path
="JapaneseFirstLastNames.xlsx"

    useWhenCheck ="non-english">

    <Rule>[MaleName][Surname]</Rule>

    <Rule>[FemaleMaleName][Surname]</Rule>

    <Rule>[FemaleName][Surname]</Rule>

  </Repository>

  <Repository name ="ru_full_names" path
="RussianFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="non-english">

    <Rule>[MaleName] [MaleSurname]</Rule>

    <Rule>[MaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>

    <Rule>[FemaleName] [FemaleSurname]</Rule>

    <Rule>[FemaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>
```

```
</Repository>  
  
</Repositories>  
  
</DataGenerator>
```

6. Définir les valeurs comme Chemin sans erreur ou Chemin avec une erreur

Sélectionnez une valeur et cliquez sur l'une des options suivantes :

- **Chemin sans erreur.** La valeur ne devrait pas entraîner d'exception ni d'erreur.
- **Chemin avec une erreur.** La valeur devrait entraîner une exception ou une erreur. Cet élément est utile pour réaliser des tests négatifs au niveau de votre application.

Business Process Testing attribue la couleur verte (valeurs Chemin sans erreur) ou rouge (valeurs Chemin avec une erreur) au paramètre sélectionné :

7. Afficher les combinaisons de paramètres sélectionnées

Une fois que vous avez saisi les valeurs possibles pour tous les paramètres, cliquez sur **Afficher les combinaisons**.

- **Valeurs de chemin sans erreur.** Toutes les combinaisons de valeurs possibles sont énumérées dans l'onglet Permutations.
- **Valeurs de chemin avec une erreur.** Toutes les combinaisons Chemin avec une erreur possibles sont énumérées dans l'onglet Chemins avec une erreur, à l'aide des valeurs de chemin avec une erreur.

8. Modifier l'algorithme de combinaison de test

Diverses configurations peuvent être générées selon l'algorithme de combinaison sélectionné (**Linéaire**, **Par paire**, ou **Par triple**).



Astuce : **Par paire** : requiert deux paramètres. **Par triple** : requiert trois paramètres.

Dans l'onglet Permutations, dans la liste déroulante **Algorithme**, sélectionnez l'algorithme adapté à vos besoins de test. Business Process Testing actualise la liste des permutations en conséquence.



Remarque : Le nombre de configurations possibles dépend du nombre de paramètres définis, des valeurs possibles et de l'algorithme de

combinaison. Business Process Testing peut afficher (et générer) un maximum de 1 000 configurations possibles uniquement.

9. Sélectionner les configurations à générer

Si vous définissez les valeurs comme **Chemin sans erreur** ou **Chemin avec une erreur**, vous pouvez également générer toutes les sections de la configuration.

- Dans l'onglet Permutations, cliquez sur le bouton **Filtre**.
- Dans le filtre, sélectionnez les types de combinaison à générer.
- Le cas échéant, attribuez un nom à la configuration générée.

10. Générer les configurations de test

Dans la partie inférieure du générateur des combinaisons de tests, cliquez sur **Générer**.

Business Process Testing s'interrompt pendant plusieurs secondes ou minutes (selon le nombre de combinaisons), puis crée la configuration de test.

Business Process Testing base les combinaisons sur tous les fichiers XML (fournis et personnalisés) présents dans le [*<répertoire d'installation d'UFT*] \dat\DataGenerators\.

Les configurations sont ajoutées dans l'onglet Configurations de test du volet Propriétés.

- Si vous n'avez défini aucune valeur **Chemin sans erreur** ou **Chemin avec une erreur**, une configuration est ajoutée.
- Si vous avez défini des valeurs **Chemin sans erreur**, une configuration est ajoutée avec le suffixe **_happy**.
- Si vous avez défini des valeurs **Chemin avec une erreur**, une configuration est ajoutée avec le suffixe **_error**.
- Une configuration est ajoutée pour les valeurs restantes avec le suffixe **_default**.

Les configurations sont enregistrées avec le test ; vous pouvez les utiliser dans les exécutions de tests.

Configuration de test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Onglet Configurations de test604
- Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test607


- Onglet Données : Affichage du calendrier 609
- Onglet Données : Vue dynamique 611
- Onglet Paramètres de configuration de test 615
- Volet Configurations de test 616
- Onglet Statut de la configuration de test 618
- Boîte de dialogue Générer une configuration de test 619
- Boîte de dialogue Mapper les paramètres 621
- Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données 622
- Générateur des combinaisons de tests 625








Onglet Configurations de test

Cette boîte de dialogue permet de définir et de mettre à jour des configurations de test.

Accès	Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Configurations de test .
Informations importantes	<p>Pour une liste des types de test pour lesquels vous pouvez définir des configurations de test pouvant accéder aux ressources de tables de données externes, voir « Données pour les configurations de test » page 583 .</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation des configurations de test QUICKTEST_TEST (Tests GUI UFT) pouvant accéder aux ressources de tables de données externes, voir la section relative à l'utilisation d'ALM dans le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
Tâches connexes	« Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	« Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	Nouvelle configuration de test. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle configuration de test, qui permet de définir une configuration de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test » page 607.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer la configuration de test. Supprimer la configuration de test sélectionnée dans la grille des configurations de test.
	Actualiser. Actualiser les configurations de test pour que les informations les plus récentes soient affichées.
	Informations sur la configuration de test. Ouvrir la boîte de dialogue Informations sur la configuration de test, qui permet d'afficher les détails sur la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test » page 607.
	Pièces jointes. Ouvrir la page Pièces jointes dans la boîte de dialogue Informations sur la configuration de test, qui permet d'afficher les pièces jointes de la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Définir le filtre. Filtrer et trier les configurations de test dans la grille correspondante. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Business Process Testing : Générateur des combinaisons de tests. Créer des combinaisons de valeurs uniques pour les paramètres d'un test de processus métier. Pour plus d'informations, voir « Générateur des combinaisons de tests » page 625.
Nom	Nom de la configuration de test.
Créé par	Nom d'utilisateur de la personne ayant créé la configuration de test.
Date de création	Date de création de la configuration de test. Par défaut, la date de création est définie en fonction de la date actuelle du serveur ALM.

Éléments de l'interface	Description
Statut d'exécution	Statut de la dernière exécution d'une configuration de test. Par défaut, le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : Bloqué , Échec , N/A , Non exécuté , Non terminé , Succès .
Description	Description de la configuration de test.
Onglet Données	Données associées à la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Données : Affichage du calendrier » page 609 et « Onglet Données : Vue dynamique » page 611.
Onglet Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.
ID	ID numérique unique de la configuration de test, affecté automatiquement par ALM.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification de la configuration de test.
ID test	ID numérique unique du test, affecté automatiquement par ALM.
Nom du test	Nom du test.







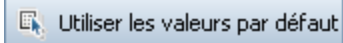
Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test



Cette boîte de dialogue permet de définir et de mettre à jour des configurations de test.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Configurations de test. Cliquez sur le bouton Nouvelle configuration de test . La boîte de dialogue Nouvelle configuration de test s'affiche.
-------	--

Tâches connexes	« Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	« Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails. Accès : boîte de dialogue Informations sur la configuration de test
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir les configurations de test. Accès : boîte de dialogue Informations sur la configuration de test
	Effacer tous les champs. Effacer tous les champs. Accès : Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Utiliser les valeurs par défaut. Entrer des valeurs par défaut dans certains champs, telles qu'elles sont définies dans la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.

Éléments de l'interface	Description
 Définir les valeurs par défaut	<p>Définir les valeurs par défaut. Spécifier des valeurs par défaut pour certains champs à l'aide de la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
Nom	Nom de la nouvelle configuration de test.
Onglet Détails	Description de la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Onglet Configurations de test » page 604.
Onglet Données	<p>Données associées à la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Données : Affichage du calendrier » à la page suivante.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Informations sur la configuration de test</p>
Onglet Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Onglet Historique	<p>Afficher la date et l'heure de la modification et le nom de l'utilisateur l'ayant appliquée à la configuration de test. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p> <p>Accès : boîte de dialogue Informations sur la configuration de test</p>
Onglet Description	<p>Description de la configuration de test sélectionnée.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>


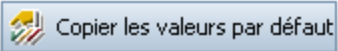

Onglet Données : Affichage du calendrier

Cette boîte de dialogue contient les données définies pour une configuration de test sélectionnée directement dans ALM.

Accès	Dans le module Plan de test > onglet Configurations de test, cliquez sur l'onglet Données et sélectionnez Statique si cette option est disponible.
Informations importantes	Les champs et options disponibles dans l'onglet Données varient en fonction du type de test. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.
Tâches connexes	« Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	« Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Statique	Modifie la configuration de test de façon à accéder aux données statiques définies dans ALM. Disponible pour : certains types de test. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.
Dynamique	Modifie la configuration de test de façon à accéder à un fichier de ressource de données Microsoft Excel externe. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Données : Vue dynamique » à la page suivante. Disponible pour : certains types de test. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Remplacer les valeurs réelles par les valeurs par défaut pour les paramètres sélectionnés.</p>
	<p>Mettre à jour la valeur réelle de tous les paramètres ou des paramètres sélectionnés dans toutes les instances de test associées aux configurations de test sélectionnées dans le module Exécution des tests.</p>
<p>Utilisé</p>	<p>Indiquer si le paramètre est inclus dans une étape de conception.</p>
<p>Nom du paramètre</p>	<p>Nom du paramètre.</p>
<p>Valeur par défaut</p>	<p>Valeur par défaut du paramètre définie au niveau du test.</p>
<p>Valeur réelle</p>	<p>Valeur réelle utilisée pour le paramètre pendant l'exécution du test.</p>
<p>Test source</p>	<p>Test dans lequel le paramètre a été créé.</p> <p>Disponible pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MANUAL • QAINPECT-TEST • SYSTEM-TEST • VAPI-XP-TEST

Éléments de l'interface	Description
<p><page Itération> éléments communs</p>	<p>Business Process Testing : Permet d'ajouter des itérations, supprimer des itérations, modifier les valeurs de paramètre de chaque itération et sélectionner des plages d'itérations pour exécuter un test de processus métier. Permet également d'importer et d'exporter des valeurs de paramètre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p> <p>Disponible pour : Tests de processus métier</p>

Onglet Données : Vue dynamique



Cet onglet permet de modifier les configurations de test de façon à accéder aux données dynamiques (données résidant en dehors d'ALM dans une ressource de données externes).


<p>Accès</p>	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Plan de test > onglet Configurations de test, cliquez sur l'onglet Données et sélectionnez Dynamique si cette option est disponible. • Dans le module Exécution des tests > boîte de dialogue Détails de l'instance de test > vue Paramètres d'exécution pour les configurations de test du processus métier et les configurations de test d'UFT qui accèdent aux données dynamiques, cliquez sur l'onglet Données.
<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les champs et options disponibles dans l'onglet Données varient en fonction du type de test. • Par défaut, la ressource de données utilisée est celle spécifiée dans l'onglet Paramètres pour le test. Vous pouvez remplacer cette valeur en spécifiant une autre ressource de données dans cet onglet Données. • Les informations de cet onglet sont en lecture seule si elles sont consultées à partir de la boîte de dialogue Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment utiliser les configurations de test » page 585</p>

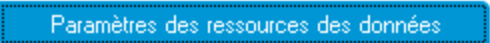
Voir aussi	<p>« Configuration de test - Présentation » page 582</p> <p>« Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution » page 774</p>
-------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Statique	<p>Modifie la configuration de test de façon à accéder aux données statiques définies dans ALM. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Données : Affichage du calendrier » page 609.</p> <p>Disponible pour : certains types de test. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.</p>
Dynamique	<p>Modifie la configuration de test de façon à accéder à un fichier de ressource de données Microsoft Excel externe.</p> <p>Disponible pour : certains types de test. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.</p>
Remplacer la ressource des données du test	<p>Indique que vous souhaitez remplacer la ressource de données dynamiques au niveau du test par une ressource de données au niveau de la configuration.</p> <p>Accès : Onglet Configurations de test</p>
Ressource de données	<p>Permet d'entrer le nom d'une ressource de données qui remplacera la ressource de données spécifiée au niveau du test.</p> <p>Accès : onglet Configurations de test lorsque l'option Remplacer la ressource des données du test est sélectionnée</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre la ressource de données. Ouvre la ressource de données dans le module Ressources de test.</p> <p>Accès lorsque : une autre ressource de données est spécifiée dans le champ Ressource de données.</p>
	<p>Aperçu de la ressource. Ouvre l'aperçu de la ressource de configuration de test de la visionneuse de l'actif pour la ressource de test. Vous pouvez ainsi afficher les données définies dans la ressource de données externes (à savoir toutes les données disponibles pour la configuration de test).</p> <p>Accès lorsque : une autre ressource de données est spécifiée dans le champ Ressource de données.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Aperçu de la ressource filtrée. Ouvrir la Visionneuse de données pour la ressource de test. Permet d'afficher les données dynamiques dans la ressource de données externes qui correspondent aux critères de filtre (ce qui signifie les données qui seront utilisées lors de l'exécution de la configuration de test).</p> <p>Filtre. Nom du filtre.</p> <p>Filtre de ligne : Lignes comme défini dans la boîte de dialogue Paramètres des ressources des données (toutes les lignes ou les lignes sélectionnées). Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données » page 622.</p> <p>Afficher uniquement les colonnes mappées. Si cette option est sélectionnée, seules les données mappées aux paramètres de test s'affichent.</p> <p><en-têtes>. En-têtes de colonne de la grille qui affichent également les mappages de paramètres.</p> <p><grille>. Lignes de données qui correspondent aux critères de filtre.</p> <p>Accès : onglet Configurations de test lorsqu'une autre ressource de données est spécifiée dans le champ Ressource de données.</p>




Éléments de l'interface	Description
	<p>Ouvre la boîte de dialogue Paramètres des ressources des données qui permet de définir des plages d'itérations lors de l'exécution de la configuration de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données » page 622.</p> <p>Accès lorsque : une autre ressource de données est spécifiée dans le champ Ressource de données.</p>

Onglet Paramètres de configuration de test

Il contient les configurations de test associées à la couverture d'exigence.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Plan de test, sélectionnez la vue Arbor. du plan de test. 2. Sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet Couverture des exigences. 3. Cliquez sur le bouton Sélectionner des exigences. 4. Dans le volet Arborescence des exigences, cliquez sur Ajouter à la couverture pour ajouter la couverture d'exigence à un test spécifié. La couverture d'exigence est ajoutée à la grille des couvertures d'exigence. L'onglet Paramètres de configuration de test est affiché en bas de l'onglet Couverture des exigences.
Informations importantes	Cet onglet n'est affiché qu'une fois la couverture créée.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer une couverture » page 525 • « Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Onglet Couverture des exigences » page 528 • « Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.





Éléments de l'interface	Description
	Ajouter une configuration. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration, qui permet d'ajouter des configurations à la liste des configurations de test qui couvrent l'exigence sélectionnée.
	Supprimer la configuration. Supprimer les configurations sélectionnées de la liste des configurations de test qui couvrent l'exigence sélectionnée.
	Actualiser. Actualiser la grille des configurations de test.
Nom	Nom de la configuration de test.
Description	Description de la configuration de test.

Volet Configurations de test

Ce volet contient la liste des configurations d'un test sélectionné.

Accès	<p>À partir du module Exigences :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Affichage > Détails de l'exigence. Sélectionnez une exigence, puis cliquez sur l'onglet Couverture de test. 2. Cliquez sur le bouton Sélectionner. L'arborescence de plan de test et les volets Configurations de test sont affichés. <p>À partir du module Exécution des tests :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution. 2. Cliquez sur le bouton Sélectionner les tests. L'onglet Arbor. du plan de test et le volet Configurations de test sont affichés.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer une couverture » page 525 • « Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Page Couverture de test » page 538 • « Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter la configuration de test à la couverture. Ajouter à la couverture de test de l'exigence une instance de test qui utilise la configuration de test sélectionnée.</p> <p>Ajouter une configuration de test à la campagne de test. Ajouter à la campagne de test une instance de test qui utilise la configuration de test sélectionnée.</p> <p>Business Process Testing : Lors de l'insertion d'une configuration d'un test de processus métier, la boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères » page 546.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille des configurations de test.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille des configurations de test et leur ordre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les configurations de test dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
<p>Description</p>	<p>Description de la configuration de test.</p>
<p>ID</p>	<p>ID numérique unique de la configuration de test, affecté automatiquement par ALM.</p>
<p>ID test</p>	<p>ID numérique unique du test, affecté automatiquement par ALM.</p>
<p>Modifiée</p>	<p>Date et heure de la dernière modification de la configuration de test.</p>
<p>Date de création</p>	<p>Date de création du test. Par défaut, la date de création est définie en fonction de la date actuelle du serveur ALM.</p>



Éléments de l'interface	Description
Statut d'exécution	Statut de la dernière exécution d'une configuration de test. Par défaut, le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : Bloqué , Échec , N/A , Non exécuté , Non terminé , Succès .
Nom	Nom de la configuration de test.
Nom du test	Nom du test.
Créé par	Nom d'utilisateur de la personne ayant créé la configuration de test.

Onglet Statut de la configuration de test

Cet onglet contient le statut des configurations de test associées à une exigence couverte.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Exigences, sélectionnez la vue Détails de l'exigence. Sélectionnez une exigence, puis cliquez sur l'onglet Couverture de test. 2. Cliquez sur le bouton Sélectionner. Les volets Arb. du plan de test et Configurations de test sont affichés à droite de l'onglet Couverture de test. 3. Cliquez sur Ajouter à la couverture pour ajouter la couverture de test. La couverture de test est ajoutée à la grille des couvertures de test. L'onglet Statut de la configuration de test est affiché en bas de l'onglet Couverture de test.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer une couverture » page 525 • « Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Page Couverture de test » page 538 • « Configuration de test - Présentation » page 582 • « Couverture des exigences et des tests - Présentation » page 524


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer la configuration. Supprimer la configuration sélectionnée de la liste des configurations utilisées pour couvrir l'exigence sélectionnée.
	Actualiser tout. Actualiser la grille des statuts de configuration.
Nom	Nom de la configuration de test.
Description	Description de la configuration de test.
Statut	Statut d'exécution de test actuel de la configuration de test. Par défaut, le statut peut avoir l'une des valeurs suivantes : Bloqué , Échec , N/A , Non exécuté , Non terminé , Succès . Business Process Testing : Pour afficher le statut des critères d'une configuration de test, cliquez sur sa valeur de statut. La boîte de dialogue Statut des critères s'ouvre.

Boîte de dialogue Générer une configuration de test

Après une mise à niveau à partir d'une version antérieure de ALM, cette boîte de dialogue permet de créer une configuration de test à partir d'une instance de test existante.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le module Exécution des tests, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Grille d'exécution.2. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur une instance de test et choisissez Générer une configuration de test.
--------------	--


<p>Informations importantes</p>	<p>Les utilisateurs d'ALM génèrent des configurations de test une fois, après une mise à niveau à partir d'une version précédente de Quality Center.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #fff9e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Attention : Utilisez cette option pour la migration des tests uniquement. Ne l'utilisez pas pour les nouveaux tests ou les tests déjà migrés.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • ALM : Lors de la génération d'une configuration de test à partir d'une instance de test, ALM effectue les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Associer l'instance de test à la configuration de test générée. • Associer les exécutions de l'instance de test à la configuration de test générée. • Associer les liens de l'instance de test (par exemple, tests, exigences) à la configuration de test générée. • Définir le statut de la configuration de test générée pour qu'il soit identique au statut de l'instance de test. • Copier les valeurs de paramètre de l'instance de test dans la configuration de test générée. • Business Process Testing : L'option Générer une configuration de test est activée uniquement pour les instances de configuration de processus métier qui ont été modifiées et ne correspondent plus aux configurations d'origine. (Cette option n'est pas disponible pour les configurations qui accèdent aux données dynamiques.)
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer une couverture » page 525 • « Comment utiliser les configurations de test » page 585
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Page Couverture de test » page 538 • « Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
<p>Nom de la nouvelle configuration de test.</p>	<p>Nom de la configuration de test générée.</p>


Boîte de dialogue Mapper les paramètres

Cette boîte de dialogue permet d'associer des données d'une ressource de données externes aux paramètres de la configuration de test dans le test.

Accès	Dans le module Plan de test > onglet paramètres pour le test, cliquez sur Mapper les paramètres  .
Informations importantes	Vous mappez les paramètres de test aux données externes manuellement. Business Process Testing : Vous pouvez également mapper les paramètres aux données externes automatiquement.
Tâches connexes	« Comment associer des données dynamiques » page 588
Voir aussi	« Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Business Process Testing : Mappe automatiquement chaque paramètre de test non mappé sur un paramètre (en-tête de colonne portant le même nom) dans la ressource de table de données externes.</p> <p>Pour le mappage automatique, l'en-tête de colonne dans la ressource de table de données externes doit correspondre au nom du paramètre de test.</p> <p>Le mappage ne tient pas compte de la casse.</p> <p>L'ordre des paramètres dans la ressource de table de données externes ne doit pas forcément correspondre à celui des paramètres dans le test.</p> <p>Remarque : Si un paramètre a déjà été mappé, l'opération de mappage automatique ne réinitialise par le mappage.</p>

Éléments de l'interface	Description
Nom du paramètre de test	Nom du paramètre de test tel que défini dans le test.
Nom du paramètre de la ressource	Nom de l'en-tête de colonne tel que défini dans la ressource de table de données externes. <div data-bbox="431 625 1377 831" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;">  Astuce : Pour les tests de processus métier, vous pouvez sélectionner les en-tête de colonne dans une liste déroulante. Pour effacer le nom du paramètre de ressource, sélectionnez la ligne vide dans la liste déroulante. </div>
Statut du mappage	<p>Business Process Testing : Statut indiquant si le paramètre de test est mappé sur un paramètre (colonne) dans la ressource de table de données externes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non affecté. Le paramètre de test n'est pas associé à un paramètre de ressource de table de données externes. • Affecté. Le paramètre de test est associé à un paramètre de ressource de table de données externes.

Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données


Cette boîte de dialogue permet de :


- Définir un sous-ensemble de valeurs de paramètre (une plage d'itérations) à utiliser pour exécuter le test lors de l'utilisation de configurations qui accèdent à des données dynamiques.
- Mapper les noms des paramètres de test sur les noms d'autres paramètres de ressource de données lors du remplacement de la ressource de données par défaut associée au test.

Accès	Dans l'onglet Configurations de test du module Plan de test, sélectionnez la configuration dynamique dont vous voulez filtrer les données. Cliquez sur l'onglet Données dans la partie inférieure de la fenêtre, puis cliquez sur Paramètres des ressources des données .
--------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez filtrer les valeurs de paramètre en spécifiant des conditions de filtre et des lignes spécifiques. Seules les valeurs qui correspondent à la condition de filtre et aux lignes spécifiées sont traitées. • Lors du mappage des noms des paramètres de test sur les noms d'autres paramètres de ressource de données, pour chaque paramètre énuméré dans la colonne Nom du paramètre de test, cliquez sur la cellule dans la colonne Nom du paramètre de la ressource et saisissez le nom du paramètre de ressource correspondant à partir du fichier Microsoft Excel.
Tâches connexes	<p>« Comment associer des données dynamiques » page 588</p>
Voir aussi	<p>« Configuration de test - Présentation » page 582</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	<p>Business Process Testing : Mappe automatiquement chaque paramètre de test non mappé sur un paramètre (en-tête de colonne portant le même nom) dans la ressource de table de données externes.</p> <p>Pour le mappage automatique, l'en-tête de colonne dans la ressource de table de données externes doit correspondre au nom du paramètre de test.</p> <p>Le mappage ne tient pas compte de la casse.</p> <p>L'ordre des paramètres dans la ressource de table de données externes ne doit pas forcément correspondre à celui des paramètres dans le test.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Si un paramètre a déjà été mappé, l'opération de mappage automatique ne réinitialise par le mappage.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Business Process Testing :</p> <p>Aperçu de la ressource filtrée. Ouvrir la Visionneuse de données pour la ressource de test. Permet d'afficher les données dynamiques dans la ressource de données externes qui correspondent aux critères de filtre (ce qui signifie les données qui seront utilisées lors de l'exécution de la configuration de test).</p> <p>Filtre. Nom du filtre.</p> <p>Filtre de ligne. Toutes les lignes ou les lignes sélectionnées.</p> <p>Afficher uniquement les colonnes mappées Si cette option est sélectionnée, seules les données mappées aux paramètres de test s'affichent.</p> <p><en-têtes>. En-têtes de colonne de la grille qui affichent également les mappages de paramètres.</p> <p><grille>. Lignes de données qui correspondent aux critères de filtre.</p>
<p>Nom du paramètre de test</p>	<p>Nom du paramètre de test tel que défini dans le test.</p>
<p>Nom du paramètre de la ressource</p>	<p>Nom du paramètre de test tel que défini dans la ressource de test.</p>
<p>Statut du mappage</p>	<p>Business Process Testing : Statut indiquant si le paramètre de test est mappé sur un paramètre (colonne) dans la ressource de table de données externes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non affecté. Le paramètre de test n'est pas associé à un paramètre de ressource de table de données externes. • Affecté. Le paramètre de test est associé à un paramètre de ressource de table de données externes.

Éléments de l'interface	Description
Condition de filtre	<p>Condition pour le filtrage des lignes de données dans la ressource de données. Le test ne s'exécute pas sur les lignes de données filtrées.</p> <p>Spécifiez un filtre conformément aux instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Seules les chaînes peuvent être spécifiées.• Ne spécifiez pas de guillemets ou d'opérateurs.• Une seule valeur peut être spécifiée.• Le filtre tient compte de la casse.
Toutes les lignes	<p>Pour traiter toutes les lignes répondant à la condition de filtre spécifiée, le cas échéant, dans le fichier de ressource de données, sélectionnez Toutes les lignes.</p>
Lignes	<p>Pour indiquer un sous-ensemble de lignes, sélectionnez Lignes et entrez les numéros de ligne séparés par des virgules. Une plage de lignes peut être spécifiée à l'aide d'un tiret (par exemple, 3-5 signifie que les lignes 3, 4 et 5 sont traitées).</p>

Générateur des combinaisons de tests

Cette boîte de dialogue permet aux utilisateurs Business Process Testing d'utiliser le générateur des combinaisons de tests pour générer des configurations de test. Ils peuvent ainsi créer un vaste éventail d'ensembles de données de configuration de test. Ces configurations de test augmentent le nombre de scénarios pouvant être testés pour les applications.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le module Plan de test, sélectionnez un test de processus métier pour lequel des paramètres de test ont été définis.2. Dans l'onglet Configurations de test, sélectionnez Générateur des combinaisons de tests .
--------------	---


Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible pour les utilisateurs Business Process Testing uniquement. • Le test de processus métier ne doit pas être défini comme accessible en lecture seule. • Conditions préalables : Pour que le générateur des combinaisons de tests soit disponible dans ALM, installez le complément ALM dans Unified Functional Testing.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer des combinaisons pour les configurations de test » page 595 • « Comment utiliser les configurations de test » page 585
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Configuration de test - Présentation » page 582

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

- [« Valeurs de paramètre » ci-dessous](#)
- [« Combinaisons » page 629](#)

Valeurs de paramètre

Éléments de l'interface	Description
<grille des valeurs de paramètre>	Grille de saisie manuelle des valeurs des paramètres.

Éléments de l'interface	Description
GÉNÉRER LES PARAMÈTRES	<p>Volet permettant de spécifier la méthode que Business Process Testing doit utiliser pour générer les paramètres de configuration. Entrez une valeur pour les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Paramètre. Nom du paramètre (dans la liste des paramètres de niveau test disponibles) dont la valeur doit être générée.• Type de génération. Type de données devant être générées. Valeurs valides :<ul style="list-style-type: none">• Nombre• Date• Nom complet• Prénom• Nom• Mot de passe• Ville• E-mail• URL• Adresse MAC• Adresse IP• Expression régulière <p>Des champs supplémentaires peuvent s'afficher, selon le type sélectionné, notamment pour les valeurs numériques :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valeur minimale. Première valeur à générer.• Valeur maximale. Dernière valeur à générer.• Nombre d'entrées. Nombre d'ensembles de valeurs à générer pour chaque paramètre inclus dans la grille située sur la gauche. <div data-bbox="602 1612 1377 1780"> Astuce : Vous pouvez saisir une valeur numérique dans la zone de texte ou utiliser le curseur pour spécifier le nombre d'entrées.</div>

Éléments de l'interface	Description
Générer	Disponible dans le volet GÉNÉRER LES PARAMÈTRES. Créer les combinaisons de valeurs de paramètre et les afficher dans la grille de gauche.
Ajouter les valeurs sélectionnées à :	<p>Déterminer si les valeurs sélectionnées doivent entraîner une exception ou une erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemin sans erreur. Les valeurs ne devraient pas entraîner d'exception ni d'erreur. Les paramètres sélectionnés apparaissent en vert. • Chemin avec une erreur. Les valeurs devraient entraîner une exception ou une erreur. Cet élément est utile pour réaliser des tests négatifs au niveau de votre application. Les paramètres sélectionnés apparaissent en rouge. <p>Disponible en : cliquant sur Générer dans le volet GÉNÉRER LES PARAMÈTRES.</p>
IMPORTER	Vous pouvez cliquer sur IMPORTER pour importer les valeurs de la ressource de table de données Business Process Testing créée préalablement dans ALM ou dans UFT. La boîte de dialogue Importer les paramètres du générateur de configurations de test s'affiche, dans laquelle vous pouvez accéder à un emplacement et sélectionner la table de données à importer.
EXPORTER	Vous pouvez cliquer sur EXPORTER pour créer une ressource de table de données Business Process Testing à partir des valeurs de paramètre actuelles en vue de son utilisation ultérieure. La boîte de dialogue Exporter les paramètres du générateur de configurations de test s'affiche, dans laquelle vous pouvez accéder à un emplacement et attribuer un nom à la table de données exportée.
AFFICHER LES COMBINATIONS	Accéder à la phase suivante dans le processus de génération : Affichage des combinaisons.

Combinaisons

Éléments de l'interface	Description
NOM DE LA CONFIGURATION	Nom de la configuration de test.
PERMUTATIONS	Les combinaisons à générer. Business Process Testing génère des permutations Nombre d'entrées pour chaque valeur dans la grille des valeurs de paramètre . Le nombre total de permutations s'affiche en bas de la grille.
CHEMINS AVEC UNE ERREUR	Liste des combinaisons à générer qui sont destinées au chemin avec une erreur.
ALGORITHME	Générer diverses configurations selon l'algorithme de combinaison sélectionné (Linéaire , Par paire , ou Par triple). Sélectionnez un algorithme répondant à vos besoins de test. Business Process Testing actualise la liste des permutations en conséquence.
FILTRE	Filtre les combinaisons générées pour afficher les chemins avec ou sans erreur. Cliquez sur Fermer lorsque vous avez terminé.
REVENIR AUX PARAMÈTRES	Revenir à la phase Valeurs de paramètre du processus de génération.
GÉNÉRER	Générer les configurations de test.

Chapitre 27 : Tests système

Contenu de ce chapitre :

- Tests système - Présentation632
- Comment créer des tests système633
- Test système - Interface utilisateur 634

Tests système - Présentation

Vous pouvez exécuter un test système pour récupérer les informations système d'un ordinateur, afficher une capture d'image du bureau d'un ordinateur sur lequel un test a été exécuté ou redémarrer votre ordinateur. Par exemple, vous pouvez exécuter un test de nettoyage du système qui va redémarrer l'ordinateur sur lequel un test automatisé a échoué. Vous pouvez également créer un test système pour extraire des informations sur l'utilisation des ressources d'un ordinateur avant ou après l'exécution d'un test.

Vous créez un test système en l'ajoutant à un dossier de sujets de test, en définissant le test et en ajoutant le test à une campagne.

Remarque : Pour exécuter un test système, vous devez installer les compléments des outils suivants sur l'ordinateur sur lequel le test doit être exécuté :

- HP ALM Complément Agent distant de test système
- Complément HP ALM Connectivity

Pour plus d'informations sur les compléments HP Application Lifecycle Management (ALM), consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

Lors de l'exécution d'un test système, les étapes suivantes peuvent être créées :

- **SysInfo.** Ensemble des informations système
- **Capture.** Capturer une image du bureau
- **Redémarrer au démarrage et Redémarrer à la fin.** Redémarrer l'ordinateur

Vous pouvez afficher des détails pour chacune de ces étapes une fois que le test système a été exécuté. Vous pouvez également afficher les informations système ayant été extraites—telles que l'UC, la mémoire et les traitements en cours sur l'ordinateur—et une image de l'ordinateur qui exécute le test système.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des tests système](#) » à la page suivante.

Comment créer des tests système

Cette tâche décrit la procédure de création et d'exécution d'un test système, qui indique à ALM de fournir des informations système pour un ordinateur, capturer une image du bureau ou redémarrer un ordinateur.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer un test système](#) » ci-dessous
- « [Configurer un test système](#) » ci-dessous
- « [Exécuter les tests système](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables


Les sujets de test sont définis dans l'arborescence de plan de test.

Pour plus d'informations sur la création de sujets de test, voir l'étape concernée de la tâche « [Comment créer des tests](#) » page 481.

2. Créer un test système

Créez un test système dans un dossier de sujets.

- a. Dans l'arborescence de plan de test, cliquez avec le bouton droit sur un sujet de test, puis sélectionnez **Nouveau test**.
- b. Dans la boîte de dialogue Nouveau test, sélectionnez **SYSTEM-TEST** dans le champ **Type**.
- c. Remplissez les autres champs de la boîte de dialogue Nouveau test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau test](#) » page 517.

Un nouveau test comportant l'icône du test système  est ajouté à l'arborescence de plan de test sous le dossier de sujets sélectionné.

3. Configurer un test système

Sélectionnez les opérations devant être exécutées par un test système.

- a. Sélectionnez un test système dans l'arborescence de plan de test
- b. Cliquez sur l'onglet **Script de test** pour configurer les paramètres du test système. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Script de test - Tests système](#) » page 635.

4. Exécuter les tests système

Exécutez les tests système dans le module Exécution des tests. Pour plus d'informations sur l'exécution des tests, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

Test système - Interface utilisateur

Contenu de cette section :


- [Onglet Script de test - Tests système](#)635

Onglet Script de test - Tests système

Cet onglet permet de définir les paramètres du test système.

Accès	Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test système, puis cliquez sur l'onglet Script de test .
Tâches connexes	« Comment créer des tests système » page 633
Voir aussi	« Tests système - Présentation » page 632

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer les paramètres de test système.
Collecter les informations système	Indique à ALM de collecter des informations, telles que l'UC, la mémoire et les processus fonctionnant sur l'ordinateur lors de l'exécution du test.
Capturer l'image du bureau	Indique à ALM d'ajouter une pièce jointe affichant une capture du bureau de l'ordinateur, lorsque le test est exécuté.

Éléments de l'interface	Description
Redémarrer l'ordinateur	<p>Indique à ALM de redémarrer l'ordinateur lorsque le test est exécuté.</p> <div data-bbox="495 485 1378 1054" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Pour utiliser l'option Redémarrer l'ordinateur, vous devez activer la connexion automatique sur votre ordinateur. Choisissez Démarrer > Programmes > HP ALM System Test Agent System Test Agent (configuration). La boîte de dialogue Paramètres de redémarrage automatique s'ouvre. Par défaut, Nom d'utilisateur et Domaine sont en lecture seule. Saisissez votre mot de passe.• Pour sélectionner un autre nom d'utilisateur, ouvrez de nouveau la boîte de dialogue Paramètres de redémarrage automatique. Nom d'utilisateur et Domaine ne sont plus en lecture seule. Modifiez les valeurs.</div>

Chapitre 28 : Tests LeanFT

Contenu de ce chapitre :

- Tests LeanFT - Présentation 638
- Comment créer et importer des tests LeanFT 638
- Onglet Script de test - Tests LeanFT 640

Tests LeanFT - Présentation

HP Lean Functional Testing (LeanFT) est une solution puissante et légère de test fonctionnel spécialement conçue pour la réalisation de tests en continu et l'intégration en continu. Avec sa prise en charge des technologies AUT les plus utilisées et son intégration aux environnements IDE standard, LeanFT fournit un niveau inédit de productivité et de collaboration aux équipes de test Agile et DevOps.

En intégrant LeanFT à ALM, vous assurez la prise en charge des tests et composants LeanFT dans Business Process Testing. Vous pouvez créer des tests LeanFT dans ALM et utiliser toutes les fonctionnalités ALM standard de suivi et de traçabilité pour les gérer.

Vous pouvez importer des tests et composants à partir de LeanFT et exécuter des tests et des composants LeanFT à partir de ALM.

Dans ALM, vous pouvez créer automatiquement des tests ou composants métier LeanFT via l'importation des méthodes de test définies dans votre projet NUnit ou JUnit.

Vous pouvez également créer manuellement un test ou un composant métier LeanFT dans ALM.

Versions prises en charge et conditions préalables

Pour obtenir la liste complète des conditions préalables à l'utilisation de LeanFT, ainsi que des instructions relatives à l'installation, reportez-vous au Lean Functional Testing Help Center.

Pour en savoir plus sur les versions ALM prises en charge, consultez la [matrice de compatibilité du produit LeanFT](#) sur le [site d'assistance HP Software](#).

Voir aussi

- [HP Business Process Testing User Guide](#)
- [LeanFT Help Center](#)

Comment créer et importer des tests LeanFT

Cette tâche explique la procédure à suivre pour créer et importer un test LeanFT.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :


- « [Créer un test LeanFT manuellement](#) » ci-dessous
- « [Importer un test à partir de LeanFT](#) » ci-dessous

Créer un test LeanFT manuellement

1. Créer un test LeanFT

Créez un test LeanFT dans un dossier de sujets.

- a. Dans l'arborescence de plan de test, cliquez avec le bouton droit sur un sujet de test, puis sélectionnez **Nouveau test**.
- b. Dans la boîte de dialogue Nouveau test, sélectionnez **LEANFT-TEST** dans le champ **Type**.
- c. Remplissez les autres champs de la boîte de dialogue Nouveau test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouveau test](#) » page 517.

Un nouveau test comportant l'icône de test LeanFT  est ajoutée à l'arborescence du plan de test, sous le dossier de sujets sélectionné.

2. Configurer un test LeanFT

- a. Sélectionnez un test LeanFT dans l'arborescence du plan de test.
- b. Cliquez sur l'onglet **Script de test** pour configurer les paramètres. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Script de test - Tests LeanFT](#) » à la page suivante.

Importer un test à partir de LeanFT

L'outil d'importation permet de créer automatiquement des tests ou des composants pour chaque méthode de test définie dans un projet LeanFT NUnit ou JUnit, y compris de configurer les paramètres pertinents.

1. Conditions préalables

Sur votre ordinateur LeanFT :

- a. Créez un projet NUnit ou JUnit LeanFT contenant une ou plusieurs méthodes de test. Ces méthodes de test peuvent être définies dans un fichier .cs ou .java unique ou dans plusieurs fichiers au sein du projet. Elles peuvent inclure des paramètres d'entrée ou de sortie ALM. Voir la [documentation LeanFT](#).
- b. Compilez le fichier DLL ou exportez le fichier JAR.
- c. Exécutez l'utilitaire de ligne de commande de l'outil d'exportation pertinent, disponible dans le dossier **<répertoire d'installation de LeanFT>\Tools\TestExportTool**.

2. Importer

Dans le module Plan de test ALM, exécutez l'importation :

- a. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier dans lequel vous voulez ajouter les tests et sélectionnez **Importer des tests LeanFT**.
- b. Dans la boîte de dialogue Importer des tests LeanFT, sélectionnez le fichier XML généré à l'aide de l'utilitaire d'exportation dans LeanFT.
La boîte de dialogue Importer des tests LeanFT affiche les tests détectés dans le fichier XML.
- c. Sélectionnez les méthodes de test à importer et cliquez sur **Importer**. Cliquez sur **Fermer**.



Astuce : Vous pouvez également cliquer sur **Exporter dans un fichier**.

Pour chaque méthode de test, l'outil crée automatiquement un nouveau test LeanFT dans le dossier actuel. Tous les champs obligatoires sont automatiquement renseignés dans l'onglet Script de test, et tous les paramètres d'entrée de chaque méthode de test sont définis dans l'onglet Paramètres correspondant.



Voir aussi :

- [« Tests LeanFT - Présentation » page 638](#)


Onglet Script de test - Tests LeanFT

Cet onglet permet de définir les paramètres du test LeanFT.

Accès	Dans l'arborescence du plan de test, sélectionnez un test LeanFT, puis cliquez sur l'onglet Script de test .
Tâches connexes	« Comment créer et importer des tests LeanFT » page 638
Voir aussi	« Tests LeanFT - Présentation » page 638

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Structure	JUnit ou NUnit.

Éléments de l'interface	Description
Chemin du fichier DLL	Chemin d'accès au fichier DLL contenant votre test. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès complet ou relatif.
Nom de classe complet	<p>Nom complet de la votre classe, incluant l'espace de nom (JUnit) ou le package (JUnit).</p> <div data-bbox="402 701 1377 890"> Exemple : <code>com.hp.leanft.end2endtest.myJavaApp or MyFirstLeanFProject.MySite_ProductSearches</code></div>
Nom de la méthode de test	Nom de la méthode de test que ce test ALM va exécuter.

Chapitre 29 : Ressources des tests

Contenu de ce chapitre :

- [Ressources des tests - Présentation](#) 644
- [Comment utiliser Ressources des tests](#) 645
- [Ressources des tests - Interface utilisateur](#) 647

Ressources des tests - Présentation

Le modèle Ressources des tests permet de gérer les ressources utilisées par vos tests. Vous pouvez organiser vos ressources en définissant une **arborescence des ressources de test** hiérarchisée, contenant des dossiers et des ressources. Pour chaque ressource de l'arborescence, vous sélectionnez et chargez un ensemble de fichiers de ressources dans le référentiel HP Application Lifecycle Management (ALM). Ces fichiers peuvent être utilisés par un ou plusieurs tests.

Vous pouvez ensuite définir des dépendances entre des ressources et des tests. Pour plus d'informations sur les dépendances, voir [« Dépendances des entités - Présentation »](#) ci-dessous.

Pour plus d'informations, voir [« Comment utiliser Ressources des tests »](#) à la page suivante.



Exemple :

Michel, un testeur de contrôle qualité, utilise un outil de test externe qui enregistre ses tests dans ALM. Chaque test utilise un fichier de configuration partagé commun à un nombre de tests. Par conséquent, il souhaite disposer d'un seul point de maintenance du fichier de configuration, au lieu d'enregistrer des copies distinctes du fichier pour chaque test.

Michel utilise son outil de test pour définir le fichier de configuration comme ressource et définir chaque test qui utilise le fichier comme dépendant de cette ressource. Étant donné qu'il n'existe qu'une copie de la ressource dans ALM, le remplacement du fichier de configuration signifie son remplacement pour tous les tests qui dépendent de ce fichier.

Une fois que Michel a défini des dépendances, s'il tente de supprimer la ressource, ALM l'avertira que cette opération risque d'affecter les tests qui dépendent de cette ressource. Par ailleurs, s'il copie l'un des tests qui dépendent de la ressource entre des projets, ALM va lui permettre de copier la ressource ainsi que le test.

Dépendances des entités - Présentation

Les dépendances définissent des relations entre des entités tels que des tests, des composants et des ressources de test. Lors de l'analyse de l'impact d'une modification proposée pour une entité donnée, les dépendances indiquent les

autres entités susceptibles d'être affectées par cette modification. Par exemple, vous pouvez afficher les dépendances avant de supprimer ou de copier une entité.

Les relations des dépendances sont affichées dans l'onglet Dépendances. Cet onglet est disponible dans les modules Plan de test, Composants métier et Ressources des tests. Vous pouvez afficher les entités utilisées par une entité sélectionnée, et celles qui font appel à une entité sélectionnée.

Vous pouvez définir des dépendances entre des entités à l'aide des autres outils de test HP, par exemple, Unified Functional Testing. Pour plus d'informations, consultez *HP Unified Functional Testing User Guide*.

Vous pouvez également définir des dépendances entre des entités en écrivant votre propre application. Pour plus d'informations, consultez le manuel *ALM Open Test Architecture API Reference*.

Comment utiliser Ressources des tests

Cette tâche décrit la procédure de gestion des ressources des tests dans le module Ressources des tests. Créez une arborescence de ressources des tests, chargez et téléchargez des ressources et définissez des dépendances entre des ressources et d'autres entités, telles que des tests.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier des tests dans ALM](#) » page 474.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer des ressources](#) » ci-dessous
- « [Charger des fichiers de ressources](#) » à la page suivante
- « [Télécharger des fichiers de ressources](#) » à la page suivante
- « [Définir des dépendances](#) » à la page suivante
- « [Afficher les dépendances](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

Pour plus d'informations sur l'utilisation des ressources UFT, consultez la section relative à l'utilisation d'ALM dans le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.

2. Créer des ressources

- a. **Ouvrez le module Ressources des tests.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Ressources des tests**.

- b. **Créer des dossiers.** Cliquez avec le bouton droit sur le dossier racine **Ressources**, puis sélectionnez **Nouveau dossier Ressource**. Pour créer un sous-dossier, cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau dossier Ressource**.
- c. **Ajouter des ressources aux dossiers.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou un sous-dossier, puis sélectionnez **Nouvelle ressource**. Remplissez les champs de la boîte de dialogue Nouvelle ressource. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource](#) » page 661.

3. Charger des fichiers de ressources

Vous pouvez charger des fichiers pour chaque ressource de l'arborescence des ressources de test dans le référentiel ALM.

Sélectionnez une ressource dans l'arborescence des ressources de test, puis cliquez sur l'onglet **Visionneuse de ressources**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Visionneuse de ressources](#) » page 658.

Business Process Testing : Lors de l'utilisation des zones d'application, lancez l'outil de test dans l'onglet **Visionneuse des zones de l'application** pour utiliser la ressource. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Visionneuse des zones de l'application](#) » page 659.

4. Télécharger des fichiers de ressources

Pour afficher et modifier vos ressources de test, vous pouvez les télécharger dans un répertoire local.

Sélectionnez une ressource dans l'arborescence des ressources de test, puis cliquez sur l'onglet **Visionneuse de ressources**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Visionneuse de ressources](#) » page 658.

5. Définir des dépendances

Vous pouvez définir des dépendances entre des entités à l'aide de votre outil de test, par exemple, UFT. Pour plus d'informations, consultez *HP Unified Functional Testing User Guide*.

Vous pouvez également définir des dépendances entre des entités en écrivant votre propre application. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Open Test Architecture API Reference*.

6. Afficher les dépendances

Affichez les relations entre des entités telles que des tests, des composants et des ressources de test. Vous pouvez afficher les entités qui dépendent d'une entité sélectionnée, et celles dont dépend une entité sélectionnée.

Sélectionnez une ressource (module Ressources des tests), un test (module Plan de test) ou un composant (module Composants métier), puis cliquez sur

l'onglet **Dépendances**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Dépendances](#) » page 660.

Ressources des tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Ressources des tests	648
• Menus et boutons du module Ressources des tests	650
• Icônes du module Ressources des tests	653
• Champs du module Ressources des tests	656
• Onglet Visionneuse de ressources	658
• Onglet Visionneuse des zones de l'application	659
• Onglet Dépendances	660
• Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource	661
• Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible	663

Fenêtre du module Ressources des tests

Cette fenêtre permet de gérer les ressources utilisées par vos tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Ressources des tests .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • UFT : Pour plus d'informations sur l'utilisation des ressources UFT, voir la section sur l'utilisation d'ALM dans le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>. • Business Process Testing : Lorsqu'un projet ALM contenant Business Process Testing est connecté à UFT, un dossier BPT Resources est créé automatiquement dans l'arborescence. Ce dossier contient toutes les ressources UFT disponibles pour les composants métier du projet. Pour plus d'informations sur les zones d'application Business Process Testing, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>. • Performance Center : Pour plus d'informations sur l'utilisation des Performance Center, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	« Ressources des tests - Présentation » page 644

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Ressources des tests>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs Ressources des tests. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Ressources des tests » page 656. • Menus et boutons de Ressources des tests. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Ressources des tests » page 650. • Icônes Ressources des tests. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Ressources des tests » page 653. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.

Éléments de l'interface	Description
<p><arborescence des ressources de test></p>	<p>Représentation graphique de vos ressources de test.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Lorsque Sprinter est utilisé pour le test manuel dans votre projet, un dossier Sprinter est ajouté au dossier Resources. Ce dossier contient un sous-dossier pour chaque utilisateur Sprinter et est utilisé pour enregistrer les informations utilisateur. Attention : Le dossier Sprinter est géré par Sprinter uniquement. Vous ne devez pas modifier le dossier ni les sous-dossiers. Pour plus d'informations, voir HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur.</p> </div>
<p>Onglet Détails</p>	<p>Afficher des détails sur le dossier de ressources ou la ressource sélectionné(e). Pour plus d'informations, voir « Champs du module Ressources des tests » page 656.</p>
<p>Onglet Visionneuse de ressources</p>	<p>Télécharger des fichiers de ressources de test à partir du référentiel ALM. Pour plus d'informations, voir « Onglet Visionneuse de ressources » page 658.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Certaines ressources comportent différents onglets de visionneuse, tels que la ressource de la zone d'application. Pour plus d'informations sur son onglet de visionneuse, voir « Onglet Visionneuse des zones de l'application » page 659.</p> </div>
<p>Onglet Dépendances</p>	<p>Afficher les relations de dépendance entre des entités telles que des ressources de test, des composants et des tests. Pour plus d'informations, voir « Onglet Dépendances » page 660.</p>
<p>Onglet Historique</p>	<p>Afficher un historique des repères dans lesquels la ressource de test apparaît. Vous pouvez également comparer deux versions de repère.</p> <p>Contrôle de version : Vous pouvez afficher toutes les versions antérieures d'une ressource de test.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p>

Éléments de l'interface	Description
Onglet Configuration moniteurs	Performance Center : Permet de configurer des profils de moniteur Performance Center. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .


Menus et boutons du module Ressources des tests






Cette section décrit les menus et les boutons du module Ressources des tests.



Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Ressources des tests .
Informations importantes	 Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Ressources des tests, utilisez le raccourci ALT.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Ressources des tests » page 648 • « Icônes du module Ressources des tests » page 653 • « Ressources des tests - Présentation » page 644

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence des ressources de test.
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier une ressource sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. La ressource n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de la ressource. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier/Coller	Édition	<p>Copier les ressources ou les dossiers sélectionné(e)s dans le même projet ou entre des projets.</p> <div data-bbox="711 443 1378 1052" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous copiez une ressource d'un projet à l'autre, si elle dépend d'autres ressources de test, vous pouvez demander à ALM d'effectuer la copie en utilisant l'une des trois méthodes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible » page 663. • Pour copier des ressources d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM. </div>
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer les ressources et les dossiers sélectionné(e)s de l'arborescence des ressources de test.</p> <p>Si d'autres entités dépendent de la ressource, la boîte de dialogue Supprimer des ressources s'ouvre. Les entités associées sont affichées.</p> <div data-bbox="711 1356 1378 1688" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #ffe6e6; padding: 10px;"> <p>Attention : Si d'autres entités dépendent de la ressource, la suppression de la ressource peut avoir un impact sur ces entités. Vous pouvez afficher des entités associées dans l'onglet Dépendances. Pour plus d'informations, voir « Onglet Dépendances » page 660.</p> </div> <p>Contrôle de version : La suppression d'une ressource entraîne celle de ses versions antérieures.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtre 	Affichage	Permet de filtrer les ressources de l'arborescence des ressources de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence des ressources de test.
Couper/Coller	Édition	Déplacer les ressources sélectionnées vers un autre emplacement de l'arborescence des ressources de test. <div data-bbox="711 726 1378 848" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Remarque : Le dossier racine ne peut pas être déplacé. </div> <div data-bbox="711 877 1378 1083" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Astuce : Vous pouvez également déplacer une ressource vers un nouvel emplacement de l'arborescence des ressources de test en la faisant glisser. </div>
Rechercher	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher une ressource dans l'arborescence des ressources de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.
Nouvelle ressource 	Ressources	Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle ressource, qui permet d'ajouter une ressource sous un dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource » page 661.
Nouveau dossier Ressource 	Ressources	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier Ressource, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné.





Éléments de l'interface	Menu	Description
Envoyer par E-mail 	Ressources	Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une ressource par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'arborescence des ressources de test pour que les informations les plus récentes soient affichées.
Renommer	Édition	Renommer une ressource ou un dossier sélectionné(e).






Îcônes du module Ressources des tests



Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Ressources des tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Ressources des tests .
Informations importantes	 Versions d'ALM : Tous les types de ressource ne sont pas disponibles avec chaque édition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Ressources des tests » page 648 • « Menus et boutons du module Ressources des tests » page 650 • « Ressources des tests - Présentation » page 644

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Modèle d'analyse. Modèles de rapports d'analyse de test de performances.</p> <p>Pour plus d'informations sur les modèles d'analyse, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p>
	<p>Zone d'application. Fournir tous les paramètres et toutes les ressources nécessaires pour créer le contenu des :</p> <ul style="list-style-type: none">• tests d'interface utilisateur graphique UFT ;• tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. <p>Pour plus d'informations sur les zones d'application, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
	<p>Table des données. Contient les données à utiliser pour les étapes d'exécution des :</p> <ul style="list-style-type: none">• configurations de test ;• tests d'interface utilisateur graphique UFT et tests API . <p>Pour plus d'informations sur les tables de données pour UFT, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation des tables de données pour les configurations de test, consultez le manuel « Comment utiliser les configurations de test » page 585.</p>
	<p>Variables d'environnement. Contient des variables et les valeurs correspondantes accessibles à partir des :</p> <ul style="list-style-type: none">• tests d'interface utilisateur graphique UFT ;• tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. <p>Pour plus d'informations sur les variables d'environnement, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Bibliothèque de fonctions. Contient des fonctions de script Visual Basic, des sous-routines et des modules à utiliser avec les :</p> <ul style="list-style-type: none">• tests d'interface utilisateur graphique UFT ;• tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. <p>Pour plus d'informations sur les bibliothèques de fonctions, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
	<p>Scénario de récupération. Contient des scénarios comportant les définitions des événements inattendus et les opérations nécessaires pour récupérer les sessions d'exécution UFT. Pour plus d'informations sur les scénarios de récupération, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
	<p>Ressources des tests API. Contient des services importés à utiliser dans ALM avec :</p> <ul style="list-style-type: none">• les tests API créés dans HP Service Test et dans UFT ;• les tests ou les flux de processus métier contenant des composants métier automatisés pour les tests API. <p>Pour plus d'informations sur le partage de services, consultez les informations sur le partage d'activités dans le manuel <i>HP Service Test User Guide</i> ou les informations sur les tests API dans le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
	<p>Référentiel d'objet partagé. Contient des informations permettant à UFT d'identifier les objets de votre application. UFT permet de gérer la réutilisation des tests en stockant toutes les informations relatives aux objets de test dans des référentiels d'objets partagés. Pour plus d'informations sur les référentiels d'objets partagés, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>.</p>
	<p>Ressource de test. Type de ressource de test générique destiné à être utilisé par tous les types de test.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Moniteur sur pare-feu. Contient les paramètres du moniteur Performance Center destinés aux serveurs situés sur un pare-feu. Pour plus d'informations sur le moniteur situé derrière un pare-feu, voir <i>HP Performance Center Guide</i>.</p>
	<p>Profil du moniteur. Contient les paramètres du moniteur Performance Center pouvant être enregistrés sous la forme d'un profil de moniteur, destiné à être utilisé par les tests de chargement de votre projet. Pour plus d'informations sur les profils de moniteur, voir <i>HP Performance Center Guide</i>.</p>

Champs du module Ressources des tests

Cette section décrit les champs du module Ressources des tests.

Accès	<p>Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Ressources des tests.</p>
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette des champs du module Ressources des tests. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Ressources des tests. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	<p>« Comment utiliser Ressources des tests » page 645</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Fenêtre du module Ressources des tests » page 648 • « Ressources des tests - Présentation » page 644

Le tableau ci-dessous décrit les champs :



Éléments de l'interface	Description
Commentaires	Afficher des commentaires sur la ressource. Pour ajouter un commentaire, cliquez sur le bouton Commentaire . Une nouvelle section est ajoutée à la zone Commentaires , contenant votre nom d'utilisateur et la date actuelle de la base de données.
Créé par	Date à laquelle l'utilisateur a créé la ressource.
Date de création	Date de création de la ressource. Valeur par défaut : la date actuelle du serveur de base de données.
Description	Description du dossier ou de la ressource. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Nom de fichier	Nom du fichier.
ID dossier	ID numérique unique du dossier affecté par ALM. Ce champ ne peut pas être modifié.
Modifiée	Date à laquelle la ressource a été modifiée.
Nom	Nom du dossier ou de la ressource.
ID ressource	ID numérique unique du fichier affecté par ALM. Ce champ ne peut pas être modifié.
Type	Indiquer le type de ressource. Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Ressources des tests » page 653.
Numéro de version	Contrôle de version : Numéro de version de la ressource. Si le contrôle de version est activé pour votre projet, ce champ est affiché.


Onglet Visionneuse de ressources

Cet onglet permet de charger des fichiers pour chaque ressource de l'arborescence des ressources de test dans le référentiel ALM. Vous pouvez également télécharger des fichiers dans un répertoire local.

Accès	Dans le module Ressources des tests, sélectionnez une ressource dans l'arborescence des ressources de test, puis cliquez sur l'onglet Visionneuse de ressources .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour afficher le contenu d'une ressource, vous devez installer le complément ou l'extension approprié(e). Pour plus d'informations sur le complément Unified Functional Testing, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>. • Certaines ressources comportent différents onglets de visionneuse, tels que la ressource de la zone d'application. Pour plus d'informations sur son onglet de visionneuse, voir « Onglet Visionneuse des zones de l'application » à la page suivante.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	« Ressources des tests - Présentation » page 644

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Charger le fichier. Charger le fichier ou le dossier dans le référentiel ALM. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charger le fichier. Ouvrir la boîte de dialogue Charger le fichier, qui permet de sélectionner un fichier. • Charger le dossier. Ouvrir la boîte de dialogue Parcourir, qui permet de sélectionner un dossier. <p>Pour remplacer un fichier chargé, effectuez un nouveau chargement.</p>
	<p>Télécharger. Ouvrir la boîte de dialogue Parcourir, qui permet de télécharger un dossier sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser l'onglet.
Nom de fichier	Nom du fichier de la ressource.

Onglet Visionneuse des zones de l'application

Cet onglet permet de lancer l'outil de test pour la ressource de la zone d'application.

Accès	Business Process Testing : Dans le module Ressources des tests, sélectionnez une ressource de la zone d'application dans l'arborescence des ressources de test, puis cliquez sur l'onglet Visionneuse des zones de l'application .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour afficher le contenu d'une ressource, vous devez installer l'outil de test, le complément ou l'extension approprié(e). Pour plus d'informations sur le complément UFT, consultez le manuel <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>. • Le lancement d'une ressource de la zone d'application ALM dans QuickTest Professional versions 10.00 et 11.00 n'est pas pris en charge. Dans ce cas, ouvrez la zone d'application directement dans QuickTest Professional.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	« Ressources des tests - Présentation » page 644

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
Lancer <outil de test>	<p>Lancer l'outil de test approprié.</p> <p>Contrôle de version : Le bouton Lancer est désactivé lorsque vous tentez d'ouvrir une zone d'application à partir d'une version antérieure ou d'un repère. Dans ce cas, ouvrez la zone d'application directement dans QuickTest Professional.</p>



Onglet Dépendances

Cet onglet contient les relations entre des entités telles que des tests, des composants et des ressources de test. Vous pouvez afficher les entités qui dépendent d'une entité sélectionnée, (grille **Utilisé par**), et celles dont dépend une entité sélectionnée (grille **En utilisant**).

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Module Ressources des tests : Sélectionnez une ressource dans l'arborescence des ressources de test, puis cliquez sur l'onglet Dépendances. • Module Plan de test : Sélectionnez un test dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet Dépendances. • Module Composants métier : Sélectionnez un composant dans l'arborescence des composants, puis cliquez sur l'onglet Dépendances.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	« Dépendances des entités - Présentation » page 644

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre. Naviguer jusqu'à une entité sélectionnée.
	Afficher la relation rompue Afficher des détails sur la relation rompue pour la relation sélectionnée dans la grille En utilisant . Sélectionnez une entité dans la grille En utilisant identifiée comme relation rompue, puis cliquez sur le bouton Afficher la relation rompue .
	Actualiser. Actualiser l'onglet.

Éléments de l'interface	Description
	Flèche Afficher/Masquer. Afficher ou masquer la grille Utilisé par ou En utilisant .
	Relation rompue. L'entité associée n'existe plus. Pour plus d'informations, cliquez sur l'icône.
<Grille Utilisé par>	Afficher les entités qui dépendent d'une entité sélectionnée.
<Grille En utilisant>	Afficher les entités associées dont dépend une entité sélectionnée.
ID	ID numérique unique de l'entité associée. L'ID est affecté automatiquement par ALM.
Nom	Nom de l'entité associée.
Type	Type de l'entité associée.
Description	Description de l'entité associée.
Nom du propriétaire	Nom de l'entité propriétaire de l'entité sélectionnée.
Type de propriétaire	Type de l'entité propriétaire de l'entité sélectionnée.







Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter et d'afficher des ressources.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Ressources des tests, cliquez avec le bouton droit sur un dossier de ressources, puis sélectionnez Nouvelle ressource. La boîte de dialogue Nouvelle ressource s'ouvre. • Dans le module Ressources des tests, cliquez sur l'onglet Historique. Cliquez sur Repères ou Versions et repères. Cliquez sur le bouton Affichage. La boîte de dialogue Détails ressource s'ouvre.
--------------	---

Informations importantes	Contrôle de version :La nouvelle ressource est extraite automatiquement. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Extraire » page 147.
Tâches connexes	« Comment utiliser Ressources des tests » page 645
Voir aussi	« Ressources des tests - Présentation » page 644

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Réinitialiser tous les champs. Effacer le contenu de la boîte de dialogue. Accès : boîte de dialogue Nouvelle ressource
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
	Envoyer par e-mail. Envoyer un e-mail contenant les détails de la ressource du test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94. Accès : boîte de dialogue Détails ressource
Nom	Nom de la ressource.
Type	Indiquer le type de ressource. Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Ressources des tests » page 653.

Éléments de l'interface	Description
Détails	Description de la ressource de test sélectionnée. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Ressources des tests » page 656.
Visionneuse de ressources	Charger des fichiers pour la ressource de test sélectionnée dans le référentiel ALM. Vous pouvez également télécharger des fichiers dans un répertoire local. Pour plus d'informations, voir « Onglet Visionneuse de ressources » page 658.
Dépendances	Afficher les relations entre la ressource du test sélectionnée et d'autres entités. Pour plus d'informations, voir « Onglet Dépendances » page 660.

Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible

Cette boîte de dialogue permet de choisir la manière dont ALM copie des ressources de test d'un projet à l'autre.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans l'arborescence Test > Ressources de tests, sélectionnez la ressource ou le dossier à copier. Pour copier plusieurs éléments, utilisez la touche Ctrl.2. Sélectionnez Modifier > Copier. Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit et choisir Copier.3. Connectez-vous au projet dans lequel vous souhaitez coller la ressource ou des dossiers et accédez à l'arborescence Test > Ressources de tests.4. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez copier les ressources ou les dossiers.5. Sélectionnez Modifier > Coller. Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit et choisir Coller.
-------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Copier les ressources et les lier aux entités associées existantes	ALM copie les ressources de test et les colle dans le projet cible. Les ressources de test copiées sont liées aux entités existantes ayant le même nom et le même chemin. Si une entité associée n'existe pas dans le projet cible, ALM la copie dans le projet cible.
Copier les ressources et les entités associées	ALM copie les ressources de test et les entités associées, et les colle dans le projet cible. Si une entité existe déjà dans le projet cible, l'entité associée copiée est renommée pour résoudre le nom en double.
Copier les ressources sans copier les entités associées	ALM copie les ressources de test sans copier les entités associées, et les colle dans le projet cible. Les éléments copiés ne sont pas liés à des entités associées.

Chapitre 30 : Tests VAPI-XP

Contenu de ce chapitre :

- Tests VAPI-XP - Présentation666
- Comment créer des scripts de test VAPI-XP 666
- Comment modifier des scripts de test VAPI-XP 674
- Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP 678
- Comment utiliser l'API VAPI-XP 680
- Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage 684
- Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test 685
- Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test 686
- VAPI-XP - Interface utilisateur 688

Tests VAPI-XP - Présentation

L'outil de test VAPI-XP permet de créer des scripts de test à l'aide de Microsoft VBScript, Microsoft JavaScript (version JScript), PerlScript et PythonScript, et d'intégrer ces scripts dans votre processus de gestion d'application. À l'aide des scripts de test VAPI-XP, vous pouvez tester des serveurs COM/DCOM, des services Web basés sur SOAP, des API Java (telles que les classes Java et les EJB), et des applications de console. Vous pouvez également utiliser VAPI-XP pour créer un utilisateur virtuel LoadRunner.

Par ailleurs, VAPI-XP est entièrement intégré dans HP Application Lifecycle Management (ALM), ce qui vous permet de concevoir votre script de test VAPI-XP pour appeler n'importe quel test ou campagne de test ALM, et de l'exécuter dans votre script. Vous pouvez ainsi concevoir un flux d'exécution de campagnes de test plus avancé, dans lequel vous pouvez filtrer les tests d'une campagne pendant l'exécution, en fonction du statut ou du type de chaque test.

VAPI-XP est également entièrement intégré dans l'API OTA (Open Test Architecture) ALM. Toutes les classes et méthodes API OTAL (Open Test Architecture) peuvent être référencées à partir de l'interface VAPI-XP pour que vous puissiez les inclure dans votre script de test.

Remarque : L'outil de test VAPI-XP est installé sur un hôte de test en exécutant HP ALM Client Registration. Pour obtenir des instructions sur l'enregistrement client, voir HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide.


Pour plus d'informations, voir :

- [« Comment créer des scripts de test VAPI-XP »](#) ci-dessous
- [« Comment modifier des scripts de test VAPI-XP »](#) page 674
- [« Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP »](#) page 678
- [« Comment utiliser l'API VAPI-XP »](#) page 680
- [« Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage »](#) page 684
- [« Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test »](#) page 685
- [« Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test »](#) page 686


Comment créer des scripts de test VAPI-XP

Vous créez un script de test VAPI-XP à partir de l'arborescence de plan de test du module Plan de test.

Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » à la page précédente.

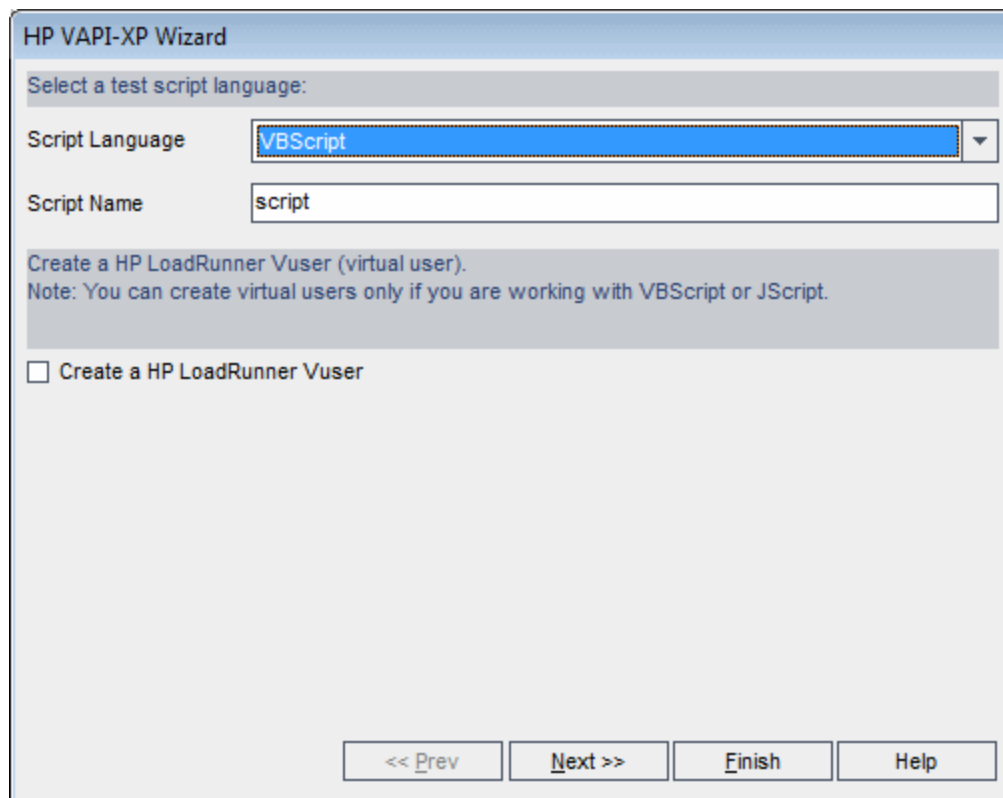
Remarque : Vous pouvez également convertir un test manuel en un test VAPI-XP. Dans l'onglet **Étapes de conception**, cliquez sur le bouton **Générer un script**  et sélectionnez **VAPI-XP-TEST**. ALM crée un script de test VAPI-XP contenant le code des étapes que vous avez définies. Il contient également le code des tests appelés faisant partie du test manuel original. Pour plus d'informations sur les tests manuels, voir « [Conception de tests](#) » page 561.

Pour créer un script de test VAPI-XP :

1. Choisissez un dossier de sujets dans l'arborescence de plan de test.
2. Cliquez sur le bouton **Nouveau test**  ou choisissez **Tests > Nouveau test**. La boîte de dialogue Nouveau test s'affiche.
3. Dans la zone **Type de test**, sélectionnez **VAPI-XP-TEST**.
4. Dans la zone **Nom du test**, saisissez le nom du test. Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de test : \ / : " ? < > | * % `
5. Ajoutez des détails de test dans l'onglet Détails. Cliquez sur **OK**.

Remarque : Si des champs de test obligatoires ont été définis dans la fenêtre Personnalisation du projet, la boîte de dialogue Champs requis de test s'ouvre. Sélectionnez les valeurs des champs obligatoires, puis cliquez sur **OK**.

L'assistant HP VAPI-XP s'ouvre.



6. Dans la zone **Langue du script**, sélectionnez une langue de script.

Remarque :

- Pour créer un script de test VAPI-XP à l'aide des scripts ActivePython ou ActivePerl d'ActiveState, vous devez installer la langue de script sur votre ordinateur. Dans le menu **Aide** de l'onglet Script de test, sélectionnez **Page d'accueil ActivePython** ou **Page d'accueil ActivePerl**, et suivez les instructions d'installation appropriées.
- VBScript et JScript de Microsoft sont généralement installés avec Internet Explorer. S'ils ne sont pas installés sur votre ordinateur, sélectionnez **Page d'accueil VBScript** ou **Page d'accueil JScript** dans le menu **Aide** de l'onglet Script de test, et suivez les instructions d'installation appropriées.

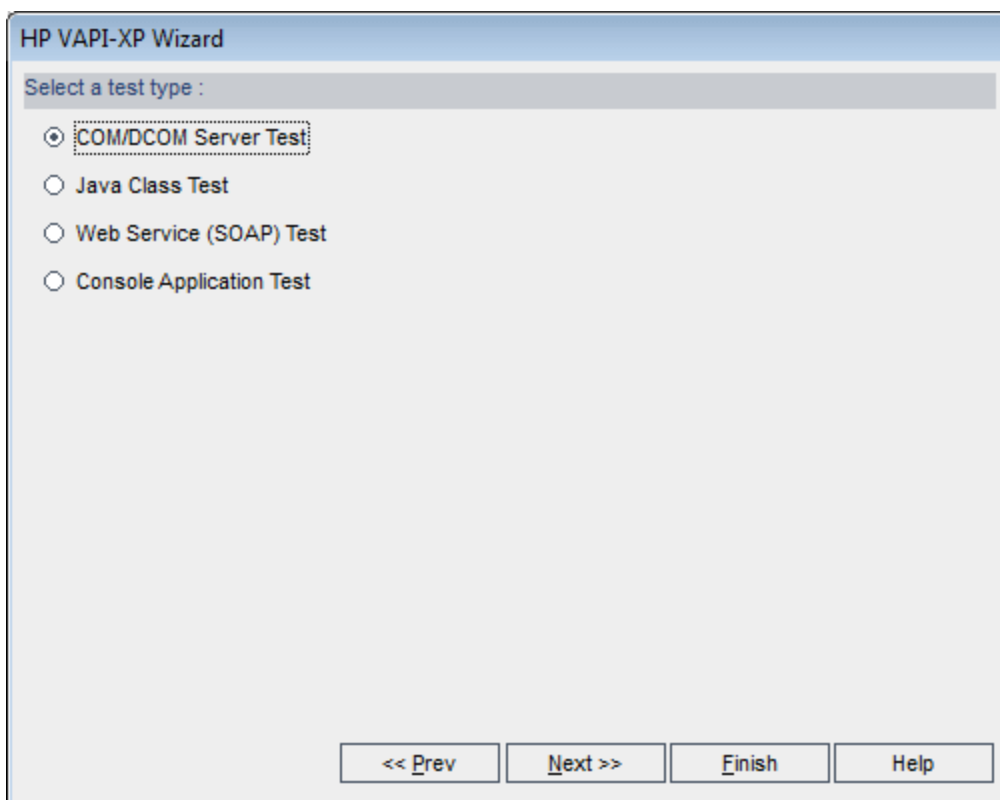
7. Dans la zone **Nom du script**, saisissez le nom du test VAPI-XP.

8. Si vous avez sélectionné VBScript ou JavaScript comme langue de script de test, vous pouvez sélectionner **Créer HP LoadRunner Vuser** pour créer un script d'utilisateur virtuel LoadRunner pouvant être exécuté dans le contrôleur

LoadRunner.

Remarque : Pour exécuter cet utilisateur virtuel dans le contrôleur, vous devez installer la dernière version du complément HP ALM Connectivity sur votre ordinateur client LoadRunner. Ce complément est disponible sur la page des compléments Outils HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

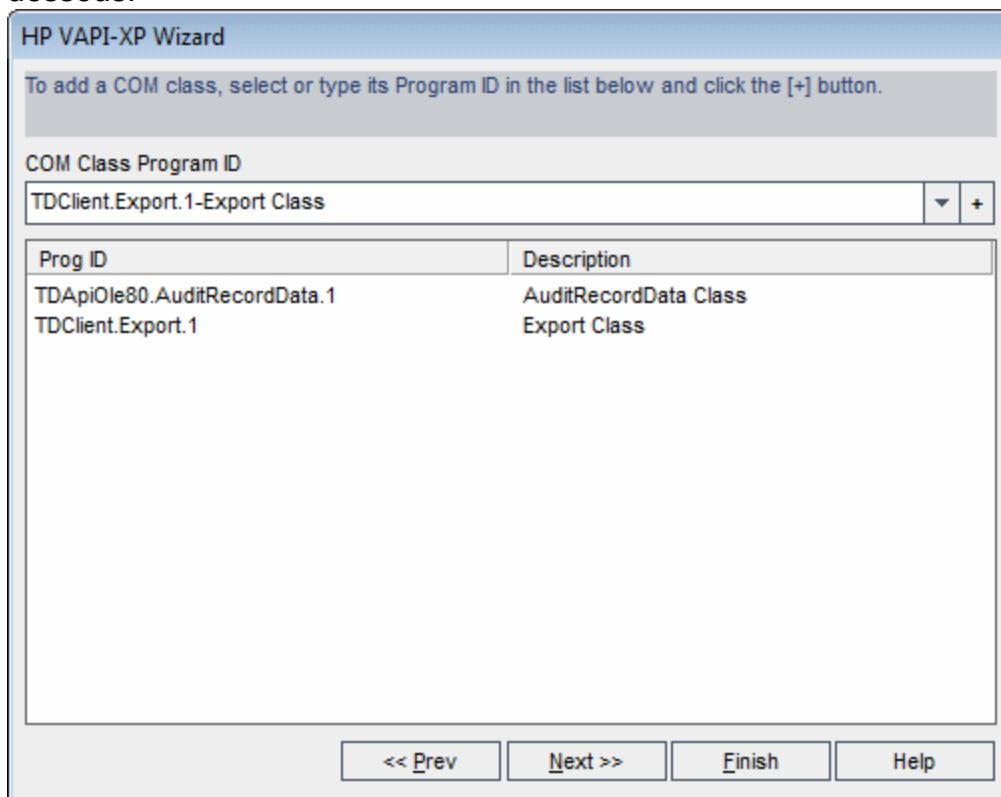
9. Cliquez sur **Suivant** pour continuer à créer le script de test à l'aide de l'assistant HP VAPI-XP. La boîte de dialogue suivante s'ouvre.



Remarque : Dans chaque boîte de dialogue, vous pouvez cliquer sur **Terminer** pour fermer l'assistant et poursuivre la création du script de test dans l'onglet Script de test.

10. Sélectionnez le type de test que vous souhaitez créer.
11. Cliquez sur **Suivant** pour continuer à créer le script de test à l'aide de l'assistant HP VAPI-XP.

- Si vous avez sélectionné **Test serveur COM/DCOM**, choisissez les ID de programme des objets COM/DCOM dans le registre de votre ordinateur que vous souhaitez tester, puis cliquez sur le bouton **+**. Chaque objet COM/DCOM sélectionné et sa description sont affichés dans la zone ci-dessous.



- Si vous avez sélectionné **Test de classe Java**, saisissez le nom complet de la classe Java que vous souhaitez tester dans la zone **Nom de classe Java**, puis cliquez sur le bouton **+**. Le nom de classe Java saisi apparaît dans la zone ci-dessous.

HP VAPI-XP Wizard

To add a java class, enter the full java class name in the edit box below, and click the [+] button.

Java Class Name

Java Virtual Machine

Note that a Bean Scripting Framework (BSF) Java package is required.

JVM Runtime: java.exe

Java Compiler: javac.exe

Classpath

JVM Parameters

<< Prev Next >> Finish Help

Remarque : Vous ne pouvez utiliser qu'une classe Java comportant un constructeur public qui ne nécessite pas d'arguments.

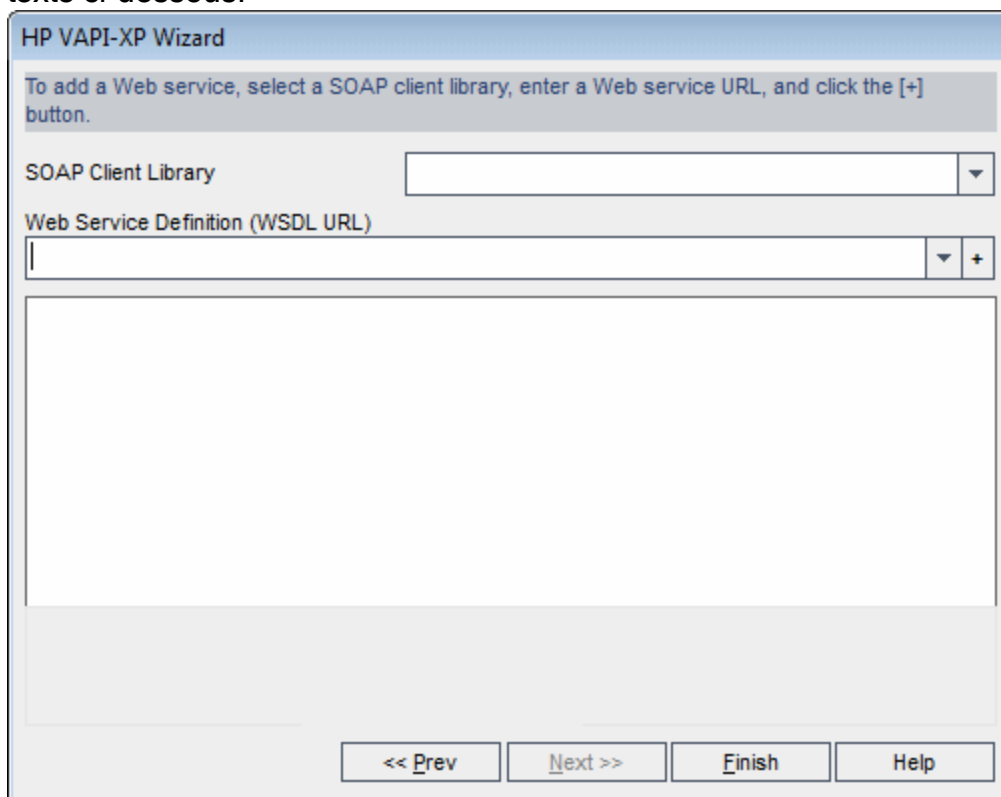
Sous **Machine virtuelle Java**, spécifiez les éléments suivants :

- **JVM Runtime.** Le fichier exécutable de la machine virtuelle Java (en général **java.exe**).
- **Compilateur Java.** Le fichier exécutable qui recompile le bytecode sur la plate-forme d'exécution (en général **javac.exe**).
- **Classpath.** Une liste des bibliothèques Java supplémentaires (non-standard), séparées par un point-virgule (;), requise pour exécuter l'application Java spécifiée. Notez que si vous ne spécifiez pas le classpath Java, ALM utilise la variable d'environnement **CLASSPATH**.
- **Paramètres JVM.** Les paramètres du fichier exécutable de la machine virtuelle Java.

Pour utiliser des machines virtuelles Java, ajoutez l'emplacement des DLL BSF au chemin du système, comme suit : Dans le Panneau de configuration, choisissez **Système > Propriétés système**, puis cliquez sur l'onglet **Avancé**. Cliquez sur le bouton **Variables d'environnement**, et dans la zone **Variables système**, modifiez le paramètre **Path** en ajoutant le chemin des DLL suivantes

: `msvcp60.dll`, `bsfactivescrptengine.dll` et `bsfactivescrptengine_g.dll`. Cliquez sur **OK**.

- Si vous avez sélectionné **Test de service Web (SOAP)**, choisissez la librairie de clients SOAP dans la liste **Librairie de clients SOAP**, et saisissez ou sélectionnez l'URL que vous souhaitez tester dans la zone **Définition de service Web**. Cliquez sur le bouton **+**. L'URL saisie apparaît dans la zone de texte ci-dessous.



Remarque : Deux librairies de client SOAP ne sont pas prises en charge : Microsoft SOAP SDK et PocketSOAP. Notez que même si vous choisissez de travailler avec PocketSOAP, vous devez installer Microsoft SOAP SDK pour analyser les services Web. Si Microsoft SOAP SDK n'est pas installé sur votre ordinateur, exécutez le fichier `SoapToolkit30.exe` situé dans le répertoire `Redist` de votre DVD d'installation ALM.

- Si vous avez sélectionné **Test d'application de console**, saisissez le nom du fichier d'application que vous souhaitez tester dans la zone **Fichier exécutable d'application**, et ses paramètres dans la zone **Paramètres de ligne de commande**.

Désactivez la zone **Utiliser la sortie VAPI-XP au lieu de la sortie standard** si vous ne souhaitez pas remplacer la sortie standard par la fenêtre de sortie VAPI-XP.

Dans la zone **Timeout d'application**, saisissez le temps, en millisecondes, d'attente d'ALM pour que l'application soit exécutée. Notez que si le temps d'attente est défini sur -1, ALM attend indéfiniment la fin de l'exécution de l'application.

Cliquez sur le bouton +. Les données saisies apparaissent dans la zone de texte ci-dessous.

HP VAPI-XP Wizard

To add a console application, enter an application file name and parameters, and click the [+] button.

Console Application

Application Executable File +

ping.exe

Command Line Parameters

delta

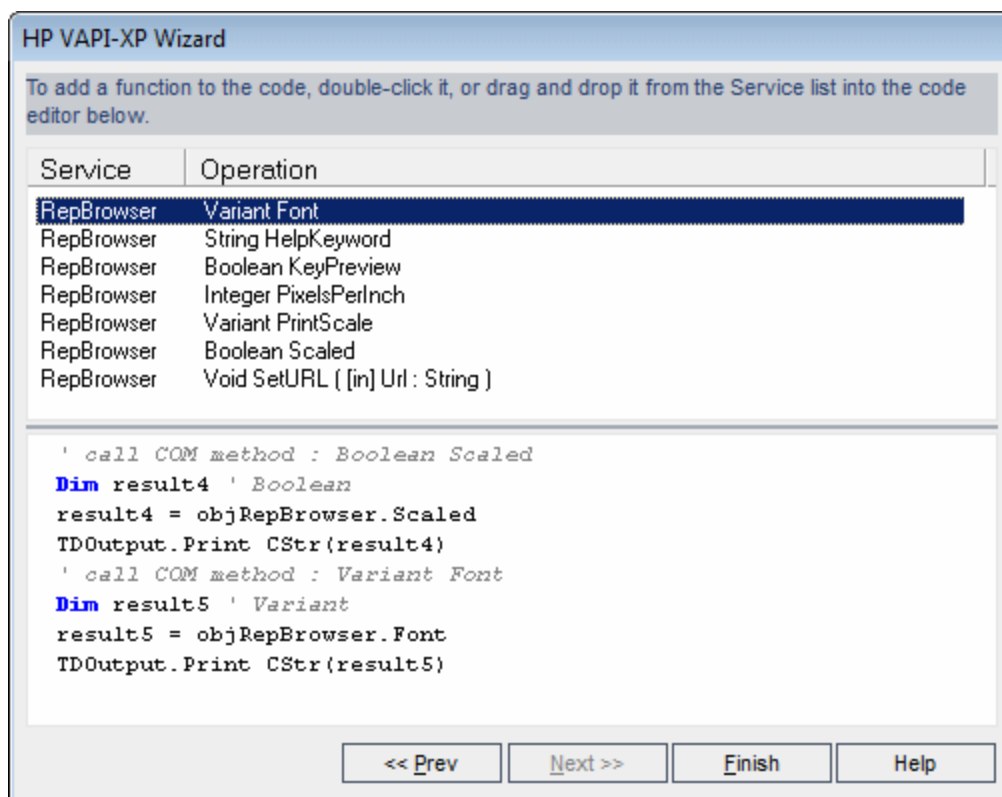
Use Vapi-XP Output instead of Standard Output.

Application Timeout (in milliseconds, -1 = INFINITE)

Application	Arguments	Timeout	Use Output
ping.exe	delta	-1	true

<< Prev Next >> Finish Help

12. Cliquez sur **Suivant** pour continuer à créer le script de test à l'aide de l'assistant HP VAPI-XP. La boîte de dialogue suivante s'ouvre.



13. Dans la liste **Service**, sélectionnez les fonctions que vous souhaitez ajouter à votre script de test. Double-cliquez sur chaque fonction, ou faites-les glisser pour les ajouter à votre code de script. La fonction est ajoutée dans la zone située sous la liste Service.
14. Si nécessaire, entrez des paramètres supplémentaires ou ajoutez un code supplémentaire au script dans le volet inférieur.
15. Cliquez sur **Finish**. Le nouveau test apparaît dans l'arborescence de plan de test sous le dossier de sujets sélectionné.


Remarque : Vous pouvez choisir d'ajouter des détails et des pièces jointes au test VAPI-XP que vous avez créé ou de définir la couverture des exigences. Pour plus d'informations, voir « [Spécification du Plan de test](#) » page 479.

Comment modifier des scripts de test VAPI-XP

Après avoir créé un script de test VAPI-XP à l'aide de l'assistant HP VAPI-XP, vous pouvez le modifier dans l'onglet Script de test.

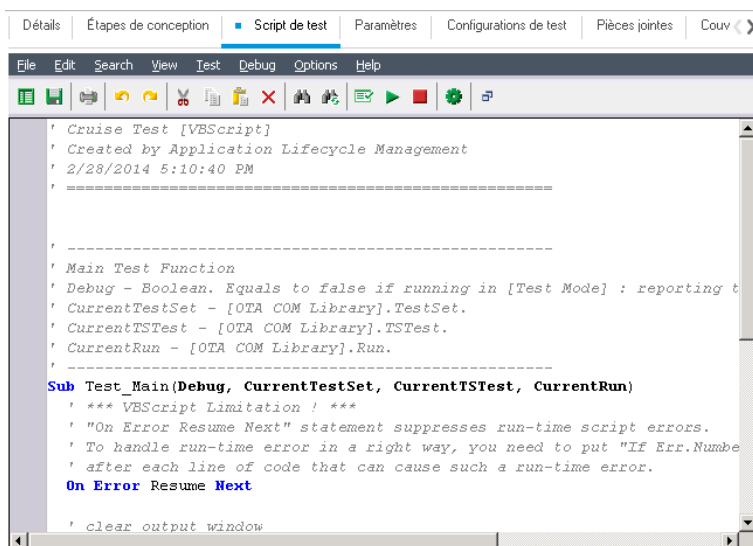
Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » page 666.



Astuce : Vous pouvez afficher l'onglet Script de test dans une autre fenêtre en sélectionnant **Affichage > Écran de fenêtre** ou en cliquant sur le bouton **Écran de fenêtre** .

Pour modifier un script de test VAPI-XP :

1. Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test VAPI-XP, puis cliquez sur l'onglet **Script de test**. Le script de test est affiché.



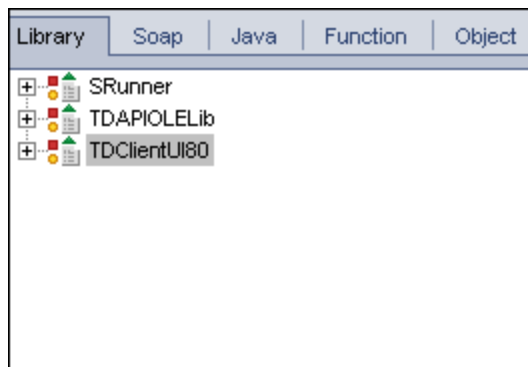
```
' Cruise Test [VBScript]
' Created by Application Lifecycle Management
' 2/28/2014 5:10:40 PM
'
' =====
'
' Main Test Function
' Debug - Boolean. Equals to false if running in [Test Mode] : reporting t
' CurrentTestSet - [OTA COM Library].TestSet.
' CurrentTSTest - [OTA COM Library].TSTest.
' CurrentRun - [OTA COM Library].Run.
' =====
Sub Test_Main(Debug, CurrentTestSet, CurrentTSTest, CurrentRun)
' *** VBScript Limitation ! ***
' "On Error Resume Next" statement suppresses run-time script errors.
' To handle run-time error in a right way, you need to put "If Err.Number
' after each line of code that can cause such a run-time error.
On Error Resume Next

' clear output window
```

Remarque : Pour afficher ou modifier les propriétés du script de test que vous avez créé, choisissez **Test > Propriétés**.

2. Pour afficher une liste des définitions d'objet, des méthodes et des propriétés que vous pouvez ajouter à votre script, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Test > Références > Références de librairie COM.** Ouvrir la boîte de dialogue Références, qui permet de choisir les définitions d'objet, les méthodes et les propriétés COM que vous souhaitez afficher.
 - **Test > Références > Références de services Web SOAP.** Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une référence de service Web, qui permet de saisir la définition de l'objet ou la méthode de service Web que vous souhaitez afficher.
 - **Test > Références > Références de classe Java.** Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une référence de classe Java, qui permet de saisir la définition de l'objet ou la méthode de classe Java que vous souhaitez afficher.
3. Sélectionnez **Affichage > Navigateurs**, ou cliquez sur le bouton

Afficher/masquer les navigateurs . Les onglets suivants sont affichés.



- **Onglet Bibliothèque.** Afficher une liste des définitions d'objets, des méthodes et des propriétés VAPI-XP (SRunner), ALM (TDAPIOLELib) et COM/DCOM que vous pouvez ajouter à votre script. Pour une description des définitions d'objets, des méthodes et des propriétés VAPI-XP, consultez le manuel « [Comment utiliser l'API VAPI-XP](#) » page 680. Pour une description des définitions d'objets, des méthodes et des propriétés ALM, consultez le manuel *HP ALM Open Test Architecture API Reference*.
- **Onglet Soap.** Afficher une liste des définitions et des méthodes d'objets de service Web que vous pouvez ajouter à votre script.
- **Onglet Java.** Afficher une liste des définitions et des méthodes d'objets de classe Java que vous pouvez ajouter à votre script.
- **Onglet Fonction.** Afficher une liste des fonctions contenues dans votre script.
- **Onglet Objet.** Afficher une liste des objets ayant des noms définis que vous pouvez ajouter à votre script.

Remarque : Pour une description de chaque définition, méthode ou propriété d'objet, sélectionnez **Affichage > Résultat**, puis cliquez sur l'onglet **Aide**.

4. Pour ajouter une définition, une méthode ou une propriété d'objet à la fonction actuelle de votre script, placez le curseur à l'emplacement approprié de votre code, puis double-cliquez sur la définition, la méthode ou la propriété d'objet dans les onglets Bibliothèque, Soap ou Java.

```
' TODO: put your code here

' TDConnection of "TDApiOle80.TDConnection.1"
' TDConnection Class
Set objTDConnection = CreateObject("TDApiOle80.TDConnection.1")


TDOutput.Print "Hello"

' handle run-time errors
If Err.Number <> 0 Then
    TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "] : " & Err.Descrip
```

5. Pour ajouter un objet ayant un nom défini, sélectionnez la définition, la méthode ou la propriété de l'objet dans les onglets Bibliothèque, Soap ou Java, puis choisissez **Test > Ajouter un objet**. Dans la boîte de dialogue Ajouter un objet, saisissez le nom de l'objet, puis cliquez sur **OK**. L'objet est ajouté à l'onglet **Objet**.





Name	ProgID
TDConnection	TDApiOle80.TDConnection
TDHelper	SRunner.TDHelper
TDInput	SRunner.TDInput
TDOutput	SRunner.TDOutput
ThisTest	TDApiOle80.Test
XTools	SRunner.XTools

Pour ajouter l'objet à votre script, double-cliquez sur l'objet ou cliquez avec le bouton droit dessus et sélectionnez **Insérer dans le script**.

6. Pour vérifier la syntaxe de votre code, choisissez **Test > Vérifier la syntaxe**, ou cliquez sur le **Vérifier la syntaxe** . Sélectionnez **Affichage > Résultat** pour afficher les résultats de la vérification dans l'onglet **Résultat**.





Fonctions d'édition supplémentaires


Vous pouvez exécuter les fonctions d'édition suivantes dans l'onglet **Script** de test :

- Pour annuler une action précédente, cliquez sur le bouton **Annuler** . Pour rétablir une action annulée, cliquez sur le bouton **Répéter** .
- Pour supprimer une section de code d'une partie de votre script, et la placer dans une autre partie du script, sélectionnez la section, puis cliquez sur les boutons **Couper** et **Coller**  .
- Pour copier une section de code d'une partie de votre script, et la placer dans

une autre partie du script, sélectionnez la section, puis cliquez sur les boutons

Copier et Coller  .

- Pour supprimer une section de code, sélectionnez-la puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
- Pour localiser un texte spécifique dans votre script, cliquez sur le bouton **Rechercher dans le script** . Dans la boîte de dialogue Rechercher le texte, saisissez le texte que vous souhaitez rechercher. Sélectionnez les options, le sens, la portée et l'origine de votre recherche, puis cliquez sur **OK**.
Pour rechercher une autre occurrence de texte dans le script, choisissez **Rechercher > Suivant**.
- Pour localiser un texte spécifique dans votre script et le remplacer par un autre texte, cliquez sur le bouton **Remplacer** . Dans la boîte de dialogue Rechercher le texte, saisissez le texte à rechercher dans la zone **Texte à trouver**. Saisissez le texte à remplacer dans la zone **Remplacer par**. Sélectionnez les options, le sens, la portée et l'origine de votre recherche, puis cliquez sur **OK**. Pour remplacer toutes les instances du texte dans le script, cliquez sur le bouton **Remplacer tout**.
- Pour localiser un numéro de ligne spécifique dans votre script, choisissez **Rechercher > Atteindre le numéro de ligne**. Dans la boîte de dialogue Atteindre le numéro de ligne, saisissez le numéro de ligne à rechercher, puis cliquez sur **OK**.
- Pour modifier les options de l'éditeur, telles que les marges, les polices et les couleurs de l'écran et du texte, cliquez sur le bouton **Éditeur** . Définissez les propriétés de votre choix dans les onglets Éditeur, Affichage et Couleurs, puis cliquez sur **OK**.

Après avoir modifié votre script, cliquez sur le bouton **Enregistrer**  pour enregistrer vos modifications.

Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP

Versions d'ALM : Les environnements AUT et les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Lorsqu'ils font partie d'une campagne de test fonctionnelle, les tests VAPI-XP peuvent être exécutés côté serveur. Ce type d'exécution permet de tirer parti des environnements AUT. Le module Environnements AUT permet aux utilisateurs de rendre plus dynamique l'exécution des tests en paramétrant les données d'environnement utilisées pour les tests. Au lieu de définir et d'exécuter plusieurs tests VAPI-XP différents utilisant la même logique, mais nécessitant des paramètres d'environnement distincts, vous pouvez programmer le test VAPI-XP pour qu'il utilise une configuration d'environnement AUT déjà définie qu'ALM insère dans le test lors de l'exécution.

Pour plus d'informations sur les campagnes de test fonctionnelles, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.

Pour plus d'informations sur la configuration d'environnement et des paramètres d'environnement AUT, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » page 447.

Pour utiliser une configuration d'environnement AUT dans un script VAPI-XP, utilisez les fonctions suivantes :

Post

Appelez cette fonction avant celles qui accèdent aux paramètres AUT.

currentRun.post()

getRunTimeParameterByName

Renvoie la valeur du paramètre d'environnement basée sur le nom du paramètre.

currentRun.getRuntimeParameterByName(Nom)

Nom. Nom du paramètre d'environnement.

getRunTimeParameterByGuid

Renvoie la valeur du paramètre d'environnement basée sur le paramètre GUID.

currentRun.getRuntimeParameterByGuid(GUID)

GUID. GUID du paramètre d'environnement.

isSSE

Renvoie la valeur TRUE si le test est exécuté en tant que test avec exécution côté serveur dans une campagne de test fonctionnelle.

currentRun.isSSE

ReservationId

Renvoie l'ID du test lorsqu'il est exécuté en tant que test avec exécution côté

serveur dans une campagne de test fonctionnelle. Sinon, la valeur NULL est renvoyée.

currentRun.ReservationID

Comment utiliser l'API VAPI-XP

L'outil VAPI-XP contient une bibliothèque intégrée de définitions d'objet VAPI-XP que vous pouvez référencer lorsque vous créez votre script de test.

Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » page 666.

Utilisation de l'objet TDHelper

L'objet TDHelper fournit les fonctions suivantes, pouvant être utilisées pour exécuter des tâches liées à ALM.

RunTestSet

Exécute la campagne de test sélectionnée et renvoie le statut d'exécution cumulé de la campagne.

```
RunTestSet([Name = "default"], [Filter = ""], [Locally = FALSE], [Host = ""],  
[HostGroup = ""])
```

Nom. Nom de la campagne de test. Facultatif. Par défaut = "default"

Filtre. Filtre de test. Définit les tests à exécuter. S'il est vide, indique à ALM d'exécuter tous les tests d'une campagne de test spécifique. Facultatif. Par défaut = ""

Locally. S'il est défini sur TRUE, indique à ALM d'exécuter un test localement. Facultatif. Par défaut = FALSE

Host. Hôte sur lequel la campagne de test est exécutée. Facultatif. Par défaut = ""

HostGroup. Groupe d'hôtes dans lequel la campagne de test est exécutée. Facultatif. Par défaut = ""

RunTest

Exécute le test sélectionné et renvoie le statut d'exécution du test.

```
RunTest(Nom, Instance, Campagne de test, [Locally = FALSE], [Host = ""],  
[HostGroup = ""])
```

Nom. Nom du test.

Instance. Instance de test.

Campagne de test. Nom de la campagne de test.

Locally. S'il est défini sur `TRUE`, indique à ALM d'exécuter un test localement.
Facultatif. Par défaut = `FALSE`

Host. Hôte sur lequel la campagne de test est exécutée. Facultatif. Par défaut = ""

HostGroup. Groupe d'hôtes dans lequel la campagne de test est exécutée.
Facultatif. Par défaut = ""

AddDefect

Ajoute une nouvelle anomalie au test actuel, s'il est exécuté en mode débogage. Si le test est exécuté en mode test, une nouvelle anomalie est ajoutée à l'exécution actuelle de l'instance de test dans la campagne de test en cours. Renvoie un objet anomalie créé.

AddDefect([Champs], [CléÉtape])

Champs. Tableau en deux dimensions—la première dimension concerne le nom du champ et la seconde sa valeur. Facultatif.

CléÉtape. ID de l'étape liée à une nouvelle anomalie. Facultatif.

AddDefectUI

Ajoute une nouvelle anomalie au test actuel (en mode débogage) ou à l'exécution en cours (en mode test) à l'aide de la boîte de dialogue Nouvelle anomalie ALM.

AddDefectUI([CléÉtape])

CléÉtape. ID de l'étape liée à une nouvelle anomalie. Facultatif.

AddStepToRun

Ajoute une nouvelle étape à l'exécution en cours. Renvoie un objet d'étape créé.

AddStepToRun(Nom, [Desc], [Attendu], [Réal], [Statut])

Nom. Nom de l'étape.

Desc. Description de l'étape. Facultatif.

Attendu. Résultat attendu de l'étape. Facultatif.

Réal. Résultat réel de l'étape. Facultatif.

Statut. Statut de l'étape. Facultatif.

DownloadAttachment

Télécharge la pièce jointe associée à un objet de test. Renvoie le chemin local vers lequel le téléchargement a eu lieu.

DownLoadAttachment(Nom, élément)

Nom. Nom de la pièce jointe.

Élément. Référence à l'objet associé à la pièce jointe.

UpLoadAttachment

Charge une pièce jointe et l'associe à un objet de test.

UpLoadAttachment(chemin, élément)

chemin. Chemin local (nom de fichier complet) de l'élément à charger.

Élément. Référence à l'objet auquel la pièce jointe doit être associée.

Utilisation de l'objet TDInput

L'objet TDInput fournit la fonction suivante que vous pouvez utiliser pour obtenir une valeur d'entrée d'un utilisateur final.

GetInput

Afficher la boîte de dialogue Entrée, qui permet d'obtenir une valeur d'entrée d'un utilisateur final.

GetInput([Légende],[Nom])

Légende. Légende de la boîte de dialogue. Facultatif.

Nom. Nom de la valeur d'entrée. Facultatif.

Utilisation de l'objet TDOutput

L'objet TDOutput fournit les fonctions suivantes que vous pouvez utiliser pour contrôler l'onglet Sortie VAPI-XP.

Méthode Effacer

Efface le contenu de l'onglet Sortie.

Effacer

Méthode Imprimer

Imprime le message sur une nouvelle ligne dans l'onglet Sortie.

Print(Msg)

Propriété HookDebug

Définit ou supprime le hook de la fonction API de l'onglet OutputDebugString.

HookDebug

Propriété Text

Permet d'obtenir ou de définir le texte de l'onglet Sortie.

Texte de chaîne

Utilisation de l'objet XTools

L'objet XTools fournit les fonctions suivantes, pouvant être utilisées pour exécuter des tâches générales.

run

Exécuter la ligne de commande avec les attributs transmis.

run(Command, [Args = ""], [Timeout = -1], [UseOutput = TRUE])

Commande. Fichier exécutable de l'application.

Args. Arguments de l'application. Facultatif. Par défaut = ""

Timeout. Délai d'attente en millisecondes. S'il est égal à -1, ALM attend indéfiniment la fin de l'exécution de l'application.

UseOutput. S'il a la valeur TRUE, ALM remplace la sortie standard par la fenêtre de sortie VAPI-XP.

WrapArray

Créer un tableau de variants à partir d'un tableau d'objets. Par exemple, si un objet appelé renvoie un tableau de chaînes comme résultat de la méthode, aucun moteur de script pris en charge ne peut lire le tableau. L'appel de la fonction WrapArray et le transfert du tableau renvoyé comme paramètre de fonction crée un tableau de variants compréhensible par le moteur de script.

WrapArray (tableau)

tableau. Tableau à renvoyer.

Sleep

Suspendre l'exécution du script pour une durée déterminée.

Sleep(intervalle)


intervalle. Durée (en millisecondes) de la suspension de l'exécution du script

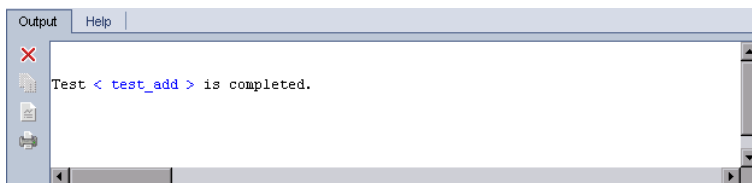
Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage






Après avoir créé et modifié votre script de test VAPI-XP, vous pouvez l'exécuter en mode débogage ou test. L'exécution d'un test VAPI-XP en mode débogage permet de l'exécuter sans l'inclure dans une campagne de test et sans créer des données d'exécution de test dans le projet ALM. Il est généralement recommandé d'utiliser le mode débogage lors du développement du test, et le mode test une fois le test créé.

Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » page 666.

Pour exécuter un test VAPI-XP en mode débogage :

1. Dans le module Plan de test, sélectionnez un test VAPI-XP dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet **Script de test**.
2. Sélectionnez **Test > Exécuter (Mode débogage)**, ou cliquez sur le bouton **Exécuter le script** . ALM exécute le script de test sélectionné.
3. Sélectionnez **Affichage > Sortie** pour afficher la sortie générée par le script de test.



- Pour effacer le contenu de l'onglet Sortie, cliquez sur le bouton **Effacer la sortie** .
 - Pour copier le texte de la sortie dans le presse-papiers, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton **Copier le texte sélectionné dans le Presse-papiers** .
 - Pour afficher la sortie du script de test dans un navigateur Web, cliquez sur le bouton **Ouvrir le texte de sortie dans un navigateur Web** .
 - Pour imprimer la sortie du script de test, cliquez sur le bouton **Résultat de l'impression** .
4. Pour arrêter l'exécution du test VAPI-XP avant qu'elle ne se termine, sélectionnez **Test > Arrêter** ou cliquez sur le bouton **Arrêter** .

Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test


Vous pouvez exécuter votre test VAPI-XP en mode test après avoir ajouté le test à une campagne de test dans le module Exécution des tests.

Lorsque vous exécutez un test VAPI-XP en mode test, des données d'exécution du test sont générées dans le projet ALM. Vous pouvez exécuter votre test VAPI-XP en mode test à partir du module Plan de test ou Exécution des tests.

Remarque : Pour exécuter des tests VAPI-XP à distance, vous devez installer le complément HP ALM Client Registration et le complément HP ALM Connectivity sur l'ordinateur hôte sur lequel les tests sont exécutés. Pour plus d'informations sur les compléments, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » page 666.

Pour exécuter un test VAPI-XP en mode test à partir du module Plan de test :

1. Sélectionnez un test VAPI-XP dans l'arborescence de plan de test, puis cliquez sur l'onglet **Script de test**.
2. Sélectionnez **Test > Exécuter (Mode test)**. La boîte de dialogue Sélectionner la campagne de test s'ouvre.
3. Dans la zone **Campagne de test**, sélectionnez la campagne de test contenant le test VAPI-XP en cours.
4. Dans la zone **Instance**, sélectionnez l'instance de test à exécuter.
5. Dans la zone **Nom de l'exécution**, saisissez le nom à attribuer à l'exécution du test.
6. Cliquez sur **OK**. ALM exécute le test sélectionné.
7. Pour afficher la sortie générée par le script de test, sélectionnez **Affichage > Résultat**. Pour une description de l'onglet Sortie, voir « [Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage](#) » à la page précédente.
8. Pour arrêter l'exécution du test VAPI-XP avant qu'elle ne se termine, sélectionnez **Test > Arrêter** ou cliquez sur le bouton **Arrêter**  .

Pour exécuter un test VAPI-XP en mode test à partir du module Exécution des tests :

1. Dans l'onglet **Campagnes de test**, sélectionnez la campagne de test contenant le test VAPI-XP à exécuter.
2. Dans la **Grille d'exécution**, sélectionnez le test à exécuter, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**. La boîte de dialogue Exécuteur automatique affiche le test sélectionné.
3. Dans la colonne **Exécution sur hôte**, sélectionnez un ordinateur hôte sur lequel le test VAPI-XP sera exécuté, ou choisissez **Exécuter tous les tests localement** pour exécuter le test sur votre ordinateur local.
4. Cliquez sur le bouton **Exécuter**. La fenêtre Script de test VAPI-XP s'ouvre dès qu'ALM commence à exécuter le test VAPI-XP sélectionné. Lorsqu'ALM termine l'exécution du test, la boîte de dialogue Exécuteur automatique affiche le statut de l'exécution du test.



Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test

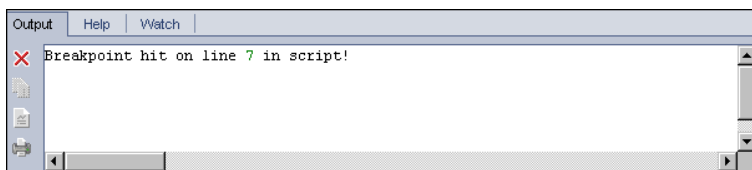
Si l'exécution de votre test n'aboutit pas, vous pouvez utiliser le Débogueur intégré VAPI-XP pour vous aider à déboguer votre script de test VAPI-XP.


Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser le Débogueur intégré pour déboguer les scripts de test PerlScript ou PythonScript.

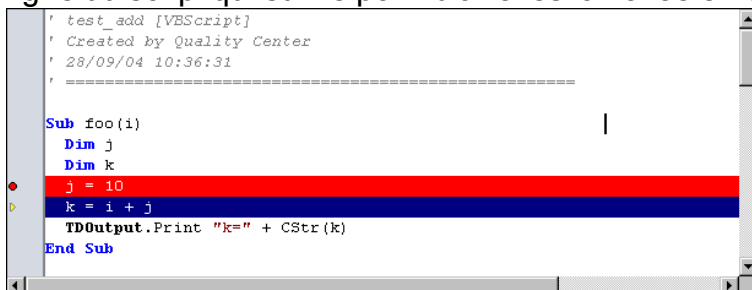
Pour plus d'informations sur l'exécution des tests VAPI-XP, voir « [Tests VAPI-XP - Présentation](#) » page 666.



Pour déboguer un script de test VAPI-XP :

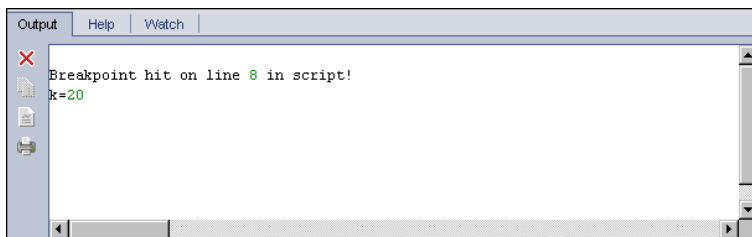
1. Dans l'onglet **Script de test** du module Plan de test, sélectionnez **Déboguer > Débogueur intégré**. Des boutons supplémentaires de contrôle du processus de débogage sont affichés sur la barre d'outils.
2. Pour définir un point d'arrêt dans un script, sélectionnez la ligne du script dans laquelle vous souhaitez le définir, et choisissez **Déboguer > Afficher/masquer le point d'arrêt** ou cliquez sur le bouton **Afficher/masquer le point d'arrêt** . Vous pouvez également cliquer sur la marge grise située en regard de la ligne dans le script. La ligne sélectionnée est rouge.
3. Cliquez sur le bouton **Exécuter le script** . ALM exécute le script, en s'arrêtant au point d'arrêt défini. L'onglet Résultat contient le message suivant.





4. Pour indiquer à ALM d'entrer le script après le point d'arrêt, choisissez **Débuguer > Étape détaillée** ou cliquez sur le bouton **Étape détaillée** . La ligne du script qui suit le point d'arrêt est affichée en bleu.



5. Pour indiquer à ALM de dépasser une ligne dans le script, cliquez sur le bouton **Étape principale**  ou choisissez **Débuguer > Étape principale**.
6. Pour indiquer à ALM d'exécuter le script, choisissez **Débuguer > Étape sortante** ou cliquez sur le bouton **Étape sortante** . La sortie est affichée dans l'onglet **Résultat**.





7. Pour afficher ou modifier la valeur de chaque variable du script, choisissez **Débuguer > Variables** ou cliquez sur le bouton **Afficher les variables** . La boîte de dialogue Variables affiche les variables disponibles dans le script sélectionné. Sélectionnez une variable pour afficher ses propriétés.
- Pour modifier la valeur d'une variable, saisissez sa nouvelle valeur dans la zone **Valeur**, puis cliquez sur **Mettre à jour**. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications et fermer la boîte de dialogue Variables.
8. Pour afficher des informations sur une variable pendant le débogage, choisissez **Débuguer > Surveiller** ou cliquez sur le bouton **Afficher la fenêtre Espion**  pour afficher l'onglet Surveiller.
- Pour ajouter une variable dans l'onglet Surveiller, cliquez sur **+**, saisissez un nom de variable dans la zone **Invite**, et cliquez sur **OK**. La variable et ses

valeurs sont affichées dans l'onglet Surveiller.



Name	Value
i	
Short Name	i
Type	Integer
Full Name	
Value	10
Attributes	Public

9. Pour indiquer à ALM de reprendre l'exécution du script, choisissez **Déboguer > Reprendre l'exécution** ou cliquez sur le bouton **Reprendre l'exécution** .
10. Choisissez **Déboguer > Arrêter le débogage**, ou cliquez sur le bouton **Arrêter le débogage**  pour que le Débogueur intégré arrête de déboguer votre script.

VAPI-XP - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Assistant HP VAPI-XP](#)689
- [Onglet Script de test](#)689

Assistant HP VAPI-XP

Cet assistant permet de créer des scripts de test VAPI-XP. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des scripts de test VAPI-XP](#) » page 666.

Onglet Script de test

Cet onglet permet d'afficher et de modifier des scripts de test VAPI-XP. Pour plus d'informations, voir :

- « [Comment modifier des scripts de test VAPI-XP](#) » page 674
- « [Comment utiliser l'API VAPI-XP](#) » page 680

Partie 7 : Exécution des tests

Chapitre 31 : Exécution de tests - Présentation

Contenu de ce chapitre :

- Exécution de tests - Présentation 694
- Comment exécuter des tests dans ALM 697
- Comment utiliser les exécutions préliminaires 700
- Déploiement et test de votre application dans ALM 700
- Module Exécution des tests - Interface utilisateur 703

Exécution de tests - Présentation

L'exécution des tests commence par la création de campagnes de test et le choix des tests à inclure dans chacune d'elles. Une **campagne de test** contient un sous-ensemble des tests d'un projet HP Application Lifecycle Management (ALM) conçu pour atteindre des objectifs de test spécifiques. Lors de l'évolution de votre application, vous pouvez exécuter les tests manuels et automatisés dans votre projet pour identifier les anomalies et évaluer la qualité.

Vous pouvez exécuter des tests ALM de différentes manières.

- [« Exécuter des tests à l'aide de campagnes de test par défaut »](#) à la page suivante
- [« Exécuter des tests à l'aide de campagnes de test fonctionnelles »](#) ci-dessous

Exécuter des tests à l'aide de campagnes de test fonctionnelles

Versions d'ALM : Seuls les utilisateurs disposant d'ALM Edition ont accès aux campagnes de test fonctionnelles. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir [« Versions d'ALM »](#) page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Les tests des campagnes de test fonctionnelles sont exécutés côté serveur. Votre présence n'est donc pas nécessaire pour lancer et contrôler les tests. Les campagnes de test fonctionnelles sont exécutées par le biais de plages horaires, de sorte que vous pouvez planifier l'exécution immédiate ou différée d'une campagne de test. Suite à la planification du test, ALM assure la réservation des ressources nécessaires pour la campagne de test. Celle-ci est lancée sans intervention de l'utilisateur et est exécutée de façon séquentielle avec les données d'entrée fournies à l'avance.

- Vous pouvez planifier l'exécution de tests fonctionnels ou de campagnes de test fonctionnelles dans le module Plages horaires. Si des hôtes sont disponibles pour le test, vous pouvez également utiliser la grille d'exécution pour exécuter immédiatement les tests. Pour plus d'informations, voir [« Comment exécuter des tests dans ALM »](#) page 697.
- Les tests fonctionnels s'exécutent sur des hôtes de test configurés dans Ressources Lab, dans ALM ou dans Lab Management. Pour exécuter des tests d'une campagne de test fonctionnelle, des hôtes de test doivent être disponibles pour le projet. Pour plus d'informations sur les hôtes de test, voir [« Hôtes de test - présentation »](#) page 444.

- Lorsque vous planifiez un test, un hôte de test approprié est réservé à son attention, qui ne peut être réservé pour aucun autre test, sauf si un hôte de remplacement approprié est trouvé.
- ALM gère l'affectation des hôtes de façon dynamique. Si l'hôte de test réservé pour votre test devient indisponible avant l'exécution du test, ALM peut redistribuer automatiquement les hôtes de test restants et, si possible, réaffecter à votre test un autre hôte adapté. Pour plus d'informations, voir « [Affectation des hôtes](#) » page 907.

Les campagnes de test fonctionnelles constituent un composant clé de la solution de livraison continue d'ALM. Elles facilitent le déploiement automatisé de bout en bout et offrent une structure de test qui rend plus efficace, fiable et rapide le déploiement des applications. Pour plus d'informations sur l'utilisation des campagnes de test fonctionnelles dans ce processus, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Exécuter des tests à l'aide de campagnes de test par défaut

Les tests des campagnes de test par défaut sont exécutés côté client. Vous contrôlez directement le test à partir de votre ordinateur local. Vous pouvez exécuter les campagnes de test par défaut manuellement ou automatiquement dans ALM.

Pour exécuter manuellement les tests des campagnes de test par défaut :

- Utilisez **HP Sprinter**. Les fonctionnalités avancées de cette application vous aident à exécuter la procédure manuelle de test.

! **Versions d'ALM :** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

- Utilisez **Exécuteur manuel**. Si vous n'utilisez pas Sprinter, vous pouvez exécuter les tests manuellement à l'aide de l'Exécuteur manuel.

Lorsque vous exécutez un test manuellement, vous suivez les étapes du test et exécutez les opérations de l'application testée. Chaque étape se solde par une réussite ou un échec, selon que les résultats de l'application correspondent au résultat attendu ou non.

Pour exécuter automatiquement les tests des campagnes de test par défaut :

- Vous pouvez exécuter automatiquement des tests à partir de votre ordinateur local à l'aide de l'**Exécuteur automatique**.
- Lorsque vous exécutez automatiquement un test automatisé, ALM ouvre

automatiquement l'outil de test sélectionné, exécute le test sur votre ordinateur local ou sur les hôtes distants, et exporte les résultats vers ALM.

- Vous pouvez également exécuter automatiquement des tests manuels. Lorsque vous exécutez automatiquement un test manuel et spécifiez un hôte distant, ALM informe un testeur désigné par e-mail pour exécuter le test sur l'hôte spécifié.

Pour plus d'informations sur l'exécution de tests dans ALM, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » à la page suivante.

Une fois le test exécuté, vous vérifiez et analysez les résultats du test. Votre objectif est d'identifier les étapes ayant échoué et de déterminer si une anomalie a été détectée dans votre application, ou si les résultats attendus de votre test doivent être mis à jour. Vous pouvez valider régulièrement les résultats du test en affichant les données d'exécution et en générant des rapports et des graphiques. Pour plus d'informations, voir « [Exécutions de tests - Présentation](#) » page 972.

Vous pouvez également définir un test sous la forme d'une exécution préliminaire pour indiquer à ALM d'ignorer les résultats de l'exécution. Pour plus d'informations, voir « [Exécutions préliminaires](#) » ci-dessous.

Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » à la page suivante.

Exécutions préliminaires

Lorsqu'un test est défini comme une exécution préliminaire, cela signifie qu'ALM doit ignorer ses résultats. Lorsque vous définissez une instance de test sous la forme d'une exécution préliminaire, le résultat de l'exécution n'a pas d'impact sur le statut d'exécution du test, le statut de l'instance de test ni le statut de la couverture. ALM ignore également les exécutions préliminaires lors du calcul du nombre restant d'instances de test à exécuter, et lors de l'affichage des résultats dans les graphiques de couverture, de progression et d'analyse en direct.

Vous pouvez définir une exécution de test sous la forme d'une exécution préliminaire avant d'exécuter le test. Vous pouvez également identifier une exécution de test sous la forme d'une exécution préliminaire en modifiant le champ **Exécution préliminaire** à tout moment après l'exécution. Lorsque vous modifiez la valeur **Exécution préliminaire** d'une exécution, ALM recalcule toutes les statistiques pertinentes et met à jour les champs de statut appropriés. Les graphiques affichent les résultats mis à jour.

Les exécutions préliminaires permettent d'exécuter les tests alors qu'ils sont toujours en phase de développement ou après leur modification. Par exemple, vous pouvez tester si la formulation de chaque description d'étape est correcte ou tester uniquement une partie d'un script de test important.

Pour définir une exécution de test comme une exécution préliminaire, il faut disposer des autorisations utilisateur appropriées. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les exécutions préliminaires](#) » page 700.

Comment exécuter des tests dans ALM

Cette tâche décrit la procédure d'exécution des tests de votre projet à l'aide du module Exécution des tests ALM.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [ALM - Présentation](#) » page 22.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer des campagnes de test](#) » ci-dessous
- « [Exécuter des tests dans une campagne de test fonctionnelle](#) » ci-dessous
- « [Exécuter des tests dans une campagne de test par défaut](#) » à la page suivante
- « [Exécuter des tests de performance](#) » à la page suivante
- « [Afficher et analyser les résultats de test](#) » page 699
- « [Lier à une anomalie](#) » page 699

1. Créer des campagnes de test

Créez et définissez des campagnes de test dans le module Exécution des tests. Après avoir créé des campagnes de test, vous pouvez attribuer des dossiers de campagne de test aux cycles définis dans l'arborescence des mises à jour du module Mises à jour.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des campagnes de test](#) » page 757.

Pour plus d'informations sur les différents types de campagne de test, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.

2. Exécuter des tests dans une campagne de test fonctionnelle

Versions d'ALM : Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Les tests des campagnes de test fonctionnelles s'exécutent côté serveur. Vous pouvez réserver des ressources pour l'exécution des campagnes de test fonctionnelles pour vous assurer de leur disponibilité pendant la durée d'exécution. Pour exécuter des tests d'une campagne de test fonctionnelle, procédez de l'une des façons suivantes :

- Pour planifier l'exécution future d'une campagne de test, réservez une plage horaire dans le module **Plages Horaires**. Pour plus d'informations, voir « [Comment réserver des plages horaires de test dans ALM](#) » page 914.
- Pour qu'un test s'exécute immédiatement dans une plage horaire, utilisez l'onglet **Grille d'exécution** du module **Exécution des tests**. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter automatiquement des tests](#) » page 847.

3. Exécuter des tests dans une campagne de test par défaut

Les tests des campagnes de test par défaut s'exécutent côté client. Pour contrôler et exécuter les tests à partir de votre ordinateur, utilisez le module **Exécution des tests**. Pour exécuter des tests d'une campagne de test par défaut, procédez de l'une des façons suivantes :

- Exécutez manuellement des tests manuels et automatisés, en exécutant les étapes que vous avez définies lors de la planification du test. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter les tests manuellement](#) » page 835.
- Paramétrez les tests manuels et automatisés dans une campagne de test pour les exécuter automatiquement. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter automatiquement des tests](#) » page 847.

4. Exécuter des tests de performance

Performance Center : vous pouvez exécuter des tests de performance pour créer un chargement sur une application et tester ses performances. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Vous pouvez réserver les ressources requises pour l'exécution des tests de performance pour garantir leur disponibilité pendant la durée d'exécution du test.

- Pour planifier l'exécution future d'un test de performances, réservez une plage horaire dans le module **Plages Horaires**. Pour plus d'informations, voir « [Comment réserver des plages horaires de test dans ALM](#) » page 914.
- Pour qu'un test s'exécute immédiatement dans une plage horaire, utilisez l'onglet **Grille d'exécution** du module **Exécution des tests**. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter automatiquement des tests](#) » page 847.

Versions d'ALM : L'exécution de test de performances est disponible uniquement dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour

plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

5. Afficher et analyser les résultats de test

Après avoir exécuté les tests, vérifiez les résultats obtenus afin de déterminer s'ils correspondent aux résultats attendus. Pour plus d'informations sur l'affichage des résultats de test, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Vous pouvez également analyser les données d'exécution en créant des graphiques et des rapports. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Afficher les graphiques dynamiques des dossiers de campagne de test.** Dans l'arborescence des campagnes de test, sélectionnez un dossier de tests, puis cliquez sur l'onglet **Analyse en temps réel**. Pour plus d'informations sur la création de graphiques d'analyse en temps réel, voir « [Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel](#) » page 1222.
- **Afficher les données des campagnes de test dans un graphique.** Dans le menu du module Exécution des tests, sélectionnez **Analyse > Graphiques**. Pour plus d'informations sur la création de graphiques, voir « [Comment générer un graphique](#) » page 1075.
- **Créer un rapport des données de campagne de test.** Dans le menu du module Exécution des tests, sélectionnez **Analyse > Rapport du projet**. Pour plus d'informations sur la création de rapports, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » page 1138.

Pour plus d'informations sur les outils d'analyse supplémentaires d'ALM, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » page 1049.

6. Lier à une anomalie

Si une anomalie a été détectée, vous pouvez créer une nouvelle anomalie et la lier à la campagne de test, l'instance de test, l'exécution du test ou l'étape d'exécution, ou la lier à une anomalie existante.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Anomalies/Entités liées](#) » page 1037.

Comment utiliser les exécutions préliminaires

Cette tâche décrit la procédure de définition d'exécutions de test sous la forme d'exécutions préliminaires. Pour définir une exécution de test sous la forme d'une exécution préliminaire, procédez de l'une des façons suivantes :

- **Avant l'exécution d'un test.** Vous pouvez identifier un test que vous exécutez manuellement comme une exécution préliminaire avant d'exécuter le test. Dans l'Exécuteur manuel : page Détails de l'exécution, définissez la valeur du champ **Exécution préliminaire** sur **O**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Assistant Exécuteur manuel](#) » page 840.
- **Après l'exécution d'un test.** Vous pouvez identifier n'importe quel test sous la forme d'une exécution préliminaire en modifiant le champ **Exécution préliminaire** de l'exécution. Pour plus d'informations sur l'accès aux détails de l'exécution, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Déploiement et test de votre application dans ALM

Versions d'ALM : Parmi les tâches qui suivent, un grand nombre contiennent des composants accessibles aux seuls utilisateurs de ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

ALM permet d'intégralement automatiser la procédure complexe de déploiement et de test de la compilation d'une application. Associé aux fonctions de Lab Management, ALM permet de planifier des déploiements et des campagnes de test exécutés toutes les nuits ou toutes les heures. Ces opérations de déploiement et de test s'effectuent sans intervention de l'utilisateur et leur exécution peut être planifiée dès que la compilation est prête. Vous pouvez également prévoir le déploiement de la compilation dans un environnement spécifique que vous définissez, ou l'intégrer à HP Continuous Delivery Automation (CDA) pour la déployer de façon dynamique dans un cloud privé ou public.

ALM et Lab Management fournissent les composants de test qui permettent à l'équipe de développeurs de livrer en continu, avec le développement, le conditionnement, le déploiement et le test automatisés des logiciels qui sont fournis de façon fiable, efficace et rapide.

Cette section présente les différents composants fournis par ALM pour faciliter le déploiement et le test de bout en bout.

- [Créer des tests automatisés](#)
- [Créer des campagnes de test](#)
- [Créer des suites de vérification de compilation](#)
- [Définir une configuration d'environnement AUT.](#)
- [Planifier des plages horaires de déploiement et de test](#)

1. Créer des tests automatisés

ALM fournit différents types de tests automatisés qui permettent de tester le fonctionnement de l'application testée (AUT).

Les tests fonctionnels et les tests de performance constituent les deux principales catégories de type de test :

- Les tests fonctionnels sont utilisés pour vérifier que l'application fonctionne comme prévu.
- Les tests de performance sont utilisés pour vérifier que l'application peut supporter la charge et la demande.

Vous créez des tests dans le module **Test > Module des plans de test**. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des tests](#) » page 481.

Pour plus d'informations sur les types de test fournis et pris en charge par ALM, voir « [Types de tests](#) » page 485.

Pour s'assurer de créer une campagne de test complète, voir d'abord « [Plan de test - Présentation](#) » page 474.

2. Créer des campagnes de test

ALM propose un conteneur pour les tests, appelé campagne de test. ALM offre des types de campagne de test pour chaque type de test automatisé : campagnes de test fonctionnelles et campagnes de test de performances.

Vous pouvez regrouper vos tests de différentes manières dans des campagnes de test : selon les fonctions et les aspects dans l'application, par exemple.

Vous pouvez aussi créer des groupes de tests pour vérifier le flux positif et en créer d'autres pour vérifier le flux négatif.

Vous créez des campagnes de test dans le module **Test > Exécution des tests**. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des campagnes de test](#) » page 757.

Pour plus d'informations sur les types de campagnes de test, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.

3. Créer des suites de vérification de compilation

ALM permet de regrouper plusieurs campagnes de test, indépendamment du type, pour créer une suite de vérification de compilation. Cette dernière est

utilisée pour vérifier le statut global de la compilation. Une suite de vérification de compilation peut contenir plusieurs campagnes de test fonctionnelles, mais une seule campagne de test de performances.

Vous pouvez créer plusieurs suites de vérification de compilation pour procéder à des vérifications plus ou moins complètes de l'application. Vous pouvez créer une première suite de vérification de compilation complète et planifier son exécution toutes les nuits, et une deuxième contenant uniquement les principales campagnes de test et planifier son exécution toutes les heures ou manuellement chaque fois qu'une compilation est prête.

Les suites de vérification de compilation sont créées dans le module **Test > Vérification de compilation**. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM](#) » page 876.

Pour plus d'informations sur les suites de vérification de compilation, voir « [Vérification de compilation - Présentation](#) » page 876.

4. Définir une configuration d'environnement AUT.

ALM permet de définir un ensemble de paramètres d'environnement nommé Configuration de l'environnement AUT, que vous pouvez associer aux suites de configuration de compilation et aux campagnes de test.

Plutôt que de définir et d'exécuter plusieurs tests utilisant la même logique mais nécessitant des paramètres d'environnement différents, il vous suffit de regrouper un ensemble de paramètres d'environnement dans une configuration d'environnement AUT. Lorsque vous exécutez vos suites de configuration de vérification de compilation ou vos campagnes de test fonctionnelles, vous pouvez fournir votre configuration d'environnement AUT pour qu'ALM exécute les tests avec ces paramètres.

Si votre environnement d'application est dynamique et soumis à des modifications, vous pouvez utiliser ALM et Lab Management pour lier vos configurations d'environnement AUT à CDA. La liaison des paramètres d'environnement de la configuration d'environnement AUT à CDA permet la mise en service et le déploiement dynamiques de l'environnement d'application à l'aide d'un cloud privé ou public.

Les configurations d'environnement AUT sont générées dans le module **Ressources Lab > Environnements AUT**. Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » page 447.

Pour plus d'informations sur le module Environnements AUT, voir « [Environnements AUT - Présentation](#) » page 446.

Pour plus d'informations sur les serveurs CDA, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Pour plus d'informations sur la gestion des serveurs CDA dans Lab Management, consultez le *Manuel HP ALM Lab Management*. Pour plus

d'informations sur la liaison des paramètres et des configurations de l'environnement AUT à CDA dans ALM, voir « [Lier des environnements AUT à CDA](#) » page 447 et « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » page 447.

5. Planifier des plages horaires de déploiement et de test

ALM permet de planifier le déploiement et le test d'une application dans le futur à l'aide de plages horaires. ALM garantit que les ressources de test requises pour la plage horaire sont réservées à l'avance.

Au lieu d'exécuter manuellement un ensemble de tests après la génération d'une compilation, ALM permet d'affecter automatiquement des ressources et de lancer la mise en service, le déploiement et le test d'une application dans un environnement. Vous pouvez utiliser des plages horaires pour réserver des ressources pour une suite de vérification de compilation ou une exécution de campagne de test et, si vous intégrez CDA aux suites de vérification de compilation, vous pouvez planifier la mise en service et le déploiement dynamiques.

Une exécution peut être planifiée de différentes façons. La plus simple consiste à planifier un test et à affecter les ressources à l'avance en créant une plage horaire dans le module **Test > Plages horaires**. Si les ressources de test sont disponibles, vous pouvez également prévoir une exécution immédiate.

Pour plus d'informations sur la réservation de plages horaires, voir « [Comment réserver des plages horaires de test dans ALM](#) » page 914.

Pour plus d'informations sur l'exécution de tests et de campagnes de test, voir « [Comment exécuter automatiquement des tests](#) » page 847.

Pour plus d'informations sur la suite de vérification de compilation, voir « [Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM](#) » page 876.

Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir « [Réservation de plages horaires - Présentation](#) » page 900.

Module Exécution des tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Exécution des tests	704
• Menus et boutons du module Exécution des tests	707
• Icônes du module Exécution des tests	737
• Champs du module Exécution des tests	739

Fenêtre du module Exécution des tests

Cette fenêtre permet de créer des campagnes de test et d'exécuter des tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Exécution des tests .
Informations importantes	<p>Le module Exécution des tests permet de créer et de modifier des campagnes de test dans l'arborescence des campagnes de test.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Versions d'ALM : Les campagnes de test fonctionnelles et de performance sont disponibles uniquement dans ALM Edition.</p> </div>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer des campagnes de test » page 757 • « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Voir aussi	« Exécution de tests - Présentation » page 694

Éléments communs au module Exécution des tests

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Exécution des tests>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs Exécution des tests. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739. • Menus et boutons du module Exécution des tests. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Exécution des tests » page 707. • Icônes Exécution des tests. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Exécution des tests » page 737. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.

Onglet Campagnes de test

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence des campagnes de test.
<Arborescence des campagnes de test>	<p>Située à gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les campagnes de test sous forme hiérarchique. Une campagne de test contient un sous-ensemble des tests du projet.</p> <div data-bbox="532 863 1378 1066" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas déplacer des campagnes de test dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, elles sont classées dans l'ordre alphabétique.</p> </div>
Volet Sélectionner les tests	<p>Afficher l'onglet Arb. du plan de test et l'onglet Arborescence des exigences, qui permettent de sélectionner des tests à ajouter à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Volet Sélectionner les tests » page 788.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution. Pour afficher ce volet, cliquez sur le bouton Sélectionner les tests.</p>
Onglet Détails	<p>Afficher des détails sur la campagne de test ou le dossier sélectionné(e).</p> <div data-bbox="532 1476 1378 1640" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Pour un dossier de campagne de test, cliquez sur le bouton Afficher pour afficher des informations complémentaires.</p> </div>
Onglet Grille d'exécution	<p>Afficher des données de test dans une grille. Pour plus d'informations, voir « Onglet Grille d'exécution » page 763.</p>


Éléments de l'interface	Description
Onglet Hôtes demandés	<p>Afficher les hôtes demandés pour la campagne de test sélectionnée.</p> <p>L'onglet Hôtes demandés est disponible pour les campagnes de test fonctionnelles côté serveur uniquement.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Onglet Hôtes demandés » page 779.</p>
Onglet Flux d'exécution	<p>Afficher des données de test dans un diagramme. Permet de spécifier les conditions d'exécution du test. Pour plus d'informations, voir « » page 803.</p>
Onglet Automatisation	<p>Afficher les règles de notification par e-mail et les instructions En cas d'échec relatives à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Automatisation » page 784.</p>
Onglet Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Onglet Anomalies liées	<p>Liste des anomalies liées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
Onglet Historique	<p>Liste des modifications apportées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p>
Onglet Description	<p>Description de la campagne de test ou du dossier de campagnes de test sélectionné(e).</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>
Analyse en temps réel	<p>Une représentation graphique des données de test liées au dossier de campagne de test sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Analyse en temps réel » page 1224.</p> <p>Accès : dossier Campagne de test</p>





Menus et boutons du module Exécution des tests

Cette section décrit les menus et les boutons du module Exécution des tests.

Accès	Dans la barre latérale de ALM, sous Test, sélectionnez Exécution des tests .
Tâches connexes	« Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704 • « Icônes du module Exécution des tests » page 737

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.



Éléments de l'interface	Menu	Description
Ajouter la dépendance temporelle vers le flux 		Ajouter une icône de dépendance temporelle au diagramme. Pour créer une dépendance temporelle pour un test, liez la flèche de l'icône à un test du flux d'exécution. La dépendance temporelle par défaut est la date et l'heure actuelles du serveur d'ALM. Pour plus d'informations, voir « » page 803 . Accès : Flux d'exécution
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127 .


Éléments de l'interface	Menu	Description
Alertes	Tests (onglet Campagnes de test > Grille d'exécution)	Ouvrir la boîte de dialogue Alertes, qui permet d'afficher les alertes de l'instance de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119. Accès : Grille d'exécution
Organiser la disposition 	Tests	Organiser les tests dans le diagramme Flux d'exécution sous forme hiérarchique pour vous permettre d'afficher les relations entre les différents tests. Accès : Flux d'exécution
Affecter au cycle 	Campagnes de test	Permet d'affecter un dossier de campagnes de test à un cycle. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des cycles » page 189.
Pièces jointes 	<Menu contextuel>	Ouvrir la page Pièces jointes de la boîte de dialogue Détails de l'instance de test, qui permet d'ajouter une pièce jointe à une instance de test. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98. Accès : Grille d'exécution
Effacer les alertes	Tests	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir « Comment utiliser les alertes » page 116. Accès : Grille d'exécution
Effacer le cycle affecté 	Campagnes de test	Effacer le cycle affecté du dossier de campagne de test.



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Effacer l'indicateur de suivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modifier (dans le module Exécutions de tests) • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) 	<p>Effacer l'indicateur de suivi d'une instance de test ou d'une exécution de tests sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
<p>Effacer le repère accroché</p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Effacer le repère accroché à la campagne de test.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Effacer une campagne de test accrochée efface toutes les exécutions de test associées.</p> </div>
<p>Réduire</p>	<p>Affichage</p>	<p>Réduire les dossiers de l'arborescence des campagnes de test situés en dessous du dossier sélectionné.</p> <p>Accès : onglet Campagnes de test</p>
<p>Continuer l'exécution manuelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tests (module Exécution des tests > Grille/Flux d'exécution) • Exécutions de tests (module Exécutions de tests) 	<p>Poursuivre l'exécution des tests sélectionnés avec le même exécuteur que celui utilisé pour la première exécution du test. Pour plus d'informations, voir « Comment exécuter les tests manuellement » page 835.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier dans P-p.	Tests	Copier le diagramme Flux d'exécution dans le presse-papiers sous la forme d'un bitmap.
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier une campagne de test ou une exécution de tests sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. La campagne de test ou l'exécution de tests elle-même n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Lorsque vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et vous accédez à la campagne de test ou l'exécution du test. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier/Coller	Édition	<p>Copier les campagnes de test ou les dossiers de campagne de test sélectionné(e)s et les coller dans un autre dossier de campagne de test du même projet ou d'un autre projet.</p> <p>Lorsque vous collez des campagnes de test dans un autre projet, la boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible » page 797.</p> <div data-bbox="911 953 1378 1604" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Lors de la copie de campagnes de test ou de dossiers de campagne de test, les données d'exécution de tests ne sont pas copiées.• Pour copier des campagnes de test ou des dossiers de campagne de test, les deux projets doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM.</div>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Couper/Coller</p>	<p>Édition</p>	<p>Déplacer une campagne de test ou un dossier de campagnes de test sélectionné(e) vers un autre emplacement de l'arborescence des campagnes de test.</p> <div data-bbox="889 520 1377 890" style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> <p> Astuce : Vous pouvez également déplacer une campagne de test ou un dossier de campagne de test vers un nouvel emplacement de l'arborescence en les faisant glisser.</p> </div>
<p> File d'attente de Data Processor</p>	<p><barre d'outils></p>	<p>Performance Center : si vous analysez une exécution de test, recalculez le SLA ou ajoutez l'exécution de test dans un rapport de tendance, l'action est ajoutée dans une file d'attente de traitement des données, vous permettant de savoir quand elle sera effectuée.</p> <p>Accès : module Exécutions de tests</p>


Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer une campagne de test, un dossier de campagne de test ou une exécution de tests sélectionné (e). Vous ne pouvez pas supprimer le dossier Racine, le dossier Non associé ni la campagne de test par défaut.</p> <p>Lors de la suppression d'un dossier de campagne de test, la boîte de dialogue Confirmer la suppression du dossier s'ouvre. Vous pouvez alors sélectionner l'une des options de suppression suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Supprimer uniquement les dossiers. Supprimer le dossier et déplacer toutes les campagnes de test vers le dossier Non associé. Le dossier Non associé contient toutes les campagnes de test qui ne sont plus associées à un dossier.• Supprimer les dossiers et les campagnes de test. Supprimer définitivement le dossier et l'ensemble de ses sous-dossiers et campagnes de test.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Détails 		<p>Ouvrir la boîte de dialogue Détails correspondante, qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails de la campagne de test, l'instance de test ou l'exécution de tests sélectionnée.</p> <p>Pour plus d'informations, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Détails de la campagne de test » page 794 • « Boîte de dialogue Détails de l'instance de test » page 768 • « Boîte de dialogue Détails de l'exécution » page 992
Modifier le test 		<p>Performance Center : Ouvre Performance Test Designer, qui permet de concevoir le test de performances sélectionné. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p>
Activer la confirmation d'exécution du test manuel	Tests	<p>Indiquer à ALM d'afficher la boîte de dialogue Exécution du test manuel chaque fois que vous exécutez des tests manuels. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Exécution du test manuel » page 838.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
Développer tout	Affichage	<p>Développer tous les dossiers de l'arborescence des campagnes de test situés en dessous du dossier sélectionné.</p>


Éléments de l'interface	Menu	Description
Exporter	<ul style="list-style-type: none"> • Campagnes de test (module Exécution des tests) • Modifier (module Exécutions de tests) 	Exporter les données de l'onglet Exécutions de tests sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word, d'un document HTML ou d'un document texte.
Filtre	Affichage	Filtrer et trier les exécutions dans la grille des exécutions de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60. Accès : module Exécutions de tests
Rechercher	<ul style="list-style-type: none"> • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Modifier (module Exécutions de tests) 	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher une exécution de test dans la grille des exécutions de tests ou une instance de test dans la grille d'exécution. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Rechercher le dossier/la campagne de test</p>	<p>Édition</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher les campagnes de test et les dossiers de campagne de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Si vous avez appliqué des filtres à l'arborescence des campagnes de test, ALM limite la recherche aux campagnes affichées.</p> </div>
<p>Rechercher le test dans le flux </p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher une instance de test, qui permet de rechercher un test dans le diagramme Flux d'exécution.</p> <p>La boîte de dialogue Rechercher les résultats s'ouvre lorsque la recherche aboutit. Cliquez sur le bouton Garder en haut  pour afficher la boîte de dialogue Rechercher les résultats sur toutes les fenêtres ouvertes.</p> <p>Pour afficher une fenêtre sélectionnée sur la boîte de dialogue Rechercher les résultats, cliquez sur le bouton Pas en haut .</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Ajuster à la fenêtre </p>	<p><barre d'outils></p>	<p>Redimensionner le diagramme Flux d'exécution pour ajuster la fenêtre.</p> <p>Cliquez sur la flèche pour sélectionner une option d'agrandissement. Les options incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'agrandissement : 25 %, 50 %, 150 %, 200 %. • Normal. Afficher le diagramme selon un agrandissement de 100 %. • Ajuster à la fenêtre. Afficher le diagramme dans la fenêtre. • Zoom personnalisé. Ouvrir la boîte de dialogue Zoom personnalisé. Saisissez un niveau de zoom, puis cliquez sur Zoom. <p>Accès : Flux d'exécution</p>
<p>Indicateur de suivi </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Modifier (module Exécutions de tests) 	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet d'ajouter ou de modifier un indicateur de suivi pour une instance de test ou une exécution de tests sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Générer une configuration de test</p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Après une mise à niveau à partir d'une version antérieure de Quality Center, cette boîte de dialogue permet de créer une configuration de test à partir d'une instance de test existante.</p> <div data-bbox="932 554 1378 844" style="border: 1px solid #f4a460; padding: 10px; background-color: #fff9e6;"> <p>Attention : Utilisez cette option pour la migration des tests uniquement. Ne l'utilisez pas pour les nouveaux tests ou les tests déjà migrés.</p> </div> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Générer une configuration de test » page 619.</p> <p>Accès : Grille d'exécution</p>
<p>Recherche globale </p>	<p><barre d'outils></p>	<p>Un moteur de recherche globale qui permet de rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'activation de la recherche globale, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre Recherche globale » page 87.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Atteindre la configuration dans le plan de test</p>	<p>Tests</p>	<p>Ouvrir le module Plan de test et mettre en évidence la configuration de test sélectionnée dans l'onglet Configurations de test.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
<p>Atteindre le test dans le plan de test</p>	<p>Tests</p>	<p>Accéder au module Plan de test et mettre en évidence le test sélectionné.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
<p>Atteindre la campagne de test</p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre la campagne de test, qui permet de saisir un ID de campagne de test pour rechercher une campagne de test spécifique dans l'arborescence des campagnes de test.</p> <p>Pour localiser l'ID campagne de test d'une campagne de test, sélectionnez-la dans l'arborescence des campagnes de test, puis cliquez sur l'onglet Détails.</p>


Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Atteindre la plage horaire</p> 	<p><Menu contextuel></p>	<p>Accéder au module Plages horaires qui contient la plage horaire de l'exécution de test sélectionnée.</p> <p>Accès : module Exécutions de tests</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Les plages horaires sont disponibles uniquement dans HP ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Graphiques</p>	<p>Analyse</p>	<p>Liste des graphiques que vous pouvez créer pour les données Exécution des tests. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique.</p> <p>Pour plus de détails sur les types de graphiques prédéfinis, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtres de la grille	Affichage	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
Gestionnaire d'hôtes pour les campagnes de test par défaut	Campagnes de test	<p>Accéder à la boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes, qui permet de définir les hôtes pour l'exécution de test à distance dans une campagne de test par défaut. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement) » page 854.</p>
Gestionnaire d'hôtes pour les campagnes de test fonctionnelles	Campagnes de test	<p>Accéder à la boîte de dialogue Hôtes de test, qui permet de gérer et de définir des hôtes pour une exécution de campagne de test fonctionnelle côté serveur. Pour plus d'informations, voir « Hôtes de test - présentation » page 444.</p>
Importer les résultats des tests externes	Campagnes de test	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes, qui permet d'importer un fichier de résultats généré à partir d'un outil externe dans ALM. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes » page 871.</p>


Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Colonnes des indicateurs</p>	<p>Tests</p>	<p>Afficher les colonnes suivantes à gauche de la grille d'exécution et de la grille des exécutions de test : . Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Exécution des tests » page 737.</p>
<p>Résultat de la dernière exécution</p>	<p>Tests</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Résultat de la dernière exécution, contenant les résultats de la dernière exécution du test sélectionné.</p> <p>Vous pouvez également cliquer sur la flèche Affichage pour afficher le volet Rapport de la dernière exécution.</p> <p>Performance Center Edition : Ouvrir le volet Résultats de la dernière exécution.</p> <p>Accès : Grille d'exécution</p>
<p>Résultat de la dernière exécution</p> 	<p><barre d'outils></p>	<p>Édition ALM : Dans le cas des campagnes de test fonctionnelles, cette option ouvre la page Rapport d'exécution de la campagne de test sélectionnée, qui affiche les résultats de la dernière exécution de cette campagne de test. Pour plus d'informations sur la page Rapport d'exécution, voir « Rapport d'exécution - Client du bureau » page 823.</p>

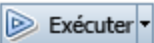
Éléments de l'interface	Menu	Description
Analyse en temps réel	Analyse	<p>Liste des options d'affichage des graphiques dans l'onglet Analyse en temps réel. Ajoutez ou supprimez un graphique, ou configurez son apparence. Pour plus d'informations sur l'analyse en temps réel, voir « Analyse - Présentation » page 1048.</p> <p>Accès : Onglet Analyse en temps réel</p>
Plus récents	Analyse	<p>Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.</p>
Nouveau dossier 	Campagnes de test	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier de campagne de test, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier de campagne de test : \ ^ *</p>
Nouvelle campagne de test 	Campagnes de test	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle campagne de test, qui permet d'ajouter une campagne de test sous un dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test » page 787.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Trier les instances de test</p> 	<p>Tests</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Trier les instances de test, qui permet de modifier l'ordre d'exécution des tests dans la grille d'exécution ou le flux d'exécution. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Trier les instances de test » page 856.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
<p>Organiser les favoris</p>	<p>Favoris</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.</p> <p>Accès : onglet Campagnes de test</p>
<p>Tendance des performances</p>  <p>Tendance des performances</p>	<p><barre d'outils></p>	<p>Performance Center : Accéder à Mon Performance Center dans lequel figure la fonction Rapports de tendance. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p> <p>Accès : Module Exécutions de tests</p>
<p>Accrocher au repère</p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner un repère, qui permet d'accrocher la campagne de test à un repère. Pour plus d'informations, voir « Page Sélectionner un repère » page 288.</p>
<p>Privé</p>	<p>Favoris</p>	<p>Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Rapports de projet</p>	<p>Analyse</p>	<p>Liste des rapports de projet prédéfinis que vous pouvez créer à partir des données Exécution des tests. Pour plus d'informations sur les types de rapports, voir « Rapports de projet prédéfinis » page 1143.</p> <p>Un aperçu du rapport s'affiche lors de la sélection d'un rapport dans la liste. Cet aperçu peut contenir jusqu'à cinq entités par section du rapport. Pour générer le rapport complet, dans le coin supérieur gauche de l'aperçu, cliquez sur la flèche pointant vers le bas associée au bouton Générer et sélectionnez le format de rapport à générer.</p>
<p>Public</p>	<p>Favoris</p>	<p>Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.</p>
<p>Purger des exécutions</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Campagnes de test (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Exécutions de tests (module Exécutions de tests) 	<p>Ouvrir l'Assistant Purger des exécutions, qui permet de supprimer les anciens résultats d'exécution de tests de votre projet. Pour plus d'informations, voir « Assistant Purger des exécutions » page 1000.</p>
<p>Actualiser le flux </p>	<p>Tests</p>	<p>Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Actualiser/Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.
Supprimer toutes les conditions d'exécution	Tests	<p>Supprimer toutes les conditions d'exécution et les dépendances temporelles d'une campagne de test sélectionnée.</p> <p>Si votre campagne de test comporte des conditions d'exécution et des dépendances temporelles, la boîte de dialogue Supprimer toutes les conditions d'exécution s'ouvre.</p> <p>Si votre campagne de test ne contient que des conditions d'exécution ou des dépendances temporelles, une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>
Supprimer la condition d'exécution	<Menu contextuel>	<p>Supprimer une condition d'exécution pour une flèche de condition sélectionnée.</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>
Supprimer les instances de test de la campagne de test 	Tests	<p>Supprimer les instances de test sélectionnées de la campagne de test.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
Supprimer les conditions d'exécution du test	<Menu contextuel>	<p>Supprimer toutes les conditions d'exécution pour une instance de test sélectionnée.</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>




Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer la dépendance temporelle	<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur une icône Dépendance temporelle  connectée à un test et choisissez Supprimer la dépendance temporelle pour supprimer la dépendance temporelle spécifiée. Accès : Flux d'exécution
Renommer	Édition	Renommer une campagne de test ou un dossier de campagne de test. Vous ne pouvez pas renommer le dossier Racine , le dossier Non associé ni la campagne de test par défaut .
Remplacer	<ul style="list-style-type: none"> • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Modifier (module Exécutions de tests) 	Ouvrir la boîte de dialogue Remplacer, qui permet de remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Remplacer » page 81.
Réinitialiser la campagne de test	Campagnes de test	Ouvrir la boîte de dialogue Confirmer la réinitialisation de la campagne de test, qui permet de modifier le statut de tous les tests de la campagne de test sur Non exécuté . Vous pouvez également demander à ALM de supprimer tous les résultats d'exécution de tests de la campagne de test.



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Exécuter </p>	<p>Tests</p>	<p>Si vous sélectionnez un test manuel : Le test est exécuté dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Sprinter est installé sur votre ordinateur local, Sprinter s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « HP Sprinter - Présentation » page 834. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Si Sprinter n'est pas installé, la boîte de dialogue Exécuteur manuel s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Assistant Exécuteur manuel » page 840. <p>Si vous sélectionnez deux ou plusieurs tests manuels : La boîte de dialogue Exécution du test manuel s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Exécution du test manuel » page 838.</p> <p>Si vous sélectionnez des tests</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
		<p>automatisés : Ouvrez la boîte de dialogue Exécuteur automatique. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Exécuteur automatique » page 851.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
<p>Exécuter </p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Exécuter <entité>, qui permet d'exécuter l'instance de test fonctionnel sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « » page 817.</p> <p>Accès : Grille d'exécution</p>
<p>Écran d'exécution </p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Performance Center : Accéder à l'écran d'exécution du test de performances dans lequel vous pouvez visualiser et gérer l'exécution de test. Pour plus d'informations, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p> <p>Remarque : Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état En cours d'exécution.</p> <p>Accès : module Exécutions de tests</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Exécuter la campagne de test  Exécuter la campagne de test</p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Pour les campagnes de test par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la campagne de test inclut un ou plusieurs tests automatisés, ouvre la boîte de dialogue Exécuteur automatique pour exécuter la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Exécuteur automatique » page 851. • Si la campagne de test ne contient que des tests manuels, ouvre la boîte de dialogue Exécuter le test manuel. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Exécution du test manuel » page 838. <p>Pour les campagnes de test fonctionnelles : Accéder à la boîte de dialogue Exécuter <entité>, qui permet d'exécuter l'instance de test fonctionnel sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « » page 817.</p>
<p>Exécuter un test </p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Performance Center : Permet d'exécuter un test de performances sélectionné. Pour plus d'informations sur l'exécution des tests de performance, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Exécuter avec Sprinter</p>	<p>Tests</p>	<p>Ouvrir Sprinter pour exécuter les tests sélectionnés. Pour plus d'informations, voir « HP Sprinter - Présentation » page 834.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div> <p>Accès : Grille d'exécution</p>
<p>Exécuter avec l'exécuteur manuel</p>	<p>Tests</p>	<p>Exécuter un test manuel ou automatisé manuellement à partir de la boîte de dialogue Exécuteur manuel. Pour plus d'informations, voir « Assistant Exécuteur manuel » page 840.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>



Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Sélectionner des colonnes</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Afficher (module Exécutions de tests) 	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les colonnes à afficher et définir leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
<p>Sélectionner les tests</p> 	<p>Campagnes de test</p>	<p>Sélectionner les tests à ajouter à la campagne de test sélectionnée. Afficher les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbor. du plan de test. Ajoutez des tests de l'arborescence du plan de test à une campagne de test. • Arborescence des exigences. Ajoutez des tests couvrant les exigences de l'arborescence du plan de test à une campagne de test. <p>Pour plus d'informations, voir « Volet Sélectionner les tests » page 788.</p> <p>Accès : Grille d'exécution, Flux d'exécution</p>
<p>Envoyer par e-mail </p>	<p>Exécutions de test</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une exécution de tests par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste ou au testeur. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Définir le filtre/tri 	<ul style="list-style-type: none"> Affichage Tests (grille d'exécution) 	<p>Définir les options de filtrage et de tri pour l'arborescence des campagnes de test ou la grille d'exécution.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les tests. Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
Afficher les noms de test complets	Tests	<p>Afficher les noms de test complets dans le diagramme Flux d'exécution. Par défaut, les noms longs sont tronqués.</p> <p>Accès : Flux d'exécution</p>
Arrêter l'exécution 	<barre d'outils>	<p>Arrêter l'exécution de l'exécution sélectionnée.</p> <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque l'exécution sélectionnée est associée à l'état En cours d'initialisation, En cours d'exécution ou Arrêt en cours.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Passer à la campagne de test fonctionnelle/par défaut </p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Passer à la campagne de test fonctionnelle/par défaut. Modifier le mode d'exécution de la campagne de test sélectionnée. Alternier entre une campagne de test par défaut et fonctionnelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors du passage d'une campagne de test par défaut à une campagne de test fonctionnelle, chaque instance de test qu'elle contient est convertie. <ul style="list-style-type: none"> • Si aucune valeur n'est associée au champ Nom d'hôte planifié d'une instance de test, ou si la valeur ne correspond à aucun des hôtes du module Hôtes de test, le champ Hôte de test est réglé sur Correspondance automatique et l'objectif est défini en fonction du type d'instance de test. • Si la valeur du champ Nom d'hôte planifié correspond à l'un des hôtes du module Hôtes de test et que l'objectif de l'hôte de test correspond au type d'instance de test, l'hôte de test est affecté à l'instance de test. • Lors du passage d'une campagne de test fonctionnelle à une campagne de test par défaut, ALM supprime la campagne de test des suites de vérification de compilation dans laquelle elle apparaît. Si le test avait démarré dans le cadre d'une campagne de test par

Éléments de l'interface	Menu	Description
		<p>défaut, le champ Nom d'hôte planifié reprend sa valeur d'origine.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est impossible de convertir certains types d'instance de test. Si vous passez du mode par défaut au mode fonctionnel et que la campagne de test contient des tests qui ne sont pas pris en charge, la conversion est bloquée et un message d'avertissement s'affiche. Les instances de test suivantes sont prises en charge : Processus métier, Flux, Quick Test Professional, Service Test, Test système et VAPI-XP.• Ce bouton est désactivé pour les utilisateurs qui ne sont pas autorisés à changer le type d'une campagne de test.• Vous pouvez sélectionner plusieurs campagnes de test et modifier simultanément leur type, mais uniquement lorsque les campagnes de test sélectionnées sont de

Éléments de l'interface	Menu	Description
		<p>! même type (fonctionnelles ou par défaut). Si vous sélectionnez plusieurs campagnes de test de types différents, vous ne pouvez pas changer le type de la sélection.</p>
<p>Détails de l'instance de test </p>	<p>Tests</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'instance de test, qui permet d'afficher et de mettre à jour les détails d'une instance de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de l'instance de test » page 768.</p> <p>Accès : Grille d'exécution</p>
<p>Détails de la campagne de test </p>	<p>Campagnes de test</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Propriétés de la campagne de test, qui permet d'afficher et de mettre à jour les propriétés de la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de la campagne de test » page 794.</p>
<p>Recherche de texte</p>	<p>Édition</p>	<p>Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la fenêtre du module Exécution des tests, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84.</p> <p>Accès : module Exécutions de tests</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Mettre à jour la sélection	<Menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs tests sélectionnés dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108. Accès : Onglet Grille d'exécution
Affichage	Tests	Liste des options de sélection des tests dans la grille d'exécution. Les options incluent : <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner tout • Désélectionner tout • Inverser la sélection Accès : Onglet Grille d'exécution
Zoom  	Tests	Modifier le niveau d'agrandissement du flux d'exécution. Les options incluent : <p>Zoom avant. Augmenter le niveau d'agrandissement pour que vous puissiez afficher de plus près une section du flux d'exécution.</p> <p>Zoom arrière. Réduire le niveau d'agrandissement pour obtenir une vue plus complète du flux d'exécution.</p> Accès : Flux d'exécution








Icônes du module Exécution des tests






Cette section décrit les icônes affichées dans le module Exécution des tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Exécution des tests .
--------------	--

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Menus et boutons du module Exécution des tests » page 707 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704
-------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert> . L'onglet applicable est renseigné.
	<p>Alertes. Cliquez pour afficher des alertes pour l'instance de test ou l'exécution de test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p>
	Dossier Campagne de test affecté. Un dossier de campagne de test affecté à un cycle.
	<p>Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'instance de test ou de l'exécution de test spécifiée.</p> <p>Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'instance de test ou de l'exécution de test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées de l'instance de test ou de l'exécution de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
	Campagne de test accrochée. Une campagne de test accrochée à un repère. Pour plus d'informations sur les concepts, voir « Campagnes de test accrochées » page 244.

Éléments de l'interface	Description
	Dossier de campagnes de test. Un dossier pour organiser les campagnes de test.
	Campagne de test fonctionnelle. Une campagne de test fonctionnelle de l'arborescence des campagnes de test.
	Campagne de test de performances. Une campagne de test de performances de l'arborescence des campagnes de test.
	Campagne de test par défaut. Une campagne de test par défaut de l'arborescence des campagnes de test.
	Dépendance temporelle. Cliquez pour modifier les conditions de la dépendance temporelle d'une instance de test. Pour plus d'informations, voir « Page Dépendance temporelle » page 806.

Champs du module Exécution des tests

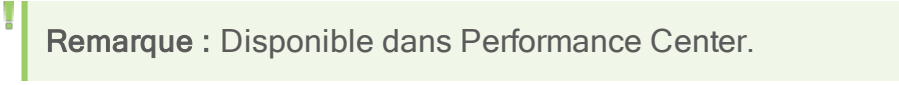
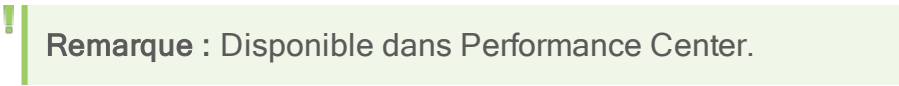
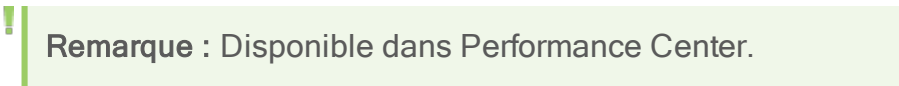
Cette section décrit les champs du module Exécution des tests.

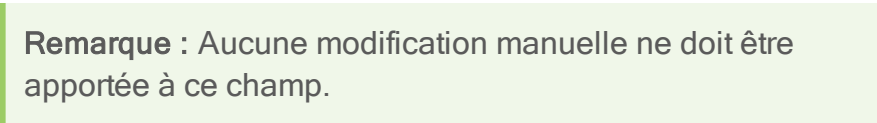
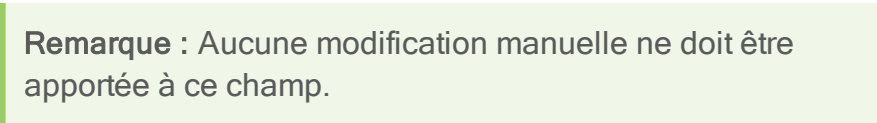
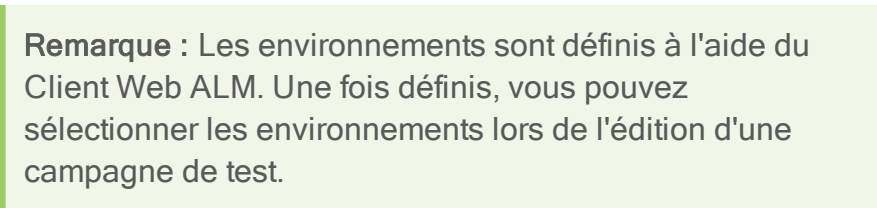
Accès	Dans la barre latérale de ALM, sous Test , sélectionnez Exécution des tests .
--------------	---




<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le module Exécution des tests affiche les champs de planification, de configuration et d'exécution des tests. <ul style="list-style-type: none"> • Le préfixe Test : est ajouté aux noms de ces champs affichés dans le module Exécution des tests Pour plus d'informations sur les champs de planification des tests, voir « Champs du module Plan de test » page 510. • Le préfixe Configuration : est ajouté aux noms de ces champs affichés dans le module Exécution des tests Pour plus d'informations sur les champs de configuration des tests, voir « Onglet Configurations de test » page 604. • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette de n'importe quel champ dans le module Exécution des tests. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Exécution des tests. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Lorsque vous sélectionnez une colonne contenant un nom d'utilisateur, ALM affiche une liste contenant le nom et le prénom de chaque utilisateur. Vous pouvez rechercher, trier et regrouper des utilisateurs par groupe d'utilisateurs ou les sélectionner dans la liste des utilisateurs ou une arborescence de groupes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77. • Lorsque le terme "test" apparaît ci-après, il peut faire référence à une exécution de test unique, à une exécution de campagne de test ou à une exécution de suite de vérification de compilation.
<p>Voir aussi</p>	<p>« Fenêtre du module Exécution des tests » page 704</p>

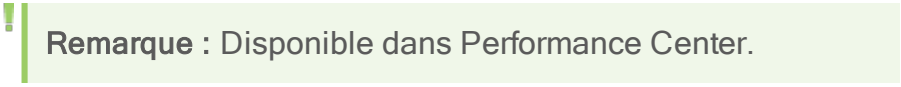
Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
<p>Réussite totale</p>	<p>Indiquer si l'exécution s'est déroulée correctement.</p> <p>O uniquement si les exécutions de toutes les instances de test ont le statut Succès.</p>


Éléments de l'interface	Description
Affecté au cycle	Cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.
Nombre moyen de Vusers	Nombre moyen de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution du test. 
Repère	Repère auquel la campagne de test est accrochée.
Nom de la suite de vérification de compilation	Nom de la suite de vérification de compilation.
Date de fermeture	Date de fermeture planifiée pour la campagne de test.
Configuration : Nom	Nom de la configuration de test affectée à l'exécution de test sélectionnée.
Consommer des JUV	Nombre de JUV utilisés dans l'exécution de test. 
Controller	Controller concerné par l'exécution de test. 
Date de fin de cycle	Date de fin du cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.
Date de début de cycle	Date de début du cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.
Domaine/Projet	Domaine et projet de l'instance de test.

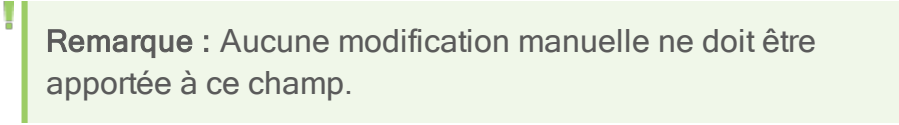
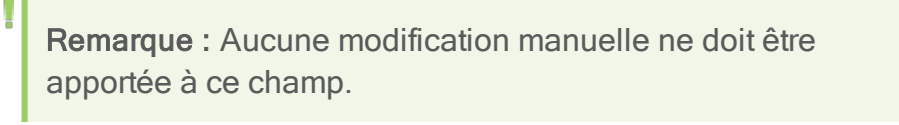
Éléments de l'interface	Description
Exécution préliminaire	Indiquer si l'exécution du test sélectionné est une exécution préliminaire. Pour plus d'informations, voir « Exécutions préliminaires » page 696. Valeur par défaut : N
Durée	Durée d'exécution du test en secondes. 
Date de fin	Date de fin de l'exécution. 
Heure de fin	Heure de fin de l'exécution.
Environnement	L'environnement par défaut sur lequel les tests dans la campagne de test doivent s'exécuter. Les environnements sont une combinaison de systèmes d'exploitation, navigateurs, etc., sur lesquels vous testez l'application. 
Date d'exécution	Date de la dernière exécution du test.
Heure d'exécution	Heure de la dernière exécution du test.
Hôte	Nom de l'ordinateur sur lequel un test a été exécuté.

Éléments de l'interface	Description
Vusers impliqués	<p>Nombre de Vusers initialisés au moins une fois pendant l'exécution.</p> <p> Remarque : Disponible dans Performance Center.</p>
Itérations	<p>Business Process Testing : Description des itérations définies pour le test de processus métier ou l'instance de flux.</p> <p>Pour les tests de processus métier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basée sur la configuration. Les itérations sont telles que définies dans la configuration de test correspondante. • Modifié. Lien indiquant que les itérations ont été modifiées manuellement et ne correspondent plus à la configuration de test. Cliquez sur ce lien pour modifier les itérations. <p>Pour les flux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non défini. Lien indiquant qu'aucune itération n'est actuellement définie. Cliquez sur ce lien pour définir des itérations. • <itérations>. Lien indiquant le nombre total d'itérations définies pour l'instance de flux et, si elle est indiquée, la plage d'itérations sélectionnée pour l'exécution. Cliquez sur ce lien pour modifier les itérations. <p> Exemple :</p> <div data-bbox="558 1377 1365 1549" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: right;"><u>2 Itérations</u></p> <p style="text-align: right;"><u>4 Itérations (2-3</u> <u>sélectionnées)</u></p> </div> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur relatives à la modification des itérations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>
Load Generator	<p>Load Generator concernés par l'exécution de test.</p> <p> Remarque : Disponible dans Performance Center.</p>

Éléments de l'interface	Description
Nombre max. de Vusers	Nombre maximum de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution. 
Modifiée	Date et heure de la dernière modification du test dans la grille d'exécution.
Date d'ouverture	Date d'ouverture planifiée pour la campagne de test. Par défaut : La date de création de la campagne de test sur le serveur de base de données.
Système d'exploitation	Système d'exploitation fonctionnant sur l'ordinateur hôte sur lequel un test a été exécuté. Valeur par défaut : Le système d'exploitation de votre ordinateur client ALM.
Numéro de compilation du SE	Numéro de compilation du système d'exploitation fonctionnant sur l'ordinateur hôte sur lequel un test a été exécuté. Valeur par défaut : Le numéro de compilation du système d'exploitation de votre ordinateur client ALM.
Service Pack du SE	Service pack du système d'exploitation fonctionnant sur l'ordinateur hôte sur lequel un test a été exécuté. Valeur par défaut : Le service pack du système d'exploitation de votre ordinateur client ALM.
Date d'exécution planifiée	Date d'exécution planifiée du test.
Heure d'exécution planifiée	Heure d'exécution planifiée du test.
Nom d'hôte planifié	Nom ou adresse IP de l'ordinateur utilisé pour exécuter le test par défaut.
ID projet	Identifiant de projet du test.

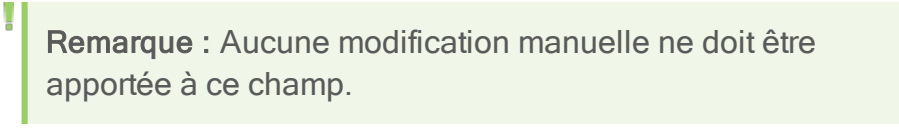
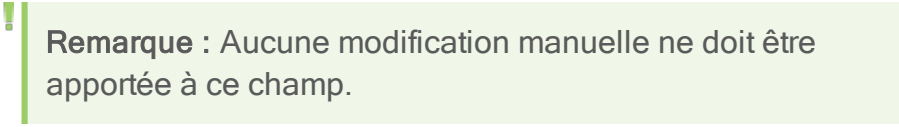
Éléments de l'interface	Description
<p>Objectif</p>	<p>Les objectifs disponibles à partir de l'hôte de test sélectionné ou ceux requis pour un test fonctionnel. Un même hôte de test peut avoir des objectifs fonctionnels ou de performance.</p> <p>Les objectifs fonctionnels suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Business Process Testing automatisé. Hôte sur lequel s'exécute Business Process Testing. • Unified Functional Testing (UFT). Hôte sur lequel s'exécute la fonction UFT. • QA Inspect. Hôte sur lequel s'exécute la fonction QA Inspect. • QTP. Hôte sur lequel s'exécute QuickTest Professional. • Exécution de Service Test. Hôte sur lequel s'exécute la fonction Exécution de Service Test. • Sprinter. Hôte sur lequel s'exécute la fonction Sprinter. • Test système. Hôte sur lequel s'exécute la fonction Test système. • VAPI XP. Hôte sur lequel s'exécute la fonction VAPI XP. <p>Les objectifs de performance suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controller. Hôte utilisé pour gérer un test de performances. Pendant l'exécution d'un test, le Controller envoie des instructions aux Load Generator, indiquant notamment les scripts à exécuter, le nombre de Vusers à exécuter par script, et quand démarrer et arrêter leur exécution. Un seul Controller est associé à chaque test. • Load Generator. Hôte sur lequel les Vusers s'exécutent pendant le test. Un test donné peut être associé à un nombre illimité de Load Generator. • Data Processor. Hôte utilisé pour traiter et publier les données rassemblées pendant l'exécution d'un test.
<p>Jours restants dans le cycle</p>	<p>Nombre total de jours restant dans le cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.</p>
<p>Instances de test non exécutées</p>	<p>Nombre total d'instances de test du dossier de campagne de test sélectionné non encore exécutées.</p>

Éléments de l'interface	Description
Testeur responsable	<p>Nom d'utilisateur de la personne responsable de l'exécution du test.</p> <p>Lorsque vous exécutez automatiquement un test manuel à partir de la boîte de dialogue Exécuteur automatique, ALM informe cet utilisateur par e-mail pour exécuter le test.</p>
Détails de l'exécution	<p>Répertorier les informations relatives à l'exécution de l'instance de test, de la campagne de test ou de la suite de vérification de compilation.</p>
ID exécution	<p>ID numérique unique pour l'exécution, affecté automatiquement par ALM. Ce numéro est généré automatiquement par le système au lancement de l'exécution.</p> <p>Vous pouvez cliquer dans le champ ID exécution de la grille Rapport d'exécution pour accéder à l'exécution de l'instance de test dans le module Exécutions de tests.</p>
Nom de l'exécution	<p>Nom de l'exécution du test. Fast_run indique que ALM a créé cette exécution lorsqu'un utilisateur a modifié manuellement le champ Statut de l'instance de test sans exécuter le test.</p> <p>L'icône affichée indique les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type de test. Pour plus d'informations, voir « Types de tests » page 485. • Une exécution de test manuel à l'aide de Sprinter . Pour plus d'informations sur Sprinter, voir « HP Sprinter - Présentation » page 834.
Statut d'exécution	<p>Statut d'une exécution de test fonctionnelle ou de performance ou d'une exécution de campagne de test dans la grille de la page Rapport d'exécution.</p> <p>Pour une campagne de test, indique son statut. Les options incluent : Ouvert, Fermé.</p> <p>Indique le statut d'exécution d'une exécution ou d'une instance de test. Les options incluent : Bloqué, Échec, N/A, Non exécuté, Non terminé, Succès, <Défini par l'utilisateur>.</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Disponible pour ALM Edition.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
Date de début	Date de début de l'exécution.  <p>Remarque : Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.</p>
Heure de début	Heure de début de l'exécution.  <p>Remarque : Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.</p>
État	Indiquer la progression d'une exécution de test de charge. La valeur de ce champ peut être la suivante : <ul style="list-style-type: none">• En cours d'initialisation. Le test de charge commence.• Exécution. Le test de charge s'exécute.• Arrêt en cours. Le test de charge s'arrête.• Échec d'exécution. Le test de charge a échoué et s'est arrêté.• Terminé. Le test de charge s'est correctement terminé. Champ en lecture seule.

Éléments de l'interface	Description
Statut (pour une étape d'exécution)	<p>Indiquer le statut d'une étape de l'exécution. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Bloqué. L'étape ne peut pas être exécutée. Par exemple, le test est exécuté sur un ordinateur distant, mais il ne peut pas se poursuivre en raison d'un incident lié à l'environnement, tel que des problèmes de réseau ou une panne matérielle.• Échec. L'étape a échoué.• N/A. Le statut actuel de l'étape n'est pas applicable.• Non exécuté. L'étape n'a pas été exécutée.• Non terminé. L'étape n'est pas terminée.• Succès. L'étape s'est bien déroulée. <p>Business Process Testing :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ignoré. Le composant métier ou le flux a été ignoré, car il ne répond pas à ses conditions d'exécution définies. <p>Le statut des étapes liées à ce composant métier ou flux est automatiquement défini sur Non exécuté, et les étapes sont ignorées lorsque vous cliquez sur Suivant.</p> <div data-bbox="521 1121 1378 1402" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Ce statut ne peut pas être choisi ; il est défini par Business Process Testing pendant l'exécution manuelle.</p><p>En outre, ce statut est disponible uniquement lors de l'exécution manuelle.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
Statut (exécution d'une instance de test ou d'une suite de vérification de compilation)	Indiquer le statut d'exécution d'une instance de test, ou d'une suite de vérification de compilation. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Bloqué. Une ou plusieurs étapes ne peuvent pas être exécutées. Par exemple, le test est exécuté sur un ordinateur distant, mais il ne peut pas se poursuivre en raison d'un incident lié à l'environnement, tel que des problèmes de réseau ou une panne matérielle. • Échec. Une ou plusieurs étapes de l'exécution ont échoué, et aucune n'a le statut Bloqué. • N/A. Le statut actuel n'est pas applicable. Il n'existe aucune étape, ou le statut d'exécution N/A est associé à une étape. • Non exécuté. Aucune étape n'a été exécutée. • Non terminé. Une ou plusieurs étapes ne sont pas terminées ou n'ont pas été exécutées, et aucune n'a le statut Bloqué ou Échec. • Succès. L'exécution s'est bien déroulée. Toutes les étapes sont associées au statut d'exécution Succès.
Statut (d'une campagne de test)	Statut d'une campagne de test. Les options incluent : Ouvrir. La campagne de test fait l'objet d'un test. Fermé. Le test est terminé.
Cycle cible	Cycle auquel le test est affecté.
Chemin du répertoire des résultats temporaires	Chemin du répertoire dans lequel les résultats du test sont provisoirement stockés.
Test	Nom du test du module Plan de test associé à l'exécution de test sélectionnée.
Campagne de test	Nom de la campagne de test.
Test Set End Time	Heure de fin de l'exécution de la campagne de test.

Éléments de l'interface	Description
ID campagne de test	ID numérique unique pour la campagne de test, affecté automatiquement par ALM.
Test Set Start date	Date de début de l'exécution de la campagne de test. 
Test Set Start time	Heure de début de l'exécution de la campagne de test. 
État de la campagne de test	État de la campagne de test. Si une campagne de test reste bloquée dans un état donné, vous pouvez le modifier.
Campagne de test : Nom	Nom de la campagne de test associé à l'exécution de test sélectionnée.
Test : Nom du test	Nom du test associé à l'exécution de test sélectionnée.
Testeur	Nom d'utilisateur de la personne ayant effectué la dernière exécution du test.
Hôte de test	Hôte de test affecté à l'instance de test de la campagne de test fonctionnelle sélectionnée. Il provient du pool d'hôtes du projet. Dans l'onglet Grille d'exécution , vous pouvez définir un hôte pour une instance de test donnée en cliquant dans le champ Hôte de test et à l'aide de la boîte de dialogue Sélectionner un hôte de test . Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test » page 766. Dans l'onglet Hôtes demandés , vous pouvez définir un hôte en cliquant sur le bouton Ajouter un hôte avec correspondance automatique ou Ajouter un hôte spécifique . Pour plus d'informations, voir « Onglet Hôtes demandés » page 779.

Éléments de l'interface	Description
Heure	Heure de la dernière exécution du test.
ID plage horaire	ID plage horaire de l'exécution de test.
ID topologie	ID topologie de l'exécution de test.
Nom de la topologie	Nom de la topologie de l'exécution du test.
Instances de test totales	Nombre total d'instances de test dans le dossier des campagnes de test sélectionné.
Type	Type de test. Pour plus d'informations, voir « Types de tests » page 485. Champ en lecture seule.

Chapitre 32 : Spécification d'une campagne de test

Contenu de ce chapitre :

- [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) 754
- [Comment créer des campagnes de test](#) 757
- [Campagnes de test - Interface utilisateur](#) 762


Spécification d'une campagne de test - Présentation

Après avoir conçu des tests dans le module Plan de test, vous organisez leur exécution en créant des campagnes de test dans le module Exécution des tests. Une campagne de test contient un sous-ensemble des tests du projet conçu pour atteindre des objectifs de test spécifiques.

ALM prend en charge différents types de campagne de test. Ces types sont décrits dans le tableau suivant :

Type de campagne de test	Description
Performances	<p>Pour l'exécution sans assistance de tests de performance distants. Seuls des tests de performance peuvent être ajoutés à cette campagne de test.</p> <p>Vous paramétrez l'exécution d'un test de performances à partir du serveur en planifiant une plage horaire. Une plage horaire contient une campagne de test, les informations sur les hôtes distants sur lesquels sera exécutée la campagne de test, ainsi que l'heure et la durée de son exécution. Pour plus d'informations sur l'exécution d'un test de performances, voir « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697.</p> <p>Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir « Réservation de plages horaires - Présentation » page 900.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"><p>! Versions d'ALM : L'exécution de test de performances est disponible uniquement dans ALM Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>

Type de campagne de test	Description
Par défaut	<p>Pour l'exécution côté client de tests fonctionnels contrôlés et lancés localement. Vous pouvez ajouter des tests fonctionnels manuels et automatisés à cette campagne de test.</p> <p>Vous pouvez paramétrer une exécution ad hoc des tests par défaut. Pour plus d'informations sur l'exécution des campagnes de test par défaut, voir « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697.</p>
Fonctionnelles	<p>Pour l'exécution sans assistance de tests fonctionnels côté serveur. Vous pouvez ajouter uniquement des tests fonctionnels automatisés à cette campagne de test.</p> <p>Vous paramétrez l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle à partir du serveur en planifiant une plage horaire. Une plage horaire contient une campagne de test, les informations sur les hôtes de test sur lesquels s'exécute la campagne de test, ainsi que l'heure et la durée de son exécution. Pour plus d'informations sur l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle, voir « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697</p> <p>Les suites de vérification de compilation sont des composants clés de la solution de livraison continue d'ALM. Elles facilitent le déploiement automatisé de bout en bout et offrent une structure de test qui rend plus efficace, fiable et rapide le déploiement des applications. Pour plus d'informations sur l'utilisation des suites de vérification de compilation dans le cadre de ce processus, voir « Déploiement et test de votre application dans ALM » page 700.</p> <p>Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir « Réservation de plages horaires - Présentation » page 900.</p> <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"><p>! Versions d'ALM : Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>

Type de campagne de test	Description
Externe	Contient des tests de type externe (TEST-EXTERNE ). Les campagnes de test de type externe sont en lecture seule. Vous ne pouvez pas créer, modifier ou exécuter des campagnes de test directement à partir d'ALM. Pour plus d'informations sur les tests externes, voir « Intégration des tests externes - Présentation » page 862.

Lors de la définition d'une campagne de test, ALM ajoute des instances des tests sélectionnés à la campagne de test. Chaque instance de test contient une configuration de test définie. Une **configuration de test** vous permet d'exécuter le même test dans différents scénarios. Pour plus d'informations sur les configurations de test, voir « [Configuration de test - Présentation](#) » page 582.

Une **arborescence de campagnes de test** permet d'organiser votre processus de gestion d'application en regroupant les campagnes de test dans des dossiers et en les organisant sur différents niveaux hiérarchiques.


Pour déterminer les campagnes de test à créer, étudions les objectifs que vous avez définis au début du processus de gestion d'application. Prenons en compte les problèmes tels que la date actuelle de l'application et l'ajout ou la modification de nouvelles fonctions.



Exemple :

Voici des exemples de catégories générales de campagnes de test que vous pouvez créer :

Campagne de test	Description
Test de contrôle	Vérifier l'ensemble de l'application à un niveau de base (en se concentrant sur l'étendue plutôt que la profondeur) afin de vérifier que l'application est fonctionnelle et stable. Cette campagne inclut des tests fondamentaux contenant des contrôles positifs, ce qui signifie que l'application est opérationnelle. Par exemple, dans l'application Mercury Tours, vous pourriez tester si l'application s'ouvre et vous permet de vous connecter.



Campagne de test	Description
Régression	Tester le système de manière plus approfondie qu'une campagne de test de contrôle. Cette campagne peut inclure des contrôles positifs et négatifs. Les tests négatifs tentent de faire échouer une application afin de démontrer qu'elle n'est pas opérationnelle.
Avancé	Tester l'étendue et la profondeur. Cette campagne couvre l'ensemble de l'application et teste également ses options avancées. Vous pouvez exécuter cette campagne lorsque le temps de test est largement suffisant.
Fonction	Tester un sous-système d'une application. Il peut s'agir d'une fonction unique ou d'un groupe de fonctions. Par exemple, dans l'application Mercury Tours, une campagne de fonction peut tester toutes les activités liées à la réservation d'un vol.

Après avoir créé des campagnes de test, vous attribuez des dossiers de campagne de test aux cycles définis dans l'arborescence des mises à jour du module Mises à jour. Un cycle représente un développement et un cycle QA basé sur la chronologie du projet.

Vous affectez des hôtes distants aux instances de test fonctionnel ou de performance dans une campagne de test Pour plus d'informations, voir « [Hôtes de test - présentation](#) » page 444.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des campagnes de test, voir « [Comment créer des campagnes de test](#) » ci-dessous.

Comment créer des campagnes de test

Cette tâche décrit la procédure de création et de définition de campagnes de test dans le module Exécution des tests.

Pour plus d'informations sur les campagnes de test, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.

Remarque : Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de

niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Définir des campagnes de test](#) » ci-dessous
- « [Attribuer des dossiers de campagne de test aux cycles](#) » à la page suivante
- « [Ajouter des tests aux campagnes de test](#) » à la page suivante
- « [Configurer les paramètres d'exécution d'une instance de test](#) » page 760
- « [Définir les critères d'hôte pour une instance de test dans une campagne de test fonctionnelle](#) » page 760
- « [Gérer les demandes d'hôtes pour une campagne de test fonctionnelle](#) » page 761
- « [Définir des règles de notification](#) » page 761
- « [Définir des règles En cas d'échec](#) » page 761
- « [Demander un rapport récapitulatif des résultats de test](#) » page 761
- « [Accrocher une campagne de test à un repère \(facultatif\)](#) » page 761

1. Définir des campagnes de test

Définissez une structure hiérarchique pour vos campagnes de test en créant une arborescence de campagnes de test contenant des dossiers et des sous-dossiers.

- Ouvrez le module Exécution des tests.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécution des tests**.
- Créez des dossiers.** Cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Racine** et sélectionnez **Nouveau dossier**. Pour créer un sous-dossier, cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- Ajoutez des campagnes de test aux dossiers.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouvelle campagne de test**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test](#) » page 787.

Pour plus d'informations sur les différents types de campagne de test, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.



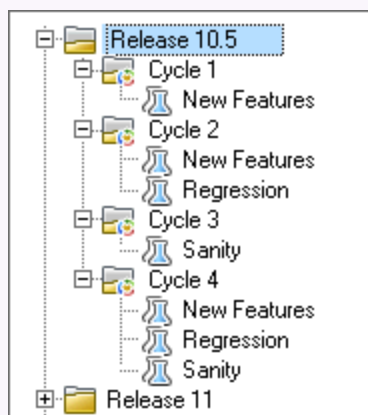
Exemple :

Supposons que vous vouliez tester les nouvelles fonctions ajoutées à la version 10.5 de l'application Mercury Tours. Cette version comprend quatre cycles, et vous souhaitez tester les nouvelles



fonctions de la version dans Cycle 1, Cycle 2 et Cycle 4. Comme les tests que vous devez exécuter pour tester les nouvelles fonctions sont identiques pour chacun de ces cycles, vous choisissez d'utiliser le même test comme base de test des nouvelles fonctions dans chaque cycle.

Dans l'arborescence des campagnes de test, vous pouvez créer le dossier **Mise à jour 10.5** pour la mise à jour. Sous ce dossier, vous créez le dossier **Cycle 1** pour le premier cycle de la mise à jour. Dans le dossier **Cycle 1**, vous créez une campagne de test **Nouvelles fonctionnalités** contenant les tests nécessaires pour tester les nouvelles fonctions de la mise à jour. Après avoir créé cette campagne de test et ajouté ses tests, vous pouvez copier et coller le dossier **Cycle 1** et l'utiliser comme base pour les autres cycles qui testent les nouvelles fonctions.



2. Attribuer des dossiers de campagne de test aux cycles

Attribuer des dossiers de campagne de test aux cycles définis dans l'arborescence des mises à jour du module Mises à jour.

Cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Affecter au cycle**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner des cycles, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner des cycles](#) » page 189.

3. Ajouter des tests aux campagnes de test

Dans Exécution des tests > onglet **Campagnes de test**, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution** ou **Flux d'exécution**. Puis cliquez sur le bouton **Sélectionner les tests**. Ajoutez des tests à partir des

onglets suivants du volet Sélectionner les tests :

- **Arbor. du plan de test.** Ajoutez des tests de l'arborescence du plan de test à la campagne de test.
- **Arborescence des exigences.** Ajoutez des tests couvrant les exigences de l'arborescence du plan de test à la campagne de test.

Pour plus d'informations sur le volet Sélectionner les tests, voir « [Volet Sélectionner les tests](#) » page 788.

4. Configurer les paramètres d'exécution d'une instance de test

Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les campagnes de test de performances.

Vous pouvez afficher ou définir des valeurs de paramètres de test pour une instance de test manuel ou automatisé. Vous pouvez en outre choisir un hôte distant sur lequel exécuter l'instance de test manuel ou automatisé. Vous pouvez également afficher et modifier les règles En cas d'échec pour une instance de test automatisé.

- a. Dans la grille d'exécution ou le flux d'exécution, cliquez avec le bouton droit sur un test et sélectionnez **Détails de l'instance de test**.
- b. Dans la boîte de dialogue **Détails de l'instance de test**, cliquez sur **Paramètres d'exécution** dans la barre latérale. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la vue Paramètres d'exécution, voir « [Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution](#) » page 774.

5. Définir les critères d'hôte pour une instance de test dans une campagne de test fonctionnelle

Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les campagnes de test par défaut.

Pour affecter un hôte de test à un test, définissez des critères de réservation d'hôte. Vous pouvez réserver un hôte particulier dans le pool d'hôtes du projet. Vous pouvez aussi fournir des critères à ALM pour lui permettre de sélectionner des hôtes de façon dynamique à partir du pool d'hôtes affecté au projet. L'objectif, l'emplacement et les attributs de l'hôte font partie des critères.

- a. Sélectionnez une instance de test.
- b. Dans la boîte de dialogue **Détails de l'instance de test**, choisissez un jeu de critères dans la liste des options associée au champ **Hôte de test**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Spécification d'une campagne de test - Présentation](#) » page 754.

Pour plus d'informations sur les hôtes de test dans ALM et sur la gestion des hôtes de test dans Lab Management, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

6. Gérer les demandes d'hôtes pour une campagne de test fonctionnelle

Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les campagnes de test par défaut.

Utilisez l'onglet **Hôtes demandés** pour modifier les types d'hôte demandés pour une campagne de test. Vous pouvez modifier, ajouter ou supprimer des demandes d'hôtes pour l'ensemble de la campagne de test.

Sélectionnez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet **Hôtes demandés**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Hôtes demandés](#) » page 779.

7. Définir des règles de notification

Définissez des règles de notification pour indiquer à ALM d'envoyer un e-mail à un utilisateur spécifié si des événements sélectionnés se produisent pour une campagne de test.

Vous définissez les règles de notification dans l'onglet **Automatisation**, zone **Notification**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Automatisation](#) » page 784.

8. Définir des règles En cas d'échec

Définissez des règles En cas d'échec pour préciser l'action suivie par ALM en cas d'échec d'un test automatisé dans la campagne de test.

Vous définissez les règles de notification dans l'onglet **Automatisation**, dans la zone **Sur échec du test automatisé**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Automatisation](#) » page 784.

9. Demander un rapport récapitulatif des résultats de test

Vous pouvez demander l'envoi par e-mail d'un récapitulatif des résultats de test aux utilisateurs spécifiés lorsque l'exécution de la campagne de test prend fin.

Entrez les informations nécessaires dans l'onglet **Automatisation**, dans la section **Récapitulatif de l'exécution**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Automatisation](#) » page 784.

10. Accrocher une campagne de test à un repère (facultatif)

Vous pouvez accrocher une campagne de test à un repère pour associer celle-ci aux versions des tests enregistrés dans un repère que vous sélectionnez.

- Dans le module Exécution des tests, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Accrocher au repère**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Sélectionner le repère, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner Repères](#) » page 275.
 - Pour effacer un repère accroché, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Effacer le repère accroché**.
- Pour plus d'informations sur les campagnes de test accrochées, voir « [Campagnes de test accrochées](#) » page 244.

Campagnes de test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Onglet Grille d'exécution	763
• Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test	766
• Boîte de dialogue Détails de l'instance de test	768
• Détails de l'instance de test - Vue Exécutions	770
• Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution	774
• Onglet Hôtes demandés	779
• Onglet Automatisation	784
• Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test	787
• Volet Sélectionner les tests	788
• Boîte de dialogue Détails de la campagne de test	794
• Boîte de dialogue Sur échec du test	795
• Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible	797

Onglet Grille d'exécution

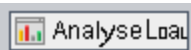
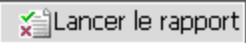
Cet onglet affiche les données d'instance de test dans une grille. Chaque ligne de la grille affiche un enregistrement distinct. Vous pouvez exécuter et afficher les tests dans la grille d'exécution.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test , sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Grille d'exécution .
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer des campagnes de test » page 757 • « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754 • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Exécution des tests>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs Exécution des tests. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739. • Menus et boutons du module Exécution des tests. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Exécution des tests » page 707. • Icônes Exécution des tests. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Exécution des tests » page 737. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Colonnes des indicateurs>	<p>Indiquer que l'instance de test spécifiée comporte des pièces jointes, des anomalies liées, des alertes et des indicateurs de suivi. Pour plus d'informations, voir « Icônes du module Exécution des tests » page 737.</p> <p>Pour afficher ces colonnes, sélectionnez Tests > Colonnes des indicateurs.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Situé directement au-dessus de la grille.
<Volet Sélectionner les tests>	Afficher l'onglet Arb. du plan de test et l'onglet Arborescence des exigences, qui permettent de sélectionner des tests à ajouter à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Volet Sélectionner les tests » page 788.
Résultats des critères	<p>Afficher le statut des critères de la dernière exécution de l'instance de test de processus métier sélectionnée en utilisant une configuration donnée.</p> <p>Pour afficher cet onglet, sélectionnez Tests > Résultat de la dernière exécution ou cliquez sur la flèche Afficher.</p> <div data-bbox="500 940 1377 1144" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
Volet Rapport de la dernière exécution	<p>Afficher les résultats de la dernière exécution de tests de l'instance de test sélectionnée. Pour afficher ce volet, sélectionnez Tests > Rapport de la dernière exécution ou cliquez sur la flèche Afficher.</p> <p>Pour exécuter un test à l'aide de Sprinter, affiche également le bouton Lancer Visionneuse des résultats de Sprinter qui s'ouvre et affiche le rapport dans la Visionneuse des résultats de Sprinter. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton d'aide de la visionneuse.</p> <div data-bbox="500 768 1378 1056" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Versions d'ALM : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div> <p>Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="451 1171 1365 1312">•  Analyse Load Ouvrir et afficher les résultats dans LoadRunner Analysis. Disponible pour le type de test LR-SCENARIO.<li data-bbox="451 1325 1365 1686">•  Lancer le rapport Ouvrir et afficher le rapport dans Unified Functional Testing. Disponible pour le type de test QUICKTEST_TEST. Le bouton Lancer le rapport n'est activé que si vous avez installé le complément Unified Functional Testing à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.<li data-bbox="451 1703 1365 1885">• Lien Infos système collectées. Ouvrir la boîte de dialogue Informations système. Afficher les informations système collectées, telles que l'UC, la mémoire et les processus fonctionnant sur l'ordinateur lors de l'exécution du test. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.

Éléments de l'interface	Description
	<ul style="list-style-type: none">• Capture d'image du bureau. Ouvrir l'image capturée de l'ordinateur qui exécute le test système. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.

Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un hôte de test afin d'exécuter un test dans une campagne de test fonctionnelle.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test , cliquez sur la grille d'exécution. Sélectionnez une campagne de test dans la grille. Dans la grille ou la boîte de dialogue Détails de l'instance de test , cliquez sur la flèche associée au champ Hôte de test .
Tâches connexes	« Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Voir aussi	« Champs du module Exécution des tests » page 739

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :




Éléments de l'interface	Description
Sélectionner les propriétés de l'hôte	<p>Sélectionner un ensemble de propriétés pour déterminer l'hôte de test requis pour cette instance de test. ALM propose les catégories de propriété suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Objectif. Les hôtes de test peuvent avoir un ou plusieurs objectifs suivant les outils de tests installés sur l'hôte. Pour plus d'informations sur les objectifs d'hôte de test disponibles, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Attributs. Les hôtes de test peuvent être définis avec des attributs relatifs aux spécifications matérielles ou logicielles de l'hôte. Il est également possible d'ajouter des attributs personnalisés à partir de Lab Management. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Emplacement. Les hôtes de test sont créés avec une propriété relative à l'emplacement.
hôtes correspondant	Répertorier le nombre d'hôtes de test disponibles qui correspondent aux propriétés d'hôte sélectionnées.
<sélection d'hôte>	<p>Sélectionner un hôte de test en fonction de vos critères. Il existe plusieurs façons de sélectionner un hôte de test dans ALM :</p> <ul style="list-style-type: none">• Hôte avec correspondance automatique. ALM affecte automatiquement un hôte en fonction des critères définis dans les champs Objectif, Emplacement et Attributs. Pour plus d'informations, voir « Affectation des hôtes » page 907.• Utiliser un hôte. Vous pouvez réserver un hôte spécifique dans la liste des hôtes trouvés par ALM en fonction des critères fournis dans les champs Objectif, Emplacement et Attributs.







Boîte de dialogue Détails de l'instance de test

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les détails et les résultats de l'exécution d'une instance de test. Vous pouvez également afficher et définir des informations de configuration d'exécution de test.

Accès	Dans la grille d'exécution ou le flux d'exécution, cliquez avec le bouton droit sur un test et sélectionnez Détails de l'instance de test .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous modifiez les informations de test, les modifications sont reflétées dans la grille d'exécution. • Vous pouvez modifier l'étiquette des champs de l'onglet Détails. Vous pouvez également ajouter des champs définis par l'utilisateur dans l'onglet Détails. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Champs du module Exécution des tests » page 739 • « Exécutions de tests - Présentation » page 972 • « Tests système - Présentation » page 632

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	<p>Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir les instances de test dans la grille d'exécution.</p> <p>Accès : Cet élément n'est disponible uniquement lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue Détails de l'instance de test à partir de la grille d'exécution.</p>
	Alertes. Ouvrir la boîte de dialogue Alertes, qui permet d'afficher les alertes de l'instance de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119 .

Éléments de l'interface	Description
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
	<p>Indicateur de suivi. Accéder à la boîte de dialogue Indicateur de suivi dans laquelle vous pouvez définir un indicateur de suivi pour l'instance de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
<p>Détails</p>	<p>Afficher les détails d'exécution d'une instance de test. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p>
<p>Exécutions</p>	<p>Afficher les résultats de toutes les exécutions de l'instance de test. Pour plus d'informations, voir « Détails de l'instance de test - Vue Exécutions » à la page suivante.</p> <p>Sélectionnez une exécution, puis cliquez sur le bouton Détails de l'exécution  pour afficher ses résultats détaillés.</p>
<p>Paramètres d'exécution</p>	<p>Afficher les informations de configuration de l'exécution d'une instance de test. Pour plus d'informations, voir « Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution » page 774.</p>
<p>Pièces jointes</p>	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'instance de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
<p>Anomalies liées</p>	<p>Liste des anomalies liées à l'instance de test sélectionnée. Vous pouvez afficher, ajouter et supprimer des liens d'anomalie. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>




Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées à l'instance de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.






Détails de l'instance de test - Vue Exécutions

Cette vue permet de comparer les résultats d'un test à ceux des précédentes exécutions. Vous pouvez afficher les détails d'exécution et les résultats d'étape pour toutes les exécutions d'une instance de test sélectionnée.

Accès	Dans la boîte de dialogue Détails de l'instance de test, cliquez sur le bouton Exécutions de la barre latérale.
Informations importantes	Filtre par défaut : Par défaut, la grille est filtrée pour afficher les exécutions de test du mois calendaire en cours uniquement, dans l'ordre chronologique inverse (les plus récentes en premier). Pour effacer ce filtre, supprimez la valeur CeMois dans le champ Date d'exécution . Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	« Boîte de dialogue Détails de l'instance de test » page 768

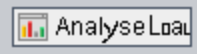

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer. Supprimer les exécutions sélectionnées de la grille.
	Détails. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'exécution, qui permet d'afficher et de modifier des détails complémentaires pour l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de l'exécution » page 992.
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les exécutions les plus à jour en fonction des filtres sélectionnés.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Filtre. Filtrer, trier ou regrouper les enregistrements des exécutions. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les colonnes à afficher et définir leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Envoyer par e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une exécution de test sélectionnée par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste ou au testeur. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.</p>
	<p>Recherche de texte. Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la boîte de dialogue, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir « Volet Recherche de texte » page 84.</p>
	<p>Continuer l'exécution manuelle. Reprendre l'exécution d'un test manuel. Pour plus d'informations, voir « Comment exécuter les tests manuellement » page 835.</p>
<p><Barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à la grille. Situé directement au-dessus de la grille.</p> <p>Affichage de <x> résultats. Indique le nombre d'enregistrements affichés par rapport au nombre total.</p> <p>Récupérer tous les <x> résultats. Cliquez pour afficher tous les enregistrements.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Zone du filtre de la grille>	<p>Située entre les noms de colonne. Afficher le filtre appliqué à une colonne. Si la zone du filtre est vide, aucun filtre n'est appliqué à la colonne.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
Commentaires	Commentaires sur l'exécution sélectionnée.
Résultats des critères	<p>Afficher le statut des critères de la dernière exécution de l'instance de test de processus métier sélectionnée en utilisant une configuration donnée.</p> <p>Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>

Éléments de l'interface	Description
Légende	<p>Afficher le codage en couleurs utilisé pour indiquer le statut d'exécution des instances d'exécution de test.</p> <p>Le statut peut avoir l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Bloqué. Une ou plusieurs étapes de l'instance de test ont un statut d'exécution Bloqué.• Échec. Une ou plusieurs étapes de l'instance de test ont le statut d'exécution Échec, mais aucune n'a le statut Bloqué.• Non exécuté. Toutes les étapes de l'instance de test ont le statut d'exécution Non exécuté.• Non terminé. Une ou plusieurs étapes de l'instance de test ont le statut d'exécution Non terminé, mais aucune n'a le statut Bloqué ou Échec. Les étapes de l'instance de test peuvent également avoir le statut d'exécution Succès et Non exécuté.• N/A. L'instance de test ne contient aucune étape ou aucune de ses étapes n'est associée au statut d'exécution N/A.• Succès. Toutes les étapes de l'instance de test ont le statut d'exécution Succès.• <Défini par l'utilisateur>. Toutes les étapes de l'instance de test ont le même statut d'exécution personnalisé, défini par l'utilisateur.

Éléments de l'interface	Description
<p>Rapport</p>	<p>Afficher les résultats et des détails sur l'étape de test de l'exécution sélectionnée.</p> <p>Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">  <p>• Ouvrir et afficher les résultats dans Analyse LoadRunner. Disponible pour le type de test LR-SCENARIO.</p>  <p>• Ouvrir et afficher le rapport dans UFT. Disponible pour le type de test GUI-TEST.</p> <p>Le bouton Lancer le rapport n'est activé que si vous avez installé le complément Unified Functional Testing à partir de la page Compléments HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p> <p>• Lien Infos système collectées. Ouvrir la boîte de dialogue Informations système. Afficher les informations système collectées, telles que l'UC, la mémoire et les processus fonctionnant sur l'ordinateur lors de l'exécution du test. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.</p> <p>• Capture d'image du bureau. Ouvrir l'image capturée de l'ordinateur qui exécute le test système. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.</p>

Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution

Cette vue permet d'afficher ou de définir les valeurs de paramètre de test pour une instance de test manuel ou de test automatique. Vous pouvez également afficher et modifier les règles En cas d'échec pour une instance de test automatisé.

<p>Accès</p>	<p>Dans la boîte de dialogue Détails de l'instance de test, cliquez sur le bouton Paramètres d'exécution de la barre latérale.</p>
---------------------	---

Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	« Boîte de dialogue Détails de l'instance de test » page 768

Cette section contient les rubriques suivantes :

- [« Onglet Paramètres » ci-dessous](#)
- [« Onglet Automatisé » à la page suivante](#)
- [« Onglet Événements d'exécution » à la page suivante](#)
- [« Onglet Itérations de test » page 777](#)
- [« Onglet Données » page 779](#)



Onglet Paramètres

Cet onglet permet d'afficher ou de définir des valeurs de paramètre réelles pour les instances de test manuel. L'onglet Paramètres contient tous les paramètres de test utilisés dans les étapes de test, notamment ceux des tests appelés auxquels aucune valeur réelle n'a été attribuée. Les valeurs réelles que vous affectez aux paramètres dans l'instance de test sont utilisées pour toutes les exécutions de test de l'instance de test.

Business Process Testing : Pour afficher et modifier des paramètres supplémentaires dans des instances de test de processus métier, voir [« Onglet Itérations de test » page 777](#).

Pour plus d'informations, voir [« Paramètres de test - Présentation » page 548](#)

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les colonnes à afficher et définir leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105 .
	Utiliser une valeur par défaut de paramètre comme valeur réelle. Sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur le bouton Copier les valeurs par défaut .

Éléments de l'interface	Description
Valeur réelle	Valeur utilisée pour le paramètre pendant l'exécution du test. Pour ajouter ou modifier la valeur réelle, saisissez-la dans la colonne Valeur réelle .
Valeur par défaut	Valeur par défaut du paramètre sélectionné.
Description	Description du paramètre.
Nom du paramètre	Nom du paramètre.

Onglet Automatisé

Cet onglet permet de définir les valeurs de paramètre et autres options de configuration pour les instances de test automatisé.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Options de configuration de test automatisé>	Vous pouvez définir des options de configuration supplémentaires, selon le type de test automatisé que vous exécutez. Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre test automatisé.
Valeur du paramètre	Afficher la valeur de chaque paramètre. Sous Valeur , vous pouvez modifier les valeurs de paramètre. Vos modifications seront appliquées lors de la prochaine exécution du test.

Onglet Événements d'exécution

Afficher et modifier les règles En cas d'échec pour une instance de test automatisé.

Informations importantes	Si vous modifiez les règles en cas d'échec, vos modifications seront appliquées lors de la prochaine exécution du test.
Voir aussi	Pour définir la valeur par défaut des règles En cas d'échec pour une instance de test, voir « Onglet Automatisation » page 784.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.






Éléments de l'interface	Description
Test de nettoyage avant la réexécution	Signaler que le test de nettoyage ALM est exécuté avant chaque réexécution du test sélectionné.
Nombre maximum de réexecutions du test	Spécifier le nombre de réexecutions d'un test automatisé en cas d'échec.
En cas d'échec	<p>Spécifier l'action qui doit être prise par ALM en cas d'échec de l'exécution du test. Les options incluent :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne rien faire.• Arrêter la campagne de test. <p>! Cette option n'est pas disponible pour les campagnes de test fonctionnelles.</p> <ul style="list-style-type: none">• Réexécuter le test. Réexécuter le test le nombre maximum de fois défini dans la zone Nombre maximum de réexecutions du test.

Onglet Itérations de test

Afficher et modifier les valeurs d'exécution pour chaque paramètre de chaque itération d'une instance de test de processus métier.

Informations importantes	Cet onglet n'est disponible que pour Business Process Testing.
Voir aussi	Pour plus d'informations, voir le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une itération. Ajouter une itération pour l'entité (composant, groupe, test ou flux).</p>
	<p>Supprimer l'itération. Supprimer l'itération sélectionnée pour l'entité (composant, groupe, test ou flux).</p>
	<p>Sélectionner des itérations. Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner des itérations, qui permet de sélectionner les itérations définies à exécuter pendant l'exécution du test. Vous pouvez spécifier une itération, toutes les itérations ou une plage d'itérations.</p>
 	<p>Importer/Exporter. Importer des valeurs de paramètre de composant pour les itérations à partir d'un fichier .csv (séparé par une virgule) et enregistrer les valeurs de paramètre de composant dans un fichier .csv.</p>
<p><valeurs></p>	<p>Valeur réelle du paramètre d'entrée. Vous pouvez modifier la valeur en cliquant sur la flèche de la cellule appropriée, qui ouvre la boîte de dialogue Définir une valeur.</p> <p>Si aucune valeur n'est spécifiée, la valeur par défaut de ce paramètre est utilisée. Si aucune valeur par défaut n'est spécifiée, aucune valeur n'est affichée et l'entité peut ne pas s'exécuter correctement.</p> <p>Les valeurs sont enregistrées et comparées sous forme de chaînes, mais elles peuvent être spécifiées selon différents types de valeur.</p> <p>Les paramètres de test ou de flux (paramètres dont les valeurs proviennent du test ou du flux du processus métier), sont placés entre accolades { }. Cela signifie que ALM doit traiter le paramètre comme un paramètre et non comme une valeur fixe.</p>
<p><colonnes de paramètres></p>	<p>Afficher les noms de chaque paramètre dans l'itération affichée.</p>

Éléments de l'interface	Description
Colonnes/lignes n° itération	Afficher le nombre de valeurs d'exécution de chaque paramètre de chaque itération.
Description du paramètre	Description du paramètre et de son entité source originale (composant métier, test ou flux). Les descriptions de paramètres sont initialement entrées dans le module dans lequel elles ont été créées (le module Composants Métier ou Plan de test), ou dans UFT pour les composants automatisés.
Colonnes de valeurs	Afficher la valeur d'exécution de chaque paramètre dans l'itération affichée.

Onglet Données

Cet onglet permet d'afficher des paramètres de données dynamiques de processus métier et des configurations de test UFT.

Informations importantes	<p>Cet onglet est disponible pour les configurations de test qui accèdent à des données dynamiques. Pour plus d'informations, voir « Données pour les configurations de test » page 583.</p> <p>Lorsque vous accédez à cet onglet à partir de la vue Paramètres d'exécution, certaines informations y figurant sont en lecture seule.</p>
---------------------------------	---


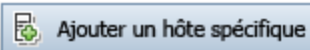

Onglet Hôtes demandés



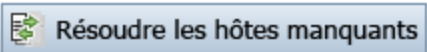

Cet onglet permet de gérer les hôtes qui sont demandés pour l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle.



Accès	<ul style="list-style-type: none">• Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Hôtes demandés.• Dans le module Vérification de compilation, sélectionnez une suite de vérification de compilation dans l'arborescence et cliquez sur l'onglet Hôtes demandés.
--------------	--


Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cet onglet est disponible pour les campagnes de test fonctionnelles uniquement.• Même si plusieurs instances de test d'une campagne de test demandent un hôte ou un type d'hôte particulier, une seule demande d'hôte est créée pour chacun.• Si vous modifiez manuellement les demandes d'hôtes, ALM place la campagne de test ou la suite de vérification de compilation sélectionnée en mode manuel. Si vous ajoutez un test à la campagne de test, ALM ajoute un nouvel hôte de test pour la nouvelle instance de test seulement si cette dernière n'est pas couverte par les demandes d'hôtes existantes. Pour restaurer le mode automatique, cliquez sur le bouton Rétablir la valeur par défaut. Pour plus d'informations, voir « Exécution de test fonctionnel - Présentation » page 810.
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754• « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704• « Exécution de test fonctionnel - Présentation » page 810

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter l'hôte avec correspondance automatique. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner Hôte avec correspondance automatique, qui permet d'ajouter une nouvelle demande d'hôte à partir d'un critère que vous définissez. ALM affecte et réserve automatiquement un hôte de test correspondant au critère.</p> <p>Remarque : Vous pouvez bloquer l'inclusion des hôtes dans la sélection avec correspondance automatique. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
	<p>Ajouter un hôte spécifique. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner un hôte de test spécifique, qui permet de demander un hôte de test spécifique. Vous pouvez choisir l'un des hôtes disponibles du pool d'hôtes du projet.</p> <p>Remarque : Vous pouvez rendre disponibles des hôtes spécifiques uniquement pour des utilisateurs spécifiques. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
	<p>Modifier la demande hôte. Modifier la demande d'hôte sélectionnée.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Supprimer. Supprimer la demande d'hôte sélectionnée.</p> <p>Attention : Si vous supprimez une demande d'hôte requise pour une instance de test spécifique, l'exécution du test devient impossible.</p>
	<p>Rétablir la valeur par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none">• Réinitialiser l'état par défaut des demandes d'hôtes. ALM supprime toutes les demandes d'hôtes et crée un ensemble de demandes par défaut. Une demande d'hôte est créée pour chaque type de test de la campagne de test.• Restaurer le mode automatique pour la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Exécution de test fonctionnel - Présentation » page 810.
	<p>Résoudre les hôtes manquants. Générer automatiquement les demandes d'hôtes restantes si les demandes d'hôtes actuelles ne sont pas suffisantes pour exécuter la campagne de test sélectionnée. Les hôtes demandés sont déterminés en fonction des instances de test figurant dans la grille d'exécution.</p>
	<p>Atteindre l'hôte. Accéder au module Hôtes de test, qui affiche l'hôte sélectionné.</p> <p>Disponible pour : Hôtes spécifiques uniquement.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les demandes d'hôtes les plus à jour en fonction des filtres sélectionnés.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Filtrer, trier ou regrouper les demandes d'hôtes. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
<p><barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à la grille. Cet élément apparaît directement au-dessus des zones de filtre de la grille.</p>
<p>Hôte de test</p>	<p>Afficher le nom de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte.</p> <p>Si la valeur Correspondance automatique figure dans ce champ, cela signifie qu'aucun hôte particulier n'a été spécifié. Correspondance automatique de l'hôte ALM affecte automatiquement un hôte en fonction des critères définis dans les champs Objectif, Emplacement, Nombre et Attributs. Pour plus d'informations sur la façon dont ALM affecte et réserve des hôtes de test, voir « Affectation des hôtes » page 907.</p>
<p>Nombre</p>	<p>Nombre d'hôtes spécifié dans la demande d'hôte.</p>
<p>Objectifs</p>	<p>Liste des objectifs spécifiés dans la demande d'hôte. Pour plus d'informations, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p>
<p>Emplacement</p>	<p>Emplacement de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte.</p>
<p>Attributs</p>	<p>Liste des attributs de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Messages</p>	<p>Tous les messages liés à la validation des demandes d'hôtes.</p> <div data-bbox="813 401 1378 814" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p> Exemple : :</p> <p>Si l'exécution d'une campagne de test est impossible en raison de l'absence de réservation des hôtes demandés, ALM vous informe que les tests ne peuvent pas être exécutés et indique le motif.</p> </div>

Onglet Automatisation


Cet onglet permet de définir les règles de notification de campagne de test et les règles En cas d'échec pour préciser l'action suivie par ALM lorsque des événements sélectionnés se produisent pendant l'exécuteur d'une campagne de test. Par exemple, lorsqu'un test échoue, vous pouvez paramétrer ALM pour envoyer un e-mail aux utilisateurs spécifiés ou pour exécuter le test.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test , sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Automatisation .
Informations importantes	L'écran contient des options différentes suivant que vous exécutez une campagne de test fonctionnelle à l'aide d'une exécution côté serveur ou une campagne de test par défaut à l'aide de l'Exécuteur automatique.
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Zone Sur échec du test automatisé

Vous pouvez définir des règles En cas d'échec pour une campagne de test afin d'informer ALM en cas d'échec d'un test automatisé dans la campagne de test.


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Réexécuter le test	Indiquer à ALM de réexécuter un test automatisé en cas d'échec. Si cette option est sélectionnée, les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum de ré exécutions du test. Spécifier le nombre de ré exécutions d'un test automatisé en cas d'échec. • Test de nettoyage avant la réexécution. Exécuter un test de nettoyage avant chaque réexécution du test. Cliquez sur la flèche vers le bas pour sélectionner un test de nettoyage.
Sur échec final	Indiquer l'action que doit exécuter ALM en cas d'échec final d'un test de la campagne de test. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Ne rien faire. • Arrêter la campagne de test. • Réexécuter la campagne de test. Réexécuter la campagne de test le nombre maximum de fois défini dans la zone Nombre maximum de ré exécutions de la campagne de test. Disponible pour : Campagnes de test par défaut uniquement.
Nombre maximum de ré exécutions de la campagne de test	Nombre de ré exécutions d'une campagne de test en cas d'échec final d'un test de la campagne de test.
	Ouvrir la boîte de dialogue Sur échec du test, qui permet de modifier les règles d'échec par défaut pour un test de la campagne de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sur échec du test » page 795.

Zone de notification

Vous pouvez demander à ALM d'envoyer un e-mail à un utilisateur spécifique si certains événements se produisent.



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Zone de message>	Texte de l'email envoyé par ALM à l'utilisateur spécifié.
Envoyer un e-mail	<p>Avertir un utilisateur spécifique si les événements sélectionnés se produisent. Les options suivantes sont disponibles :</p> <p>Pour les campagnes de test par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tout test se terminant avec le statut Échec.• Échec d'environnement (problèmes de réseau, échec du disque dur, etc.). Un échec d'environnement peut inclure, par exemple, des appels de fonction qui ne renvoient pas, des violations d'accès, une incompatibilité de version entre des composants d'application, une DLL manquante ou des autorisations inappropriées.• Tous les tests de l'Exécuteur automatique qui ont été exécutés sont terminés. <p>Pour les campagnes de test fonctionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Envoyer un e-mail si un test se termine avec le statut Échec.
	<p>L'utilisateur qui doit recevoir l'e-mail.</p> <p>Entrez une adresse e-mail ou un nom d'utilisateur valide. Vous pouvez également cliquer sur le bouton À pour sélectionner les utilisateurs. La boîte de dialogue Sélectionner des destinataires s'affiche. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs auxquels vous souhaitez envoyer l'e-mail.</p> <div data-bbox="495 1640 1377 1801"><p>Remarque : Pour les campagnes de test fonctionnelles, par défaut, le générateur de la plage horaire est l'expéditeur de l'e-mail.</p></div>

Zone Récapitulatif de l'exécution

Vous pouvez demander à ALM d'envoyer un récapitulatif des résultats de test dans un e-mail aux utilisateurs spécifiés lorsque l'exécution de la campagne de test est terminée.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Envoyer le récapitulatif des résultats après l'exécution de la campagne de test	Envoyer un rapport récapitulatif des résultats de test dans un e-mail aux utilisateurs spécifiés après l'exécution de la campagne de test.
	Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de spécifier les champs d'exécution de test affichés dans le récapitulatif de l'exécution. Disponible pour : Campagnes de test par défaut uniquement.
	Entrez une adresse e-mail ou un nom d'utilisateur valide. Vous pouvez également cliquer sur le bouton À pour sélectionner les utilisateurs.

Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter une campagne de test à un dossier de campagnes de test.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez un dossier de campagnes de test et cliquez sur Nouvelle campagne de test .
Informations importantes	Vous ne pouvez pas ajouter des campagnes de test directement dans le dossier Racine . Vous devez d'abord ajouter un dossier sous le dossier Racine .
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la campagne de test. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Détails	Répertorie les champs de la campagne de test. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.  Astuce : Lorsque vous cliquez sur le champ Description de cette page, permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Nom	Nom de la nouvelle campagne de test. Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de campagne de test : \ ^ , " *
Dossier de campagnes de test	Afficher le nom du dossier présélectionné.
Type	Type de campagne de test. Sélectionner le type de campagne de test qui correspond aux types de test regroupés. Pour plus d'informations, voir « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754.

Volet Sélectionner les tests

Ce volet permet de sélectionner des tests à inclure dans une campagne de test. ALM ajoute des instances des tests sélectionnés à la campagne de test. Chaque instance contient une configuration de test définie.



Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution . Puis cliquez sur le bouton Sélectionner les tests .
-------	--







Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez inclure des instances du même test dans différentes campagnes de test ou ajouter plusieurs instances à la même campagne de test.• Vous ne pouvez pas ajouter de tests externes (type de test TEST-EXTERNE ) à une campagne de test. Pour plus d'informations sur les tests externes, voir « Intégration des tests externes - Présentation » page 862.• Si vous ajoutez un dossier à une campagne de test, seuls les tests correspondant au filtre en cours dans l'onglet Arb. du plan de test ou Arborescence des exigences sont ajoutés.• Performance Center : vous pouvez afficher et ajouter des tests de performance à un type de campagne de test Performances uniquement. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test » page 787.
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754• « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704• « Configuration de test - Présentation » page 582

Onglet Arb. du plan de test

Afficher l'arborescence de plan de test, qui permet de sélectionner les tests à ajouter à la campagne de test.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :




Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter les tests à la campagne de test. Ajouter à la campagne de test une instance du test sélectionné y compris les configurations de test associées au test sélectionné.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• Si les tests que vous ajoutez figurent déjà dans la campagne de test, la boîte de dialogue Créer une instance s'affiche. Elle contient les configurations de test qui existent déjà dans la campagne de test ainsi que le nombre d'instances. Sélectionnez les configurations de test que vous souhaitez ajouter à la campagne de test, puis cliquez sur Créer.• Si vous ajoutez des tests à une campagne de test fonctionnelle, vous ne pouvez pas ajouter de tests de performance <p>Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez également ajouter des tests en cliquant deux fois sur un dossier ou un test de l'arborescence ou en les faisant glisser vers la grille d'exécution ou le flux d'exécution.• Pour ajouter les configurations sélectionnées d'un test à une campagne de test, sélectionnez la configuration de test dans le volet Configurations de test. Pour plus d'informations, voir « Volet Configurations de test » page 616.
	<p>Afficher les détails de test. Accéder à la boîte de dialogue associée au test sélectionné en mode lecture seule.</p>









Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre l'entité dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les tests. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher un test particulier dans l'arborescence.</p>
	<p>Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test pour que vous puissiez localiser le test dans l'arborescence en fonction de l'ID test.</p>
	<p>Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Configurations de test.</p>
<p><Barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence.</p>
<p>Volet Configurations de test</p>	<p>Ajouter les configurations de test sélectionnées à la campagne de test. Pour plus d'informations, voir « Volet Configurations de test » page 616.</p>

Onglet Arborescence des exigences

Afficher l'arborescence des exigences, qui permet de sélectionner les tests concernant les exigences à ajouter à la campagne de test.


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajouter des tests couvrant l'exigence. Ajouter tous les tests concernant une exigence sélectionnée. Les configurations de test associées sont ajoutées à la campagne de test.• Ajouter des tests couvrant l'exigence et ses enfants. Ajouter tous les tests concernant une exigence sélectionnée et ses enfants. Les configurations de test associées sont ajoutées à la campagne de test. <p> Remarque : Si les tests que vous ajoutez figurent déjà dans la campagne de test, la boîte de dialogue Créer une instance s'affiche. Elle contient les configurations de test qui existent déjà dans la campagne de test ainsi que le nombre d'instances. Sélectionnez les configurations de test que vous souhaitez ajouter à la campagne de test, puis cliquez sur Créer.</p> <p> Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez également ajouter des tests en cliquant deux fois sur un dossier ou une exigence de l'arborescence ou en les faisant glisser vers la grille d'exécution ou le flux d'exécution.• Pour ajouter les tests sélectionnés qui couvrent une exigence sélectionnée dans la campagne de test, choisissez un test dans le volet Couverture de test.







Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails de Exigence. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'exigence sélectionnée en mode lecture seule.
	Atteindre l'entité dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.
	Actualiser tout. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les tests. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Rechercher. Rechercher un test particulier dans l'arborescence.
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher l'exigence dans l'arborescence en fonction de l'ID exigence.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Couverture de test.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence.
Volet Couverture de test	Permet d'ajouter à la campagne de test les tests sélectionnés qui couvrent une exigence sélectionnée. Sélectionnez un test, puis cliquez sur Ajouter un test  . Les configurations de test associées sont ajoutées à la campagne de test.

Boîte de dialogue Détails de la campagne de test

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de mettre à jour les détails d'une campagne de test.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test , sélectionnez une campagne de test dans l'arborescence, puis cliquez sur le bouton Détails de la campagne de test  .
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	« Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Envoyer par e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une campagne de test par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb


Éléments de l'interface	Description
Détails	Afficher des détails sur la campagne de test sélectionnée. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Anomalies liées	Liste des anomalies liées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
Historique	Liste des modifications apportées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.




Boîte de dialogue Sur échec du test

Cette boîte de dialogue permet de modifier les règles d'échec par défaut pour des tests d'une campagne de test. Ces règles informent ALM en cas d'échec d'un test automatisé dans la campagne de test.

Accès	Dans l'onglet Automatisation, cliquez sur le bouton Paramètres par test .
Informations importantes	Cette boîte de dialogue ne contient que les tests automatisés de la campagne de test.
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Voir aussi	« Onglet Automatisation » page 784

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
 Définir les valeurs par défaut	Rétablir les règles d'échec par défaut en fonction des paramètres d'une campagne sélectionnée. Ces règles sont définies dans l'onglet Automatisation .

Éléments de l'interface	Description
	Effacer les paramètres d'un test sélectionné.
	<p>Copier/Coller les paramètres. Copier les paramètres d'un test à un autre.</p> <p>Sélectionnez un test, puis cliquez sur le bouton Copier les paramètres. Sélectionnez un autre test, puis cliquez sur le bouton Coller les paramètres.</p>
<p>Ré exécutions</p>	<p>Spécifier le nombre de ré exécutions d'un test automatisé en cas d'échec.</p> <p>Sélectionnez un ou plusieurs tests dans la grille, puis choisissez un nombre dans la zone Ré exécutions de la barre d'outils.</p> <p>Pour définir le nombre de ré exécutions pour un test spécifique, vous pouvez également le sélectionner dans la colonne Nombre de ré exécutions.</p>
	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner les tests, qui permet de sélectionner un test de nettoyage. ALM exécute ce test avant chaque ré exécution du test sélectionné.</p> <p>Sélectionnez un ou plusieurs tests dans la grille, puis cliquez sur le bouton Test de nettoyage.</p> <p>Pour sélectionner un test de nettoyage pour un test spécifique de la campagne de test, vous pouvez également cliquer sur la flèche vers le bas de la colonne Test de nettoyage avant la ré exécution.</p>
<p>Test automatisé</p>	<p>La colonne Test automatisé contient tous les tests automatisés dans la campagne de test sélectionnée.</p>

Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner le mode de copie des campagnes de test d'un projet à l'autre.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le projet source, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test ou un dossier de campagne de test et sélectionnez Copier.2. Ouvrez le projet cible dans un autre fenêtre de navigateur.3. Dans le projet cible, cliquez avec le bouton droit sur un dossier de campagne de test en dessous duquel vous souhaitez insérer la copie de la campagne de test ou du dossier de campagne de test, puis sélectionnez Coller.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les informations d'exécution des tests ne sont pas copiées.• Les projets source et cible doivent utiliser la même version ALM et le même niveau de correctif.
Voir aussi	« Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Copier les dossiers de campagne de test et les lier aux entités associées existantes	ALM copie les campagnes de test ou les dossiers de campagne de test et les colle dans le projet cible. Les campagnes de test ou les dossiers de campagne de test copiés sont liés aux ressources de test existantes et aux tests appelés avec le même nom et chemin. Si une ressource de test associée ou un test n'existe pas dans le projet cible, ALM l'y copie.
Copier les dossiers de campagne de test et les entités associées	ALM copie les campagnes de test ou les dossiers de campagne de test ainsi que les ressources de test associées et les tests appelés, et les colle dans le projet cible. Si une ressource de test associée ou un test appelé existe déjà dans le projet cible, la ressource de test associée copiée ou le test appelé est renommé(e) pour résoudre le nom en double.

Éléments de l'interface	Description
Copier les dossiers de campagne de test sans copier les entités associées	ALM copie les campagnes de test ou les dossiers de campagne de test sans copier les ressources de test associées ni les tests appelés, et les colle dans le projet cible. Les éléments copiés ne sont pas liés à des entités associées.

Chapitre 33 : Planifications de l'exécution du test

Contenu de ce chapitre :

- Planifications de l'exécution du test - Présentation 800
- Comment planifier les exécutions de test800
- Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur802

Planifications de l'exécution du test - Présentation

Vous pouvez contrôler l'exécution d'instances de test dans une campagne de test. À l'aide de l'onglet Flux d'exécution ou du module Exécution des tests, vous pouvez spécifier une date et une heure, et définir les conditions d'exécution d'une instance de test. Une **condition** est basée sur les résultats d'une autre instance de test spécifiée dans le flux d'exécution. En définissant des conditions, vous pouvez indiquer au module Exécution des tests de reporter l'exécution de l'instance de test en cours jusqu'à ce que le traitement de l'autre instance spécifiée soit terminé ou que le statut de succès soit émis. Vous pouvez également définir la séquence d'exécution des instances de test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment planifier les exécutions de test](#) » ci-dessous.

Comment planifier les exécutions de test

Cette tâche décrit la procédure de planification des exécutions de test dans l'onglet Flux d'exécution.

Pour plus d'informations sur la planification de l'exécution de test, voir « [Planifications de l'exécution du test - Présentation](#) » ci-dessus.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Afficher une campagne de test](#) » ci-dessous
 - « [Planifier une exécution de test](#) » ci-dessous
 - « [Afficher le diagramme de flux d'exécution](#) » à la page suivante
1. Afficher une campagne de test
Dans le module Exécution des tests, sélectionnez une campagne de test dans l'arborescence Exécution des tests. Cliquez sur l'onglet **Flux d'exécution**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [page 803](#) ».
 2. Planifier une exécution de test
 - a. Dans l'onglet Flux d'exécution, cliquez avec le bouton droit sur une instance de test et choisissez **Planification de l'exécution du test**. La boîte de dialogue Planification de l'exécution s'ouvre.
 - b. Dans l'onglet Conditions d'exécution, spécifiez les conditions d'exécution de l'instance de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Condition d'exécution](#) » page 804.

- c. Dans la boîte de dialogue Planification de l'exécution, cliquez sur l'onglet **Dépendance temporelle**. Spécifiez la date et l'heure d'exécution de chaque instance de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Page Dépendance temporelle](#) » page 806.



Exemple :

Vous pouvez déterminer que le **test_2** ne sera exécuté que si le **test_1** réussit, et que le **test_3** ne sera exécuté que si le **test_2** réussit. L'exécution du **test_1** est planifiée à 9:00 heures.

3. Afficher le diagramme de flux d'exécution

Vous pouvez modifier l'affichage du flux d'exécution. Cela inclut le zoom avant et arrière du diagramme, la réorganisation des tests selon une hiérarchie, l'actualisation du diagramme et l'affichage des noms complets de test dans le diagramme. Vous pouvez également copier le diagramme dans le presse-papiers.

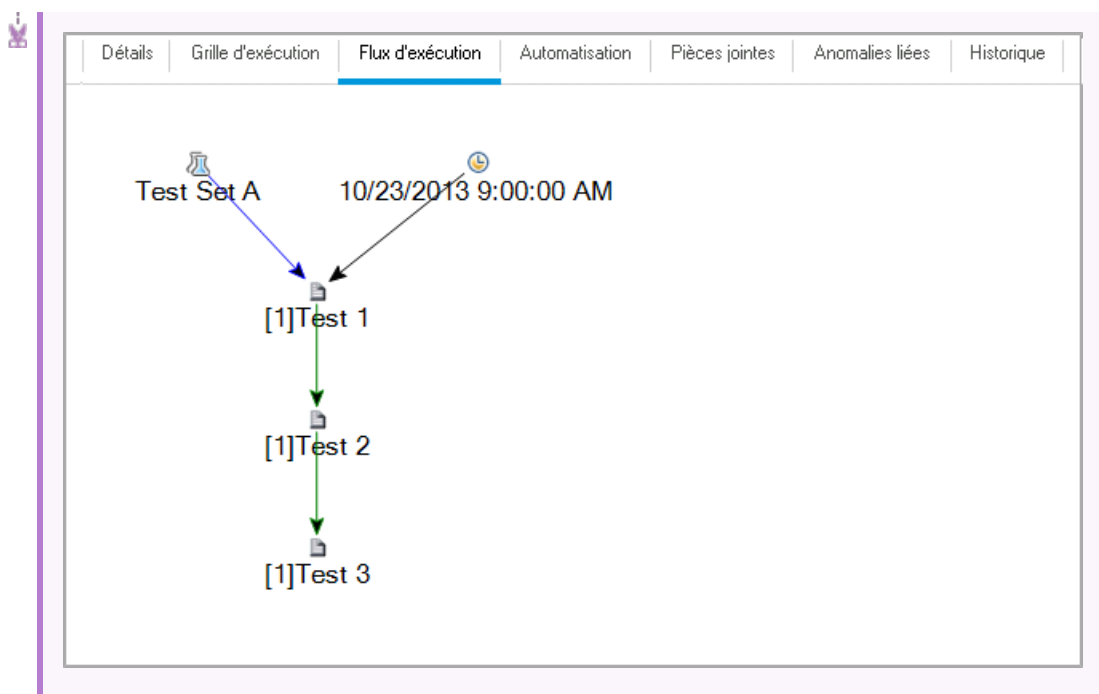
Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur sur les menus et les boutons de l'onglet Flux d'exécution, voir « [Menus et boutons du module Exécution des tests](#) » page 707.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur des différents éléments du diagramme Flux d'exécution, voir « [» page 803.](#)



Exemple :

Le test planifié est affiché dans l'onglet Flux d'exécution.



Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- 803
- [Page Condition d'exécution](#)804
- [Page Dépendance temporelle](#) 806





Onglet Flux d'exécution

Cet onglet affiche les données de test dans un diagramme. Vous utilisez le flux d'exécution pour contrôler l'exécution de vos instances de test. Vous pouvez spécifier quand et sous quelles conditions vous souhaitez que le test soit exécuté.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Flux d'exécution .
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment planifier les exécutions de test » page 800 • « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Planifications de l'exécution du test - Présentation » page 800 • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
<Menus et boutons du module Exécution des tests>	Pour plus d'informations sur les options de menu et les boutons de la barre outils disponibles dans le module module Exécution des tests, voir « Menus et boutons du module Exécution des tests » page 707 .
<Icônes du module Exécution des tests>	Pour plus d'informations sur les icônes disponibles dans le module Exécution des tests, voir « Icônes du module Exécution des tests » page 737 .

Éléments de l'interface	Description
<p><Zone du diagramme Flux d'exécution></p>	<p>Afficher les instances de test avec les conditions dans un diagramme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une ligne bleue fléchée  indique que l'instance de test doit être exécutée après la précédente instance de test, sans conditions. • Une ligne verte fléchée  indique que l'instance de test ne doit être exécutée que si la précédente instance de test a le statut Succès. • Une ligne noire fléchée  indique que l'instance de test ne doit être exécutée que si l'exécution de la précédente instance de test est terminée. • Lorsqu'une instance de test dépend du temps, une icône Dépendance temporelle  est ajoutée au diagramme.
<p><Volet Sélectionner les tests></p>	<p>Afficher l'onglet Arb. du plan de test et l'onglet Arborescence des exigences, qui permettent de sélectionner des tests à ajouter à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Volet Sélectionner les tests » page 788.</p>




Page Condition d'exécution

Cette page permet de spécifier les conditions sous lesquelles vous souhaitez qu'une instance de test soit exécutée.

<p>Accès</p>	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes dans l'onglet Flux d'exécution :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur une instance de test et choisissez Planification de l'exécution du test. La boîte de dialogue Planification de l'exécution s'ouvre et affiche l'onglet Conditions d'exécution. • Cliquez avec le bouton droit sur une condition et choisissez Condition d'exécution. La boîte de dialogue Condition d'exécution s'ouvre.
--------------	---

Informations importantes	 <p>Astuce : Vous pouvez également ajouter une condition directement dans le flux d'exécution. Cliquez sur une icône de test (pas le nom du test) et faites glisser la flèche sur un autre test. Par défaut, la condition est définie sur Terminé. Pour modifier la condition, double-cliquez sur la flèche de la condition et sélectionnez Succès.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment planifier les exécutions de test » page 800</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Page Dépendance temporelle » à la page suivante • « Planifications de l'exécution du test - Présentation » page 800




Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description.
	<p>Nouvelle condition d'exécution. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle condition d'exécution, qui permet de définir une nouvelle condition d'exécution.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.</p>
	<p>Modifier la condition d'exécution. Ouvrir la boîte de dialogue Condition d'exécution, qui permet de modifier une condition d'exécution.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.</p>
	<p>Supprimer la condition d'exécution. Supprimer une condition d'exécution sélectionnée.</p> <p>Accès : Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.</p>
Exécution de tests seulement si	<p>Conditions d'exécution de l'instance de test spécifiée.</p>
Test	<p>L'instance de test dont va dépendre le test en cours.</p>

Éléments de l'interface	Description.
est	Spécifier la condition d'exécution. Inclut les options suivantes : Terminé. Exécuter l'instance de test en cours uniquement si l'exécution de l'instance de test spécifiée est terminée. Succès. Exécuter l'instance de test en cours uniquement si l'exécution de l'instance de test spécifiée s'est terminée avec le statut Succès.
Commentaires	Commentaires sur la condition. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe. Accès : Boîte de dialogue Condition d'exécution.

Page Dépendance temporelle

Cette page permet de spécifier l'heure d'exécution d'un test.

Accès	Effectuez l'une des opérations suivantes dans l'onglet Flux d'exécution : <ul style="list-style-type: none"> • Cliquez avec le bouton droit sur une instance de test et choisissez Planification de l'exécution du test. Cliquez sur l'onglet Dépendance temporelle. • Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Dépendance temporelle  connectée à une instance de test. La boîte de dialogue Dépendance temporelle s'ouvre.
Informations importantes	 Astuce : Vous pouvez planifier la date et l'heure d'exécution du test en cliquant sur le bouton Ajouter la dépendance temporelle vers le flux  , et en liant la flèche de l'icône à une instance de test. Double-cliquez sur l'icône pour définir l'heure dans la boîte de dialogue Dépendance temporelle.
Tâches connexes	<p>« Comment planifier les exécutions de test » page 800</p>

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Page Condition d'exécution » page 804• « Planifications de l'exécution du test - Présentation » page 800
-------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description.
Exécuter à tout moment	Le test est exécuté à une heure non spécifique.
Exécuter à un moment spécifié	Le test est exécuté à une heure spécifique. Vous pouvez spécifier les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Date. Indiquer la date d'exécution de l'instance de test.• Heure. Indiquer l'heure d'exécution de l'instance de test.

Chapitre 34 : Exécution de test manuel

Contenu de ce chapitre :

- Exécution de test fonctionnel - Présentation810
- Comment exécuter des tests fonctionnels813
- Exécution de test fonctionnel - Interface utilisateur 816

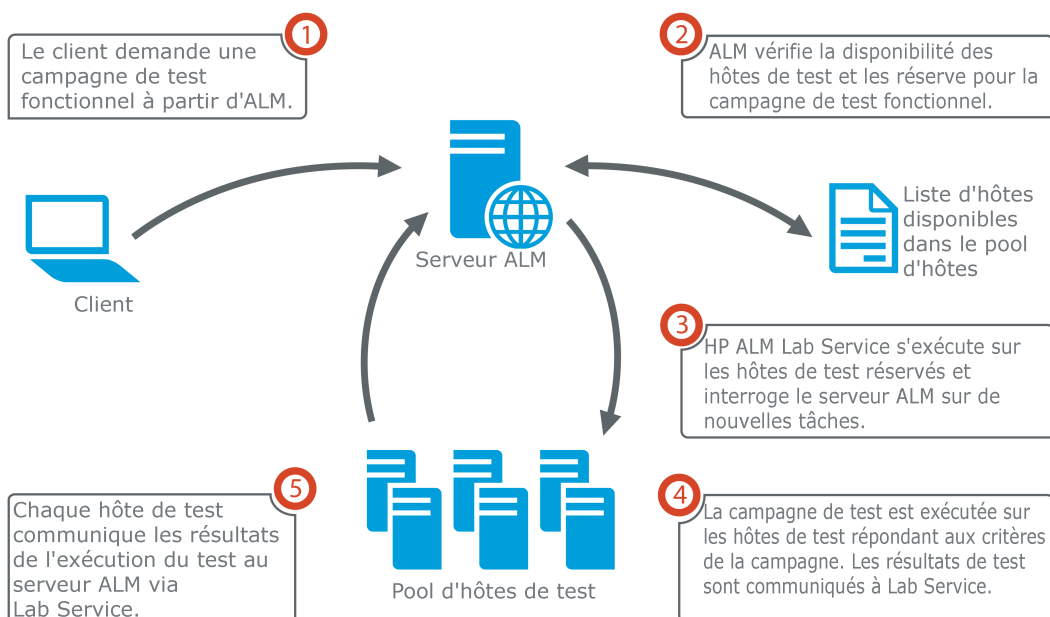
Exécution de test fonctionnel - Présentation

Versions d'ALM : Seuls les utilisateurs disposant d'ALM Edition ont accès à l'exécution de test fonctionnel. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Vous pouvez exécuter des tests fonctionnels et de performance côté serveur à partir de HP Application Lifecycle Management (ALM). Les tests côté serveur s'exécutent sur des hôtes de test distants. Un **hôte de test** est un ordinateur enregistré avec Lab Management sur lequel un outil de test a été installé.

Le diagramme de flux de travail suivant illustre le déroulement de l'exécution des campagnes de test fonctionnelles dans ALM :

Exécution de test fonctionnel dans ALM



Vous pouvez exécuter immédiatement des tests côté serveur avec ALM, ou réserver des ressources pour une exécution ultérieure.

Dans le cas des tests fonctionnels, vous pouvez exécuter une campagne de test complète ou en exécuter des instances de test spécifiques.

Les tests côté serveur constituent un composant clé de la solution de livraison continue d'ALM. Ils peuvent être regroupés dans une suite de vérification de compilation et faire partie d'une structure automatisée de test et de déploiement de

bout en bout rendant le déploiement des applications plus efficace, plus fiable et plus rapide. Pour plus d'informations sur les suites de vérification de compilation et le processus de livraison continue, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Propriétés des hôtes de test

Les instances de test ajoutées à une campagne de test fonctionnelle disposent d'un champ de propriété **Hôte de test** dans la **Grille d'exécution**. Ce champ permet d'exiger certaines propriétés de l'hôte de test utilisé pour exécuter l'instance de test sélectionnée. ALM permet de définir les propriétés suivantes : **Objectif**, **Attributs** et **Emplacement**. Pour plus d'informations, voir « [Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test](#) » page 766.

ALM ajoute les hôtes requis pour l'instance de test dans la grille de l'onglet **Hôtes demandés**.

Hôtes demandés

Lorsque ALM exécute un test ou une campagne de test côté serveur, l'application utilise les hôtes de test qui figurent dans l'onglet **Hôtes demandés** (dans **Test > Exécution des tests**). Vous pouvez afficher, modifier, ajouter ou supprimer les hôtes de test réservés pour la campagne de test sélectionnée dans l'onglet **Hôtes demandés**.



Attention : ALM ajoute les demandes d'hôte à la grille, qu'un tel hôte existe ou non dans le pool des hôtes de test. Si une demande d'hôte ne figurant pas dans le pool du test apparaît dans la grille, la campagne de test n'est plus valide.

ALM gère les demandes d'hôtes de test selon deux modes différents :

- **Mode automatique.**

Avec le **mode automatique** par défaut d'ALM, chaque fois que vous ajoutez une instance de test à une campagne de test, ALM vérifie si l'hôte demandé par la nouvelle instance de test (qu'il s'agisse d'un hôte spécifique ou d'un hôte avec correspondance automatique) a déjà été demandé par la campagne de test sélectionnée. Si la nouvelle instance de test contient une demande d'hôte qui ne figure pas encore dans la grille **Hôtes demandés**, ALM ajoute automatiquement un nouvel hôte de test à la campagne de test. Si l'hôte demandé pour la nouvelle instance de test figure déjà dans la grille, aucun hôte n'est ajouté.



Exemple : La campagne de test contient déjà une demande pour un hôte situé à Londres, associé à un objectif VAPI-XP, et vous ajoutez une



nouvelle instance de test nécessitant un hôte avec correspondance automatique également associé à un objectif VAPI-XP.

ALM ajoute une nouvelle demande d'hôte dans la grille pour l'hôte avec correspondance automatique.

Même si, techniquement, la demande d'hôte à Londres couvre le nouvel hôte avec correspondance automatique, ils sont différents, de sorte qu'ALM ajoute une nouvelle demande d'hôte avec correspondance automatique dans la grille.

- **Mode personnalisé.**

Vous pouvez décider de modifier manuellement les hôtes demandés pour une campagne de test sélectionnée. Par exemple, votre pool peut ne contenir qu'un seul hôte de test disponible, ce dernier pouvant couvrir plusieurs instances de test différentes. Dans ce cas, vous modifiez les hôtes dans l'onglet **Hôtes demandés** et paramétrez un seul hôte. Lorsque vous modifiez la grille, ALM place la campagne de test en **mode personnalisé**.

En mode personnalisé, ALM ajoute automatiquement les nouvelles demandes d'hôtes des instances de test supplémentaires uniquement lorsque la validité de la campagne de test doit être préservée. C'est notamment le cas lorsque les demandes d'hôtes qui existent déjà pour cette campagne de test ne peuvent manifestement pas satisfaire l'instance de test ajoutée.



Exemple : La campagne de test contient déjà une demande pour un hôte avec correspondance automatique, associé à un objectif VAPI-XP, et vous ajoutez une nouvelle instance de test nécessitant un hôte situé à Londres et également associé à un objectif VAPI-XP.

ALM ajoute une demande d'hôte pour la nouvelle instance de test, dans la mesure où la première demande d'hôte avec correspondance automatique peut ne couvrir la demande d'hôte basé à Londres.

Toutefois, si la campagne de test contient déjà une demande pour un hôte situé à Londres, associé à un objectif VAPI-XP, et que vous ajoutez une nouvelle instance de test nécessitant un hôte avec correspondance automatique également associé à un objectif VAPI-XP, ALM n'ajoute pas de nouvelle demande d'hôte dans la grille. La demande d'hôte situé à

! Londres est suffisante pour la nouvelle instance de test, ALM n'ajoute donc pas de nouvelle demande d'hôte.

HP ALM Lab Service

Lors de l'exécution d'un test côté serveur, ALM communique avec l'agent HP ALM Lab Service installé sur l'hôte de test affecté et demande l'exécution du test. L'agent Lab Service exporte les résultats du test qu'il renvoie à ALM.

Pour plus d'informations sur Lab Service, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Rapport d'exécution

Lors de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle ou de performance, la page **Rapport d'exécution** apparaît, vous permettant de contrôler le statut de l'exécution du test. Vous pouvez également afficher cette page à partir du module Exécutions de tests. Pour plus d'informations, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » page 823.

Comment exécuter des tests fonctionnels

! **Versions d'ALM** : Seuls les utilisateurs disposant d'ALM Edition ont accès à l'exécution de test fonctionnel. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche explique comment exécuter des tests et des campagnes de test fonctionnelles côté serveur. Pour plus d'informations sur l'exécution des tests fonctionnels, voir « [Exécution de test fonctionnel - Présentation](#) » page 810.

! **Remarque** : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Exécuter immédiatement des tests fonctionnels](#) » à la page suivante
- « [Planifier des tests fonctionnels pour plus tard](#) » à la page suivante
- « [Résultats](#) » page 815

1. Conditions préalables

- **Définissez des hôtes de test pour l'exécution de tests côté serveur.** Avant d'exécuter des tests côté serveur, vous devez définir et enregistrer des ordinateurs hôte de test pour l'exécution à distance des tests figurant dans les campagnes de test fonctionnelles. Pour plus d'informations sur la configuration des hôtes de test pour les tests côté serveur, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.
- **Créez des tests automatisés et des campagnes de test fonctionnelles.** Le module Plan de test permet de créer des tests automatisés et le module Exécution des tests de définir des campagnes de test fonctionnelles et de les remplir avec les tests automatisés. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des tests](#) » page 481 et « [Comment créer des campagnes de test](#) » page 757.

2. Exécuter immédiatement des tests fonctionnels

Vous pouvez paramétrer l'exécution immédiate des tests d'une campagne de test fonctionnelle sur un hôte de test distant.

Dans le module **Exécution des tests** > onglet **Campagnes de test**, procédez de l'une des façons suivantes :

- Pour exécuter des tests fonctionnels sélectionnés, sélectionnez une campagne de test dans l'arborescence des campagnes de test. Cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution**, sélectionnez un ou plusieurs tests et cliquez sur le bouton **Exécuter**.
- Pour exécuter tous les tests d'une campagne de test fonctionnelle, sélectionnez une campagne de test fonctionnelle et cliquez sur le bouton **Exécuter la campagne de test**.

En outre, si le système est intégré à HP Continuous Delivery Automation (CDA), vous pouvez demander à ALM de mettre en service des ordinateurs et de déployer les packages de compilation dans un environnement dynamique. Pour plus d'informations sur l'intégration entre ALM et CDA, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » page 447.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [»](#) page 817.

3. Planifier des tests fonctionnels pour plus tard

Vous pouvez paramétrer l'exécution ultérieure des tests d'une campagne de test fonctionnelle. En planifiant une plage horaire, vous réservez à l'avance les ressources de test nécessaires pour exécuter votre test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment réserver des plages horaires de test dans ALM](#) » page 914.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Réservez des plages horaires](#) » page 935.

4. Résultats

ALM génère un rapport d'exécution pour les tests fonctionnels et les campagnes de test fonctionnelles exécutés. La page Rapport d'exécution fournit des informations d'ordre général sur l'exécution, des informations globales par test, ainsi que des informations d'exécution détaillées pour chacun des tests de la campagne de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » page 823.

Lorsque l'exécution du test est terminée, vous pouvez afficher un récapitulatif des résultats de test dans le module Exécutions de tests. Lorsque vous exécutez une campagne de test, l'exécution s'affiche immédiatement dans l'onglet **Exécutions de campagnes de test**. Lorsqu'une instance de test est terminée, elle s'affiche dans l'onglet **Exécutions de tests**.

Pour plus d'informations sur l'affichage des résultats de test, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Résolution des problèmes liés aux tests fonctionnels

- Si les hôtes de test demandés pour une campagne de test dépasse les limites des hôtes de test disponibles dans le pool d'hôtes de votre projet, la campagne de test n'est plus valide. Un message s'affiche dans le volet **Messages** (disponible dans l'onglet **Hôtes demandés**) indiquant que la campagne de test ne peut pas être exécutée en raison de ressources de test insuffisantes.

Solution : Vous pouvez ajouter plus d'hôtes de test à votre pool d'hôtes ou combiner des hôtes demandés dans l'onglet **Hôtes demandés**.

- Dans l'onglet **Hôtes demandés**, si vous supprimez une demande d'hôte requise pour la campagne de test, cette dernière n'est plus valide. Un message s'affiche dans le volet **Messages** indiquant que la campagne de test ne peut pas être exécutée en raison de ressources de test insuffisantes.

Solution :

- Cliquez sur **Résoudre les hôtes manquants**. ALM ajoute automatiquement les hôtes de test requis à la grille dans l'onglet **Hôtes demandés**.
- Cliquez sur **Restaurer param. par défaut**. ALM restaure automatiquement le **mode automatique** pour la campagne de test et ajoute les hôtes de test requis à la grille dans l'onglet **Hôtes demandés**.

Exécution de test fonctionnel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- 817
- Boîte de dialogue Durée suggérée 821
- Rapport d'exécution - Client du bureau 823
- Page Rapport d'exécution - Client Web 828

Boîte de dialogue Exécuter <entité>

Cette boîte de dialogue permet d'exécuter des tests, des campagnes de test et des suites de vérification de compilation de type **Fonctionnel** et **Performance**.


Accès	<p>Pour les campagnes de test, accédez au module Exécution des tests > onglet Campagnes de test. Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour exécuter tous les tests d'une campagne de test fonctionnelle, sélectionnez une campagne de test fonctionnelle et cliquez sur le bouton Exécuter la campagne de test.• Pour exécuter un test fonctionnel ou de performance spécifique, choisissez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution. Sélectionnez un test, puis cliquez sur le bouton Exécuter. <p>Pour des suites de vérification de compilation, accédez au module Vérification de compilation. Sélectionnez une suite de vérification de compilation et cliquez sur le bouton Run Build Verification Suite.</p>
Informations importantes	<p>Cette boîte de dialogue permet d'affecter des plages horaires ad hoc aux tests, aux campagnes de test et aux suites de vérification de compilation de performance ou fonctionnel(le)s. Ci-dessous, le terme générique "test" fait référence à un test, une campagne de test ou une suite de vérification de compilation fonctionnel(le)/de performance.</p> <div data-bbox="500 1304 1377 1675" style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Versions d'ALM : Les tests de performance sont disponibles dans Performance Center Edition uniquement. Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697• « Comment exécuter des tests fonctionnels » page 813



Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Exécution de tests - Présentation » page 694• « Exécution de tests automatiques - Présentation » page 847• « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704
-------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une plage horaire	<p>Sélectionner Nouveau ou Réservé.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nouveau. Créer une nouvelle plage horaire. Si les ressources actuelles sont insuffisantes pour le test sélectionné, vous ne pouvez pas réserver de plage horaire pour exécuter le test.• Réservé. Exécuter un test dans une plage horaire manuelle réservée qui a été affectée à votre test ou à tout autre test. Si aucune plage horaire n'est disponible, vous ne pouvez pas planifier le test.


Éléments de l'interface	Description
<Grille des plages horaires réservées>	<p>Elle s'affiche lors de l'utilisation d'une plage horaire réservée.</p> <p>Cette grille donne des détails sur les plages horaires manuelles, sans démarrage automatique, actuellement réservées par vous-même ou par un autre utilisateur, mais qui ne sont pas encore affectées à un autre test.</p> <p>Les valeurs suivantes peuvent être affectées au champ Statut de la grille :</p> <ul style="list-style-type: none">• Recommandé. Cette plage horaire est recommandée car c'est vous qui l'avez créée et elle est liée à l'entité de test sélectionnée.• OK. Vous pouvez exécuter votre test dans cette plage horaire.• Mise à jour nécessaire. Cette plage horaire est disponible, mais ses ressources sont insuffisantes pour l'exécution. Si vous choisissez d'exécuter le test dans cette plage horaire, ALM affecte automatiquement les ressources nécessaires. <p>Remarque : Une plage horaire peut ne pas figurer dans la grille même si vous l'avez réservée dans le module Plages horaires, et ce pour différentes raisons, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">• La plage horaire n'est pas encore ouverte.• La plage horaire s'exécute (elle est configurée pour démarrer automatiquement et non manuellement).• La plage horaire ne dispose pas des ressources requises et des plages horaires simultanées ne permettent pas l'affectation de ressources supplémentaires.• La durée de plage horaire configurée n'est pas suffisante pour exécuter l'entité de test sélectionnée et il est impossible de la prolonger.• La plage horaire a été liée à un autre test par erreur.

Éléments de l'interface	Description
Propriétés des plages horaires	<p>Durée. Durée en heures et en minutes pendant laquelle les ressources doivent être réservées. Cliquez sur l'icône Durée suggérée  pour accéder à la boîte de dialogue Durée suggérée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Durée suggérée » à la page suivante.</p> <p>Prolonger automatiquement la plage horaire. Si cette option est activée, la plage horaire de test est automatiquement prolongée si les tests sont encore en cours d'exécution lorsque la plage horaire est sur le point d'expirer. Pour que la plage horaire puisse être correctement prolongée, les ressources de test requises doivent être disponibles dans l'extension de plage horaire. Pour plus d'informations, voir « Extension des réservations des plages horaires » page 904.</p> <p>Ressources demandées. Les ressources demandées pour ce test.</p> <p>Vusers. Nombre de Vusers affectés.</p> <div data-bbox="581 1083 1378 1247" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Tests de performance uniquement. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Réserve de plages horaires » page 935.</p></div> <p>JUV. Le nombre de Vusers/JUV demandés pour le test plutôt que le nombre de Vusers normal.</p> <div data-bbox="581 1369 1378 1533" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Tests de performance uniquement. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Réserve de plages horaires » page 935.</p></div> <p>Après exécution. Opération à effectuer lorsque l'exécution du test est terminée.</p> <div data-bbox="581 1654 1378 1818" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Tests de performance uniquement. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Réserve de plages horaires » page 935.</p></div> <p>Configuration env. AUT. Sélectionnez une configuration</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>d'environnement AUT à utiliser pour le test. Pour plus d'informations, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p> <p>Déploiement. Si vous sélectionnez une configuration d'environnement AUT liée à CDA, les détails du déploiement sont affichés ici. Pour plus d'informations sur le Déploiement CDA, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Lors de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle ou d'un test de performances à partir de la boîte de dialogue Exécuter <entité> vous pouvez uniquement utiliser un environnement déployé.</p> </div>
	<p>Calculer la disponibilité. Calculer la disponibilité des ressources nécessaires pour l'exécution du test et vérifier s'il est possible de créer une nouvelle plage horaire.</p>
<p>Résultats de la disponibilité</p>	<p>Résultats de la vérification de la disponibilité. S'il est impossible de réserver la plage horaire, le motif est indiqué.</p>
	<p>Utiliser les hôtes réservés par la plage horaire sélectionnée et exécuter le test.</p>

Boîte de dialogue Durée suggérée

Cette boîte de dialogue permet d'utiliser les durées enregistrées des exécutions précédentes côté serveur afin d'obtenir une durée suggérée pour l'exécution en cours.

<p>Accès</p>	<p>Cliquez sur l'icône Durée suggérée  dans les boîtes de dialogue suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boîte de dialogue Réservez des plages horaires. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Réservez des plages horaires » page 935. • Boîte de dialogue Exécuter <entité>. Pour plus d'informations, voir « Exécuter <entité> » page 817.
---------------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • ALM utilise des données des précédentes exécutions côté serveur pour suggérer la durée de l'exécution. ALM peut suggérer une durée uniquement si la campagne de test ou la suite de vérification de compilation a été exécutée au moins une fois. • ALM suggère une durée en fonction d'un nombre donné de durées précédentes. • Les exécutions sont enregistrées uniquement lorsqu'elles sont associées à l'état Terminé. • Cette fonction est disponible pour toutes les exécutions de campagnes de test fonctionnelles des exécutions de suite de vérification de compilation. ALM ne suggère aucune durée pour les exécutions d'instance de test individuelles.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697 • « Comment exécuter des tests fonctionnels » page 813
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Exécution de tests automatiques - Présentation » page 847 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Durée maximale précédente	Utiliser la durée de la plus longue exécution enregistrée pour l'exécution sélectionnée. Sélectionnez cette option s'il est essentiel que l'exécution sélectionnée aille à son terme et que peu d'autres tests importants nécessitent des ressources.
Durée la plus fréquente	Utiliser la durée utilisée par le 90e centile des exécutions enregistrées pour l'exécution sélectionnée. Seules 10 pour-cent des exécutions ont une durée d'exécution supérieure. Sélectionnez cette option pour optimiser l'utilisation des ressources de test.
Durée suggérée	Durée suggérée par ALM en fonction de l'option que vous avez sélectionnée. Cliquez sur OK pour appliquer cette durée à l'exécution.

Éléments de l'interface	Description
Durée minimale	Durée minimale autorisée pour ce type d'exécution. Durée minimale possible pour chaque type d'exécution : <ul style="list-style-type: none">• Plage horaire de maintenance : 5 minutes• Campagne de test fonctionnelle : 15 minutes• Suite de vérification de compilation : 30 minutes• Test de performances : 30 minutes

Rapport d'exécution - Client du bureau






Cette page permet d'afficher l'état actuel des exécutions des tests **fonctionnels**, des campagnes de test et des suites de vérification de compilation.



Remarque : Si vous avez Internet Explorer 10 ou version ultérieure, le rapport d'exécution apparaît dans le Client Web ALM. Pour plus d'informations, voir « [Page Rapport d'exécution - Client Web](#) » page 828.

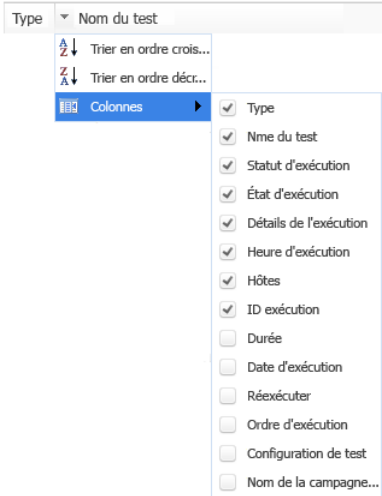
Accès	<p>Le rapport d'exécution s'affiche automatiquement lors de l'exécution d'un test ou d'une campagne de test fonctionnel(le), ou d'une suite de vérification de compilation.</p> <p>Il existe plusieurs façons de visualiser le rapport d'exécution après ou pendant l'exécution :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez visualiser le rapport d'exécution d'une campagne de test ou d'une suite de vérification de compilation à partir du module Exécutions de tests. Sélectionnez une campagne de test ou une suite de vérification de compilation et cliquez sur le bouton Afficher le rapport .• Vous pouvez afficher le rapport de l'exécution une campagne de test à partir de l'onglet Grille d'exécution du module Exécution des tests. Sélectionnez un test et cliquez sur le bouton Résultat de la dernière exécution.• Vous pouvez afficher le rapport d'exécution d'une suite de vérification de compilation à partir du module Vérification de compilation. Sélectionnez une suite de vérification de compilation et cliquez sur le bouton Résultat de la dernière exécution.
Informations importantes	<p>Le rapport d'exécution fournit des informations d'ordre général sur l'exécution, des informations globales par campagne de test, ainsi que des informations d'exécution détaillées pour chacun des tests de l'exécution.</p> <p>Le rapport d'exécution est disponible uniquement pour les exécutions de tests et de campagnes de test fonctionnel(le)s, et les exécutions de suites de vérification de compilation.</p> <div data-bbox="500 1375 1377 1663" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Versions d'ALM : La page Rapport d'exécution est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment utiliser les environnements AUT » page 447• « Comment exécuter des tests dans ALM » page 697• « Comment exécuter des tests fonctionnels » page 813

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Champs du module Exécution des tests » page 739 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704
-------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Arrêter tous les tests de l'exécution.
	Ouvrir le journal des événements. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> .
	Actualisation automatique. Actualiser automatiquement les données d'exécution selon l'intervalle sélectionné.
	Actualiser les données d'exécution.
	Accéder à la rubrique d'aide associée à la page Rapport d'exécution.
<section des détails d'exécution>	<p>Cette section donne des détails sur l'exécution, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'exécution. • Nom de l'utilisateur qui a réalisé l'exécution. • Heure à laquelle a commencé et s'est arrêtée l'exécution. • État actuel de l'exécution. • Identifiant de l'exécution.

Éléments de l'interface	Description
Environnement - Détails	<div data-bbox="597 338 1378 506" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette section apparaît uniquement lorsqu'une configuration d'environnement AUT a été utilisée pour l'exécution sélectionnée.</p> </div> <p>Détails et état de l'environnement AUT. Cliquez sur AUT - Détails pour afficher la vue complète des détails de l'environnement AUT et la topologie CDA. Pour plus de détails sur la compilation sélectionnée, cliquez sur Informations de build.</p> <p>Pour plus d'informations sur le Déploiement, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p>
Exécution - Détails	<p>Informations sur les campagnes de test ou les instances de test comprises dans l'exécution.</p>
	<p>Arrêter l'exécution sélectionnée. Arrêter l'exécution sélectionnée.</p>
	<p>Écran d'exécution. Pour les exécutions de test de performances, accéder à l'écran d'exécution du test de performances, qui permet de visualiser et de gérer l'exécution des tests. Pour plus d'informations, consultez <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p> <div data-bbox="597 1255 1378 1381" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état En cours d'exécution.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
<Grille Rapport d'exécution>	<p>Afficher la liste des tests ou des campagnes de test que contient l'exécution. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p> <p>Tri alphabétique d'une colonne</p> <p>Pour trier une colonne dans l'ordre alphabétique, cliquez sur la flèche de la liste déroulante qui apparaît lorsque vous passez le curseur sur le coin droit d'un en-tête de colonne. Cet emplacement permet en outre d'ajouter ou de supprimer des colonnes de la grille en les activant ou désactivant.</p>  <p>Filtrage d'une colonne</p> <p>Pour filtrer une colonne, entrez une chaîne de filtrage dans la zone de texte ou cliquez sur la flèche située sous l'en-tête de colonne.</p>

Éléments de l'interface	Description
	
Détails de l'exécution	Afficher le champ Détails de l'exécution en grand.

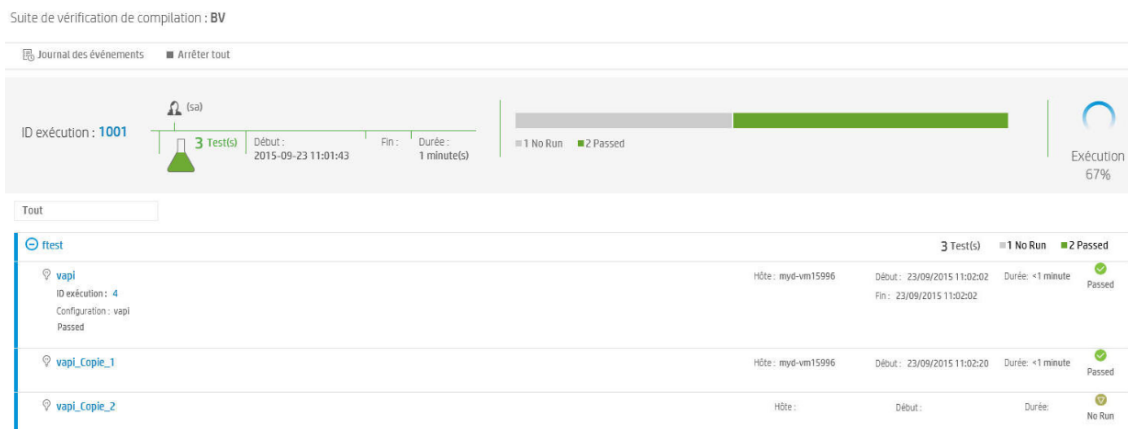
Page Rapport d'exécution - Client Web

Le rapport d'exécution s'affiche automatiquement lors de l'exécution d'un test ou d'une campagne de tests fonctionnels, ou d'une suite de vérification de compilation. Vous pouvez exécuter ces tests à partir du Client de bureau ALM, mais le rapport apparaît dans le Client Web ALM si vous avez Internet Explorer 10 ou version ultérieure.

Remarque : Si vous avez Internet Explorer 9 ou version ultérieure, le rapport d'exécution apparaît dans le Client de bureau ALM. Pour plus d'informations, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » page 823.

Quelles sont les différentes parties du rapport d'exécution ?

Voici un exemple de rapport d'exécution d'une suite de vérification de compilation :



Le statut global de la suite de vérification de compilation s'affiche en haut du rapport. Dans cet exemple, neuf tests sont en cours d'exécution. Les quatre premiers tests ont réussi, le cinquième est en cours d'exécution et les quatre autres tests n'ont pas encore démarré.

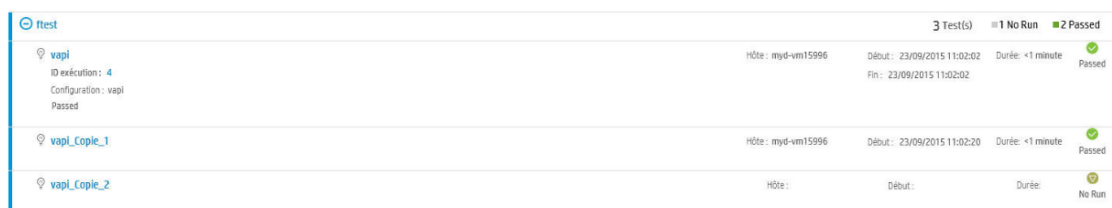
La partie inférieure du rapport affiche des détails sur les tests individuels qui forment la suite de vérification de compilation. Chaque campagne de test est affichée, avec le statut des tests de la campagne de test.

Que puis-je faire à l'aide du rapport d'exécution ?

À l'aide du rapport d'exécution, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

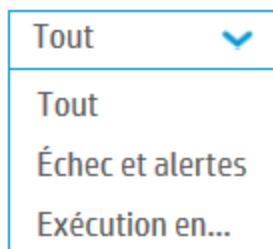
- Afficher l'état actuel des exécutions de test :

Cliquez sur l'une des campagnes de test pour afficher ses tests, puis développez le test spécifique pour afficher ses détails :

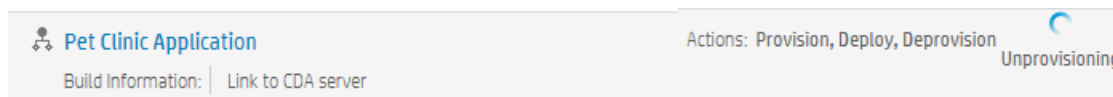


- Arrêter des tests spécifiques, ou arrêter tous les tests :
 - Pour arrêter le test en cours d'exécution, passez le curseur sur le test, puis cliquez sur **Arrêter l'exécution**.
 - Pour arrêter le test en cours d'exécution et tous les tests qui n'ont pas encore été exécutés, cliquez sur **Arrêter tout**.
- Filtrer les tests que vous souhaitez afficher :

Cliquez sur la flèche située à côté de **Tout**, puis sélectionnez les tests que vous souhaitez afficher.



- Afficher des informations spécifiques, telles que les paramètres AUT, les détails de compilation et les journaux d'événements :
 - Si votre campagne de test comprend des paramètres AUT, cliquez sur **AUT** pour afficher les paramètres.
 - Si la suite de vérification de compilation lie vos configurations d'environnement aux serveurs CDA (HP Continuous Delivery Automation) pour automatiser vos schémas de développement, la section inférieure du rapport inclut une entrée avec les détails relatifs à CDA. Cliquez sur **Informations sur la compilation** pour afficher les détails sur la compilation CDA. Cliquez sur **Lien vers le serveur CDA** pour lier au serveur CDA.



- Pour afficher les journaux d'événement, cliquez sur **Journal des événements**.
- Lien vers les exécutions de test dans le Client de bureau ALM.
 - Dans la partie supérieure du rapport, cliquez sur l'**ID d'exécution** pour accéder à cette exécution dans la grille de l'onglet Exécutions de la suite de vérification de compilation dans le module **Test > Exécutions de tests** (pour une suite de vérification de compilation) ou l'onglet Exécutions de campagnes de test dans le module **Test > Exécutions de tests** (pour un test fonctionnel).
 - Lorsque vous développez un test spécifique, cliquez sur l'**ID d'exécution** pour accéder à cette exécution dans la grille de l'onglet Exécutions de tests dans le module **Test > Exécutions de tests**.

Chapitre 35 : Exécution de test par défaut

Contenu de ce chapitre :

- Exécution de test par défaut - Présentation832
- Exécution de tests manuels832
- Exécution de tests automatiques846

Exécution de test par défaut - Présentation

Vous pouvez exécuter des tests et des campagnes de test automatiques et manuels côté client à partir de HP Application Lifecycle Management (ALM) quelle que soit votre version d'ALM.

Vous pouvez exécuter des tests manuels à partir d'une campagne de test par défaut dans ALM à l'aide de Sprinter ou de l'exécuteur manuel. Pour plus d'informations sur l'exécution de tests manuels dans ALM, voir « [Exécution de tests manuels](#) » ci-dessous.

Vous pouvez exécuter des tests automatiques à partir d'une campagne de test par défaut dans ALM à l'aide de l'exécuteur automatique. Pour plus d'informations sur l'exécution de tests automatiques dans ALM, voir « [Exécution de tests automatiques](#) » page 846.

Exécution de tests manuels

Contenu de cette section :

- [Exécution de tests manuels - Présentation](#) 833
- [HP Sprinter - Présentation](#) 834
- [Comment exécuter les tests manuellement](#) 835
- [Exécution de tests manuels - Interface utilisateur](#) 838

Exécution de tests manuels - Présentation

Lorsque vous exécutez manuellement des tests dans une campagne de test par défaut, vous suivez les étapes du test et exécutez les opérations de l'application testée. Chaque étape se solde par une réussite ou un échec, selon que les résultats de l'application correspondent au résultat attendu ou non. Vous pouvez exécuter manuellement les tests manuels et automatisés.

Le diagramme de flux de travail suivant illustre le déroulement de l'exécution des campagnes de test fonctionnelles dans ALM :

Exécution de test manuel dans ALM

- 1 Le client demande une exécution de test manuel.
- 2 ALM ouvre l'Exécuteur manuel sur le client.
- 3 Le client commence l'exécution et enregistre les résultats dans l'Exécuteur manuel. Les résultats sont renvoyés au serveur ALM.



Vous pouvez exécuter les tests plusieurs fois dans la même campagne. Chaque exécution est considérée comme une nouvelle exécution de test. Vous pouvez également reprendre une exécution de test manuel interrompue pendant l'exécution.

Si vous décidez de modifier les étapes de test pendant l'exécution d'un test, vous pouvez choisir d'enregistrer les modifications dans le test original et dans l'instance de test. De même, vous pouvez les enregistrer pour l'exécution de tests actuelle uniquement.

Lorsque l'exécution du test est terminée, vous pouvez afficher un récapitulatif des résultats pour toutes les exécutions de test, et afficher des résultats plus détaillés pour chaque instance de test.

Vous exécutez les tests manuellement dans ALM, à l'aide de HP Sprinter, la solution HP de test manuel. Pour plus d'informations, voir « [HP Sprinter - Présentation](#) » ci-dessous.

Si vous n'utilisez pas Sprinter, vous pouvez exécuter les tests manuellement à l'aide de l'Exécuteur manuel.

Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter les tests manuellement](#) » à la page suivante.

HP Sprinter - Présentation

Vous pouvez exécuter des tests manuellement dans HP Application Lifecycle Management (ALM) en utilisant HP Sprinter. Les fonctionnalités avancées et les outils de Sprinter vous aident à exécuter la procédure manuelle de test. Sprinter est entièrement intégré à ALM, ce qui vous permet de tirer le meilleur parti des deux solutions.

Remarque :

- **Versions d'ALM** : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
- Si vous n'utilisez pas Sprinter, vous pouvez exécuter les tests manuellement à l'aide de l'Exécuteur manuel.

Pour le test manuel, vous devrez quitter souvent l'application de test pour effectuer les tâches liées à votre test. Par exemple, vous pouvez avoir besoin d'utiliser le logiciel graphique pour prendre une capture d'écran de votre application, d'enregistrer un film de l'application pendant le test et d'utiliser le logiciel de suivi des anomalies pour signaler ces dernières.

Sprinter traite ces besoins de la procédure de test manuel, et permet d'exécuter ces tâches sans perturber le flux du test. Avec Sprinter, vous pouvez également exécuter automatiquement les nombreuses tâches répétitives et fastidieuses du test manuel. Sprinter comprend des outils pour détecter et soumettre les anomalies. Ces fonctions permettent d'effectuer toutes les tâches nécessaires au test manuel avec le minimum d'interruptions de vos opérations de test.

Sprinter vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- créer et annoter des captures d'écran
- prendre des films de votre exécution
- enregistrer et exécuter des macros dans votre application de test

- entrer automatiquement des données dans les champs de votre application
- inclure automatiquement la liste de vos étapes ou actions utilisateur dans des anomalies que vous soumettez
- répliquer vos actions utilisateur sur plusieurs ordinateurs dotés de configurations différentes

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Sprinter, consultez le fichier *Lisezmoi* de *HP Sprinter* et le manuel *HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur*, disponible à la page Compléments HP Application Lifecycle Management. Vous pouvez accéder à la page Compléments dans ALM depuis **Aide > Compléments**.

Pour plus d'informations sur la personnalisation des paramètres défaut ALM pour Sprinter, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour exécuter les tests manuellement dans ALM à l'aide de Sprinter, voir « [Comment exécuter les tests manuellement](#) » ci-dessous.

Comment exécuter les tests manuellement

Cette tâche décrit la procédure d'exécution manuelle des tests.

Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle des tests, voir « [Exécution de tests manuels - Présentation](#) » page 833.

Remarque :

- Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.
- **Versions d'ALM** : Sprinter la fonctionnalité décrite dans cette section n'est pas disponible avec Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Exécuter des tests à l'aide de Sprinter](#) » à la page suivante
- « [Exécuter les tests à partir de la boîte de dialogue Exécuteur manuel](#) » à la page suivante
- « [Modifier les étapes de test pendant l'exécution d'un test](#) » page 837
- « [Reprendre l'exécution d'un test manuel](#) » page 837
- « [Résultats](#) » page 837

1. Conditions préalables

Pour accéder aux fonctionnalités avancées et différents outils pour exécuter les tests manuels, exécutez-les à l'aide de HP Sprinter. Pour plus d'informations sur Sprinter, voir « [HP Sprinter - Présentation](#) » page 834.

Pour exécuter les tests à l'aide de Sprinter, vous devez installer Sprinter sur l'ordinateur client. Pour télécharger et installer Sprinter, sélectionnez **Aide > Compléments** pour ouvrir la page Compléments HP Application Lifecycle Management.


2. Exécuter des tests à l'aide de Sprinter

Si Sprinter est installé sur votre ordinateur, vous devez exécuter les tests manuellement à l'aide de Sprinter à partir du module Exécution des tests.

Dans le module Exécution des tests, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution**.

- Pour exécuter un test manuel, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton


Exécuter . Le bouton est un rectangle bleu avec un triangle blanc à gauche et le mot "Exécuter" à droite.

- Pour exécuter plus de deux tests manuels, sélectionnez-les. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante  en regard du bouton **Exécuter**, puis sélectionnez **Exécuter avec Sprinter**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sprinter, consultez le manuel *HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur*, disponible à la page Compléments HP Application Lifecycle Management.

3. Exécuter les tests à partir de la boîte de dialogue Exécuteur manuel

Si vous n'utilisez pas Sprinter, vous pouvez exécuter les tests manuellement à partir de la boîte de dialogue Exécuteur manuel.

- a. Dans le module **Exécution des tests** > onglet **Campagnes de test**, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution** ou **Flux d'exécution**. Sélectionnez les tests, cliquez sur la flèche de la liste déroulante  en regard du bouton **Exécuter**, puis sélectionnez **Exécuter avec l'exécuteur manuel**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Assistant Exécuteur manuel, voir « [Assistant Exécuteur manuel](#) » page 840.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Assistant Exécuteur manuel pour les tests de processus métier, voir *HP Business Process Testing User Guide*.

- b. Ouvrez l'application en cours de test et exécutez les étapes du test. Suivez les instructions détaillées dans les descriptions des étapes du test.

- c. Comparez les résultats obtenus aux résultats attendus. Lors de l'exécution des étapes, déterminez si l'application répond en fonction des résultats attendus.
- d. Affectez un statut de succès ou d'échec à chaque étape, selon que les résultats attendus correspondent ou non aux résultats obtenus.
- e. Si une étape échoue, décrivez comment l'application a réellement répondu. Un test échoue si une ou plusieurs étapes échouent.

4. Modifier les étapes de test pendant l'exécution d'un test

Lors de l'exécution d'un test à l'aide de l'Exécuteur manuel, vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier les étapes de test. Lorsque le test est exécuté, vous pouvez enregistrer vos étapes de conception en tenant compte des modifications apportées.

Modifiez les étapes du test pendant une exécution manuelle à partir de la page **Exécuteur manuel : Détails de l'étape**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape](#) » page 842.

5. Reprendre l'exécution d'un test manuel

Si l'exécution d'un test manuel a été interrompue, vous pouvez la poursuivre ultérieurement. L'exécution se poursuit avec le même exécuteur utilisé lors de la première exécution du test (Sprinter ou l'Exécuteur manuel).

Procédez de l'une des façons suivantes :

- Dans l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution, sélectionnez le test dont l'exécution doit être reprise, puis sélectionnez **Tests > Continuer l'exécution manuelle**. Vous pouvez également cliquer sur la flèche **Exécuter** et choisir **Continuer l'exécution manuelle**.



Remarque : La dernière exécution du test sélectionné se poursuit. Si vous souhaitez reprendre une exécution précédente, cliquez sur le bouton **Détails de l'instance de test**, cliquez sur **Exécutions** dans la barre latérale, puis sélectionnez l'exécution du test à reprendre. Cliquez sur le bouton **Continuer l'exécution manuelle**.

- Dans le module **Exécutions de tests > onglet Exécutions de tests**, sélectionnez l'exécution de test à reprendre, puis cliquez sur le bouton **Continuer l'exécution manuelle**.

Si vous sélectionnez plusieurs instances de test dans la grille d'exécution ou plusieurs exécutions dans l'onglet Exécutions de tests, toutes les exécutions sélectionnées continuent. Toutefois, si le dernier test sélectionné dans la grille a été exécuté avec Sprinter, seule cette exécution continue.

6. Résultats

Lorsque l'exécution du test est terminée, vous pouvez afficher un récapitulatif des résultats de test dans les modules suivants :

- **Exécution des tests.** Le statut mis à jour de chaque exécution de test est affiché dans la grille d'exécution. Les résultats de chaque étape de test sont affichés dans le volet **Résultat de la dernière exécution**. Vous pouvez afficher des résultats plus détaillés dans la boîte de dialogue Détails de l'instance de test.
- **Exécutions de tests.** Le statut mis à jour de chaque exécution de test du projet est affiché. Vous pouvez générer des rapports à partir des détails de l'exécution de tests.

Pour plus d'informations sur l'affichage des résultats de test, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Exécution de tests manuels - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Boîte de dialogue Exécution du test manuel](#) 838
- [Assistant Exécuteur manuel](#) 840

Boîte de dialogue Exécution du test manuel

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner le module d'exécution des tests à l'aide de Sprinter, l'Exécuteur manuel ou l'Exécuteur automatique.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez une campagne de test et utilisez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Pour exécuter une campagne de test contenant uniquement des tests manuels, cliquez sur le bouton Exécuter la campagne de test.• Dans l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution, sélectionnez au moins deux tests manuels, puis cliquez sur le bouton Exécuter.
Tâches connexes	« Comment exécuter les tests manuellement » page 835
Voir aussi	« Exécution de tests manuels - Présentation » page 833

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Sprinter	<p>Ouvrir Sprinter et exécuter manuellement les tests sélectionnés en fonction de l'ordre affiché dans la grille d'exécution. Pour plus d'informations sur Sprinter, voir « HP Sprinter - Présentation » page 834.</p> <p>Cette option n'est affichée que si Sprinter est installé sur votre ordinateur.</p> <div data-bbox="477 711 1378 1005" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>
Exécuteur manuel	<p>Exécuter manuellement les tests sélectionnés dans la boîte de dialogue Exécuteur manuel en fonction de l'ordre affiché dans la grille d'exécution. Pour plus d'informations sur l'Exécuteur manuel, voir « Assistant Exécuteur manuel » à la page suivante.</p>
Exécuteur automatique	<p>Exécuter automatiquement les tests sélectionnés en fonction des conditions définies dans le flux d'exécution. Pour plus d'informations sur l'exécution automatique des tests, voir « Boîte de dialogue Exécuteur automatique » page 851.</p>
Ne plus afficher ce message	<p>Indiquer à ALM d'exécuter les tests manuels sans afficher au préalable cette boîte de dialogue. Pour réactiver cette boîte de dialogue, sélectionnez Tests > Activer la confirmation d'exécution du test manuel.</p>

Assistant Exécuteur manuel

Cet assistant permet d'exécuter manuellement des tests. Vous pouvez exécuter manuellement les tests manuels et automatisés.





Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution . Sélectionnez un ou plusieurs tests, puis choisissez Tests > Exécuter avec l'exécuteur manuel .
Tâches connexes	« Comment exécuter des tests dans ALM » page 697
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution » ci-dessous > « Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape » page 842
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Exécution de tests manuels - Présentation » page 833 • <i>HP Business Process Testing User Guide</i>



Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution

Cette page de l'assistant permet de vérifier les détails de l'exécution et d'exécuter les tests manuellement.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant Exécuteur manuel » ci-dessus. • Vous pouvez exécuter une instance de test sous la forme d'une exécution préliminaire à l'aide du champ Exécution préliminaire. Pour plus d'informations, voir « Exécutions préliminaires » page 696. • Si vous exécutez un test ou un flux de processus métier, voir aussi <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.
Carte de l'assistant	L'« Assistant Exécuteur manuel » ci-dessus contient : « Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution » ci-dessus > « Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape » page 842
Voir aussi	« Exécution de tests manuels - Présentation » page 833

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Démarrer l'exécution du test.</p> <p>Si le test que vous exécutez comprend des paramètres auxquels des valeurs réelles n'ont pas été attribuées, la boîte de dialogue Paramètres de test s'ouvre. Attribuez des valeurs réelles aux paramètres. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test » page 558.</p> <p>Business Process Testing : Même si le test de processus métier que vous exécutez comprend des paramètres auxquels des valeurs réelles n'ont pas été attribuées, la boîte de dialogue Paramètres de test ne s'ouvre pas. Indiquez les valeurs réelles dans le volet Paramètres de l'Exécuteur manuel : page Détails des étapes.</p>
	<p>Mettre fin à l'exécution du test. ALM l'enregistre.</p>
	<p>Annuler l'exécution du test.</p> <p>Si le test est exécuté dans une campagne de test, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Vous devez préciser si vous souhaitez annuler l'exécution des tests restants. Vous pouvez enregistrer ou supprimer l'exécution de tests en cours en activant ou en désactivant l'option Enregistrer l'exécution actuelle du test.</p>
	<p>Joindre à l'exécution. Ouvrir la page Pièce jointe, qui permet d'afficher et d'ajouter des pièces jointes à l'exécution du test. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Nouvelle anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, qui permet d'ajouter une anomalie à l'exécution du test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle anomalie » page 1030. ALM crée automatiquement un lien entre l'exécution du test et la nouvelle anomalie. Pour plus d'informations, voir « Liaison d'anomalies » page 1008.</p> <p>Pour afficher les anomalies liées relatives à une exécution de tests sélectionnée, cliquez sur la flèche Nouvelle anomalie et sélectionnez Anomalies liées.</p>
 Infos système d'exploitation	<p>Informations sur le système d'exploitation. Ouvrir la boîte de dialogue Informations sur le système d'exploitation. Vous pouvez modifier les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation. Système d'exploitation de l'ordinateur sur lequel vous exécutez les étapes de test. Par défaut, le système d'exploitation de ordinateur client ALM est affiché. • Service Pack du SE. Service Pack du système d'exploitation. • Numéro de compilation du SE. Numéro de compilation du système d'exploitation.
<p>Détails de l'exécution</p>	<p>Afficher des informations sur l'exécution du test. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p>
<p>Onglet Commentaires</p>	<p>Commentaires sur l'exécution actuelle du test. Cliquez sur Commentaire pour ajouter un commentaire.</p>
<p>Détails du test</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Détails du test, qui permet d'afficher les détails du test. Pour plus d'informations, voir « Fenêtre du module Plan de test » page 489.</p>



Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape







Cette page de l'assistant permet de définir le statut de réussite/d'échec pour chaque étape ainsi que d'ajouter, supprimer ou modifier les étapes pendant







l'exécution. Lorsque le test est exécuté, vous pouvez enregistrer vos étapes de conception en tenant compte des modifications apportées.


<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant Exécuteur manuel » page 840. • Si vous modifiez les étapes de test pendant l'exécution d'un test, vous pouvez choisir d'enregistrer les modifications dans le test original dans le module Plan de test et dans l'instance de test du module Exécution des tests De même, vous pouvez les enregistrer pour l'exécution de tests actuelle uniquement. • Le module Exécution des tests permet de mettre à jour les modifications apportées aux tests appelés dans l'exécution actuelle du test uniquement. Les tests appelés ne sont pas affectés. Pour plus d'informations sur les tests appelés, voir « Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape » page 568. • Si vous exécutez un test de processus Métier, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.
<p>Carte de l'assistant</p>	<p>L'« Assistant Exécuteur manuel » page 840 contient : « Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution » page 840 > « Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape » à la page précédente</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Exécution de tests manuels - Présentation » page 833 • <i>HP Business Process Testing User Guide</i>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une étape. Une nouvelle étape ayant un nom par défaut est ajoutée au test. Vous pouvez saisir les détails sur la nouvelle étape dans la zone Description.</p> <p>Non disponible pour : Tests de processus métier et flux</p>
	<p>Supprimer la sélection. Supprimer les étapes sélectionnées.</p> <p>Non disponible pour : Tests de processus métier et flux</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Valider les étapes sélectionnées. Modifier le statut des étapes de test sélectionnées sur Succès. Pour valider toutes les étapes de test à la fois, cliquez sur la flèche Valider les étapes sélectionnées et sélectionnez Transmettre tout.</p>
	<p>Échec pour les étapes sélectionnées. Modifier le statut des étapes de test sélectionnées sur Échec. Pour mettre en échec toutes les étapes de test à la fois, cliquez sur la flèche Échec pour les étapes sélectionnées et sélectionnez Échec pour tout.</p>
	<p>Afficher les paramètres. Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres de l'exécution du test, qui permet d'afficher les valeurs des paramètres de test. Pour plus d'informations, voir « Onglet/boîte de dialogue Paramètres » page 551.</p>
	<p>Joindre à l'étape. Ouvrir la page Pièce jointe, qui permet d'afficher et d'ajouter des pièces jointes à l'étape du test. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p> <p>Pour ajouter des pièces jointes à l'exécution du test, cliquez sur la flèche Pièces jointes et sélectionnez Joindre à l'exécution.</p>
	<p>Nouvelle anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, qui permet d'ajouter une anomalie à l'étape. ALM crée automatiquement un lien entre l'étape de test et la nouvelle anomalie. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle anomalie » page 1030 et « Liaison d'anomalies » page 1008.</p> <p>Pour afficher les anomalies liées relatives à une étape de test sélectionnée, cliquez sur la flèche Nouvelle anomalie et sélectionnez Anomalies liées.</p>
	<p>Garder en haut. Afficher la boîte de dialogue Exécuteur manuel : Détails de l'étape sur toutes les fenêtres ouvertes.</p> <p>Pour afficher les fenêtres sélectionnées sur la boîte de dialogue Exécuteur manuel : Détails de l'étape, cliquez sur le bouton Pas en haut.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Vue compacte. Ouvrir une vue compacte de cette boîte de dialogue, qui permet de lire en toute facilité chaque étape de test et d'enregistrer les résultats.</p> <p>Pour revenir à la grille des étapes, cliquez sur le bouton Retour à la grille des étapes.</p>
<Filtrer par>	<p>Filtrer les étapes du test selon la colonne Statut.</p> <p>Non disponible pour : Tests de processus métier et flux</p>
	<p>Terminer l'exécution. Mettre fin à l'exécution.</p> <p>Si vous avez ajouté, supprimé ou modifié des étapes de test pendant l'exécution, une fenêtre de confirmation s'ouvre. Sélectionnez l'un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui. Enregistrer les modifications et mettre à jour le test dans les modules Plan de test et Exécution des tests. • Non. Enregistrer les modifications apportées à l'exécution de tests actuelle uniquement.
	<p>Étape précédente. Revient à l'étape précédente.</p> <p>Disponible pour : ALM - tests manuels dans une vue compacte, flux et tests de processus métier</p>
	<p>Étape suivante. Passe à l'étape suivante.</p> <p>Disponible pour : ALM - tests manuels dans une vue compacte, flux et tests de processus métier</p>
<Indicateurs de grille>	<p>Indique si les autres objets sont associés à l'étape.</p> <ul style="list-style-type: none"> • . Une pièce jointe est associée à l'étape. • . Business Process Testing : Un instantané est associé à l'étape.

Éléments de l'interface	Description
<Champs de la grille>	<p>Afficher ou modifier les détails concernant les étapes de test. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #c8e6c9;"> <p> Astuce :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour réorganiser les colonnes, faites glisser leur en-tête. • Pour ajuster la largeur d'une colonne, placez le pointeur de votre souris sur la limite droite de la colonne, patientez jusqu'à ce que le pointeur se transforme en flèche gauche-droite et faites glisser la flèche à l'emplacement souhaité sur la droite ou sur la gauche. </div> <p>Business Process Testing : Lors de l'exécution d'un test ou flux de processus métier, des composants, flux, groupes et itérations s'affichent également dans la grille sous la forme d'une arborescence hiérarchique pouvant être développée.</p>
Description	Description de l'étape de test sélectionnée.
Attendu	Résultat attendu de l'étape de test sélectionnée.
Réel	Résultat réel de l'étape de test sélectionnée.

Exécution de tests automatiques

Contenu de cette section :

- [Exécution de tests automatiques - Présentation](#) 847
- [Comment exécuter automatiquement des tests](#) 847
- [Comment exécuter des tests Unified Functional Testing \(UFT\) GUI](#) 850
- [Exécution de tests automatiques - Interface utilisateur](#) 851

Exécution de tests automatiques - Présentation

Vous pouvez exécuter des tests dans une campagne de test par défaut automatiquement à partir de HP Application Lifecycle Management (ALM). Vous pouvez choisir d'exécuter des tests sur votre ordinateur ou sur des hôtes de test distants. Un **hôte de test** est un ordinateur connecté à votre réseau sur lequel un outil de test est déjà installé.

Contrairement aux campagnes de test fonctionnelles qui utilisent une exécution côté serveur ne nécessitant aucune intervention utilisateur pendant l'exécution du test, les campagnes de test par défaut ont recours à une exécution côté client et l'utilisateur doit démarrer et gérer l'exécution du test.

Vous pouvez choisir d'exécuter tous les tests d'une campagne de test ou des tests spécifiques, y compris les tests automatisés et les tests manuels.

- Lorsque vous exécutez un test automatisé, ALM ouvre automatiquement l'outil de test sélectionné, exécute le test sur votre ordinateur local ou sur les hôtes distants, et exporte les résultats vers ALM.
- Lorsque vous exécutez un test manuel à partir de la boîte de dialogue Exécuteur automatique et spécifiez un hôte distant, ALM informe un testeur désigné par e-mail pour exécuter le test sur l'hôte spécifié.

Vous pouvez également exécuter un test système automatisé pour fournir des informations système, capturer une image du bureau ou redémarrer un ordinateur. Pour plus d'informations sur les tests système, voir « [Tests système - Présentation](#) » page 632.

Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter automatiquement des tests](#) » ci-dessous.

Comment exécuter automatiquement des tests

Cette tâche décrit la procédure d'exécution automatique des campagnes de test par défaut. Pour plus d'informations sur l'exécution automatique des tests, voir « [Exécution de tests automatiques - Présentation](#) » ci-dessus.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Planifier et ordonner l'exécution d'un test](#) » à la page suivante

- « [Exécuter automatiquement des campagnes de test par défaut](#) » page 849
- « [Résultats](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

- **Configurer les hôtes pour l'exécution à distance des tests.** Avant d'exécuter automatiquement des tests, vous devez configurer les ordinateurs hôtes pour l'exécution à distance de tests automatisés, et affecter des testeurs pour l'exécution des tests manuels.

Remarque : Pour obtenir des informations importantes sur l'exécution des tests GUI UFT, voir « [Comment exécuter des tests Unified Functional Testing \(UFT\) GUI](#) » page 850.

- **Activer la communication entre ALM et l'hôte de test.** Lors de l'exécution des campagnes de test par défaut sur les hôtes distants, ALM communique directement avec l'hôte de test pour initier le test. Reportez-vous à la documentation relative à votre outil de test requis pour plus d'informations sur les ports à ouvrir et sur les autres paramètres de sécurité à ajuster pour activer cette communication.
- **Désigner les testeurs pour l'exécution des tests manuels.** Lorsque vous exécutez automatiquement un test manuel et définissez un hôte distant, ALM informe par e-mail un testeur désigné pour exécuter le test. Cette notification ne peut être envoyée que si vous avez désigné un testeur pour le test ayant une adresse électronique valide.

Pour désigner un testeur, localisez le test dans l'onglet Grille d'exécution, puis sélectionnez un utilisateur dans la colonne **Testeur responsable**.

2. Planifier et ordonner l'exécution d'un test

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour choisir le mode et l'heure d'exécution des tests :

- **Planification.** Vous pouvez spécifier la date et l'heure, et définir les conditions d'exécution de vos tests. Pour plus d'informations sur la planification des campagnes de test par défaut, voir « [Comment planifier les exécutions de test](#) » page 800.
- **Ordonnancement.** Vous pouvez définir l'ordre d'exécution de vos tests, à l'aide de la boîte de dialogue Trier les instances de test. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - Dans le flux d'exécution, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez deux ou plusieurs tests. Cliquez avec le bouton droit sur un test et sélectionnez **Trier les instances de test**.

- Dans la grille d'exécution, sélectionnez **Tests > Trier les instances de test**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Trier les instances de test, voir « [Boîte de dialogue Trier les instances de test](#) » page 856.

3. Exécuter automatiquement des campagnes de test par défaut

Exécutez automatiquement des tests par défaut manuels et automatisés sur votre ordinateur à l'aide de l'Exécuteur automatique.

Dans le module **Exécution des tests** > onglet **Campagnes de test**, procédez de l'une des façons suivantes :

- Sélectionnez une campagne de test par défaut contenant un ou plusieurs tests automatisés, puis cliquez sur le bouton **Exécuter la campagne de test**.
- Pour exécuter les tests sélectionnés, choisissez une campagne de test par défaut, puis cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution** ou **Flux d'exécution**. Sélectionnez un ou plusieurs tests automatisés, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**.
- Pour exécuter uniquement les tests manuels, sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**. Dans la boîte de dialogue Exécution du test manuel, sélectionnez **Exécuteur automatique** puis cliquez sur **OK**.

Pour exécuter le même test simultanément sur plusieurs hôtes distants, ajoutez plusieurs instances du test à votre campagne de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur pour l'ajout d'instances de test aux campagnes de test, voir « [Volet Sélectionner les tests](#) » page 788.

Pour plus d'information sur l'interface utilisateur de l'Exécuteur automatique, voir « [Boîte de dialogue Exécuteur automatique](#) » page 851.

4. Résultats

Dans le cas des campagnes de test par défaut, vous pouvez afficher des informations sur l'exécution automatique du test une fois le test exécuté. Dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique, sélectionnez **Exécuter > Afficher le journal d'exécution**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Journal d'exécution](#) » page 857.

Lorsque l'exécution du test est terminée, vous pouvez afficher un récapitulatif des résultats de test dans les modules suivants :

- **Exécution des tests**. Le statut mis à jour de chaque exécution de test est affiché dans la grille d'exécution. Les résultats de chaque étape de test sont affichés dans le volet **Résultat** de la dernière exécution. Vous pouvez afficher des résultats plus détaillés dans la boîte de dialogue **Détails de l'instance de test**.
- **Exécutions de tests**. Le statut mis à jour de chaque exécution de test du

projet est affiché. Vous pouvez générer des rapports à partir des détails de l'exécution de tests.

Pour plus d'informations sur l'affichage des résultats de test, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » page 973.

Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI

Remarque : HP Unified Functional Testing (UFT) intègre le produit anciennement connu sous le nom HP QuickTest Professional ainsi que le produit HP Service Test.

- La fonctionnalité fournie par QuickTest est désormais appelée test GUI dans UFT.
- La fonctionnalité fournie par Service Test est également appelée test API dans UFT.

Lors de l'exécution des tests de l'interface UFT, tenez compte des considérations suivantes :

- Pour activer ALM pour l'exécution des tests de l'interface sur un hôte distant, ouvrez l'application appropriée sur l'hôte distant et sélectionnez l'option requise. Pour plus d'informations, voir *HP Unified Functional Testing User Guide*.
- Avant d'exécuter un test d'interface, ALM charge les compléments UFT associés au test sélectionné. Vous devez vérifier que vous exécutez le test d'interface sur un ordinateur sur lequel les compléments UFT nécessaires ont été installés. Pour plus d'informations sur l'utilisation des compléments et des listes de compléments associés dans UFT, consultez la documentation ainsi que celle des compléments appropriés.
- Lorsque vous exécutez les tests de l'interface à partir du module Exécution des tests, ils sont exécutés automatiquement en mode **Rapide**. Ils ne peuvent pas être exécutés en mode **Normal**.
- Par défaut, ALM ferme UFT à la fin de l'exécution d'une campagne de test. Ainsi la licence UFT est libérée à ce stade et mise à la disposition des autres utilisateurs de UFT. Pour que UFT reste ouvert après l'exécution d'une campagne de test, vous pouvez modifier le paramètre **SUPPORT_TESTSET_END** dans l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Exécution de tests automatiques - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Exécuteur automatique851
- Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement)854
- Boîte de dialogue Trier les instances de test856
- Boîte de dialogue Journal d'exécution857

Boîte de dialogue Exécuteur automatique

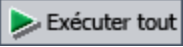



La boîte de dialogue permet d'exécuter automatiquement des tests provenant d'une campagne de test **par défaut**. Vous pouvez exécuter une campagne de test ou des tests spécifiques, y compris les tests automatisés et manuels.

Accès	<p>Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez une campagne de test contenant un ou plusieurs tests automatisés, puis cliquez sur le bouton Exécuter la campagne de test.• Pour exécuter les tests sélectionnés, choisissez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet Grille d'exécution ou Flux d'exécution. Sélectionnez un ou plusieurs tests, puis cliquez sur le bouton Exécuter.• Pour exécuter uniquement les tests manuels, sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton Exécuter. Dans la boîte de dialogue Exécution du test manuel, sélectionnez Exécuteur automatique puis cliquez sur OK.
--------------	---

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'Exécuteur automatique n'est utilisé que pour les tests des campagnes de test par défaut. • Pour un test automatisé, ALM ouvre automatiquement l'outil de test sélectionné et exécute le test. L'exécution du test ne commence que lorsque l'hôte sélectionné est disponible pour exécuter les tests. • Pour un test manuel défini pour s'exécuter sur un hôte distant, ALM informe par e-mail un testeur désigné pour qu'il exécute le test sur l'hôte spécifié. Cette notification ne peut être envoyée que si vous désignez un testeur pour le test dans le champ Testeur responsable de la grille d'exécution. • Pour exécuter plusieurs campagnes de test simultanément sur plusieurs hôtes distants, ouvrez une nouvelle boîte de dialogue Exécuteur automatique pour chaque campagne de test. • Pour plus d'informations sur l'exécution de tests UFT, voir « Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI » page 850.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment exécuter des tests dans ALM » page 697</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • « Exécution de tests - Présentation » page 694 • « Exécution de tests automatiques - Présentation » page 847 • « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>Exécuter sélectionné</p>	<p>Exécuter tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p> <p>Accès : menu Exécuter</p>
<p>Sélectionner tout</p>	<p>Sélectionner tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p> <p>Accès : menu Exécuter</p>
<p>Désélectionner tout</p>	<p>Effacer la sélection de tous les tests dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p> <p>Accès : menu Exécuter</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Inverser la sélection</p>	<p>Sélectionner ou effacer la sélection de tous les tests dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p> <p>Accès : menu Exécuter</p>
	<p>Exécuter tous les tests. Exécuter tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p>
	<p>Exécuter les tests sélectionnés. Exécuter les tests sélectionnés.</p>
	<p>Arrêter l'exécution. Mettre fin à l'exécution du test avant qu'elle ne soit terminée.</p>
	<p>Arrêter toutes les exécutions. Mettre fin à tous les tests en cours d'exécution dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique.</p>
<p>Exécuter tous les tests localement.</p>	<p>Exécuter tous les tests sur votre ordinateur local.</p>
<p>Activer la connexion</p>	<p>Créer un fichier journal d'exécution pendant l'exécution du test. Pour afficher le journal d'exécution après l'exécution du test, sélectionnez Exécuter > Afficher le journal d'exécution. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Journal d'exécution » page 857.</p>
<p>Nom du test</p>	<p>Nom du test à exécuter.</p>





Éléments de l'interface	Description
<p>Exécution sur l'hôte</p>	<p>L'hôte désigné pour l'exécution à distance du test.</p> <p>Pour exécuter des tests à distance, sélectionnez un hôte pour chaque test. Vous devez d'abord désactiver la case Exécuter tous les tests localement.</p> <p>Cliquez sur la zone de la grille Exécution sur l'hôte, puis cliquez sur le bouton de navigation. La boîte de dialogue Sélectionner un hôte s'ouvre. Sous <N'importe quel hôte>, sélectionnez un hôte ou un groupe d'hôtes pour exécuter le test.</p> <p>Si vous sélectionnez un groupe d'hôtes, ALM exécute le test sur le premier hôte disponible dans le groupe et non sur chaque hôte du groupe.</p>
<p>Statut</p>	<p>Afficher la progression de l'exécution du test.</p>




Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement)

Cette boîte de dialogue permet de créer la liste des hôtes disponibles pour l'exécution à distance de test d'une campagne de test de type **Par défaut**. Vous pouvez également organiser les hôtes dans des groupes à utiliser pour un projet spécifique.

<p>Accès</p>	<p>Dans le module Exécution des tests, onglet Campagnes de test, sélectionnez Campagnes de test > Gestionnaire d'hôtes.</p>
<p>Informations importantes</p>	<p>Si vous spécifiez un groupe d'hôtes pour l'exécution à distance des tests, ALM exécute le test sur le premier hôte disponible et non sur chaque hôte du groupe.</p> <p>La boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes permet d'organiser des hôtes distantes dans les campagnes de test par défaut uniquement.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment exécuter automatiquement des tests » page 847</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Exécution de tests automatiques - Présentation » page 847</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
 Nouveau...	<p>Nouvel hôte. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvel hôte, qui permet d'ajouter un hôte à la liste Hôtes.</p>
 Supprimer	<p>Supprimer l'hôte. Supprimer un hôte sélectionné de la liste Hôtes.</p>
 Ajouter tout sur le réseau ▼	<p>Ajouter tout sur le réseau. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajouter tout sur le réseau. ALM analyse le répertoire Voisinage réseau et insère chaque hôte trouvé dans la liste Hôtes. • Synchroniser les hôtes du projet avec les hôtes sur le Net. Synchroniser les hôtes de la liste Hôtes avec les hôtes du répertoire Voisinage réseau. ALM ajoute les hôtes trouvés dans ce répertoire et supprime les hôtes non trouvés.
<p>Nom</p>	<p>Nom de l'hôte.</p>
<p>Description</p>	<p>Description de l'hôte ou du groupe sélectionné.</p>
	<p>Ajouter des hôtes à un groupe d'hôtes.</p> <p>Sélectionnez un groupe dans la liste Groupes. Puis choisissez un hôte dans la liste Hôtes. Pour sélectionner plusieurs hôtes, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez les hôtes. Cliquez sur le bouton Ajouter un hôte au groupe d'hôtes.</p> <p>Pour ajouter tous les hôtes à un groupe d'hôtes, sélectionnez un groupe dans la liste Groupes, puis cliquez sur le bouton Ajouter tous les hôtes au groupe d'hôtes.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Supprimer un hôte d'un groupe d'hôtes.</p> <p>Sélectionnez un groupe dans la liste Groupes. Puis sélectionnez un hôte dans la liste Hôtes dans le groupe, puis cliquez sur le bouton Supprimer l'hôte du groupe d'hôtes.</p> <p>Pour supprimer tous les hôtes d'un groupe d'hôtes, sélectionnez un groupe dans la liste Groupes, puis cliquez sur le bouton Supprimer tous les hôtes du groupe d'hôtes.</p>
<p>Groupes</p>	<p>Groupes d'hôtes du projet.</p>
	<p>Nouveau groupe d'hôtes. Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau groupe d'hôtes, qui permet de créer un nouveau groupe d'hôtes.</p>
	<p>Supprimer le groupe d'hôtes. Supprimer un groupe sélectionné de la liste Groupes.</p>
<p>Hôtes</p>	<p>Hôtes disponibles pour le projet.</p>
<p>Hôtes dans le groupe</p>	<p>Hôtes faisant partie du groupe sélectionné.</p>


Boîte de dialogue Trier les instances de test

Cette boîte de dialogue permet de modifier l'ordre d'exécution des tests dans la grille d'exécution ou le flux d'exécution.

<p>Accès</p>	<p>Dans le module Exécution des tests, onglet Campagnes de test, exécutez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le flux d'exécution, appuyez sur la touche CTRL et sélectionnez deux ou plusieurs tests. Cliquez avec le bouton droit sur un test et sélectionnez Trier les instances de test. • Dans la grille d'exécution, sélectionnez Tests > Trier les instances de test.
---------------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Lors de la détermination de l'ordre d'exécution des tests, ALM vérifie d'abord le flux d'exécution. L'ordre choisi dans la grille d'exécution n'est utilisé que si aucune condition n'a été définie dans le flux d'exécution. • Dans la grille d'exécution, ALM exécute les tests selon l'ordre spécifié, regroupés par type d'hôte. Par exemple, si vos tests ont été triés sous test1, test2 et test3, ALM exécute d'abord test1 et test3 s'ils ont été définis pour être exécutés sur le même hôte, suivis de test2 sur un autre hôte.
Tâches connexes	« Comment exécuter automatiquement des tests » page 847
Voir aussi	« Exécution de tests - Présentation » page 694

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer la sélection vers le haut/vers le bas. Définir l'ordre d'exécution en déplaçant le test sélectionné en haut ou en bas de la liste.
<Volet Test>	<p>Dans la grille d'exécution, affiche les tests de la campagne de test sélectionnée.</p> <p>Dans le flux d'exécution, affiche les tests que vous avez sélectionnés.</p> <p>Sélectionnez un test dans la liste et cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour modifier la position du test dans la séquence. Vous pouvez également faire glisser les tests vers le haut ou vers le bas.</p>

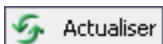
Boîte de dialogue Journal d'exécution

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les détails sur les tests **Par défaut** exécutés par l'Exécuteur automatique.

Accès	Dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique, sélectionnez Exécuter > Afficher le journal d'exécution .
--------------	--

Informations importantes	Vous ne pouvez afficher le journal d'exécution que si vous avez sélectionné Journal d'exécution dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique avant d'exécuter le test.
Tâches connexes	« Comment exécuter automatiquement des tests » page 847
Voir aussi	« Boîte de dialogue Exécuteur automatique » page 851

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser les détails d'un test sélectionné.
<Volet Détails du test>	Afficher les détails d'exécution du test sélectionné dans la zone Test , notamment le nom, la date et l'heure d'exécution et l'hôte distant.
<Volet Résultats>	Afficher une description de l'exécution. Peut indiquer l'origine de l'échec de l'exécution.
Base de données	Projet contenant les tests exécutés.
Supprimer	Supprimer le journal d'exécution. Accès : menu Journal
Quitter	Fermer la boîte de dialogue Journal d'exécution. Accès : menu Journal
Hôte	Filter les tests affichés par l'hôte sélectionné. Pour filtrer, sélectionnez un hôte, puis cliquez sur le bouton Actualiser .
Ouvrir	Sélectionner un autre journal d'exécution à afficher. Accès : menu Journal
Test	Test pour lequel les détails d'exécution sont affichés.

Éléments de l'interface	Description
Campagne de test	Campagne de test contenant les tests exécutés.
Nom d'utilisateur	Utilisateur ayant exécuté les tests.

Chapitre 36 : Intégration des tests externes


Contenu de ce chapitre :

- Intégration des tests externes - Présentation 862
- Comment intégrer des tests à partir de Jenkins 865
- Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe 866
- Comment afficher les résultats externes dans ALM 867
- Intégration des tests externes - Interface utilisateur 869

Intégration des tests externes - Présentation

ALM optimise vos capacités de test en vous permettant de synchroniser les résultats de tests exécutés en externe avec ALM. L'automatisation des tests exécutés par Jenkins ou d'autres structures de test sera intégrée dans ALM, ainsi que les dernières exécutions de tests, pour offrir aux équipes responsables de la qualité une couverture complète de la qualité. Lorsque l'application Jenkins est utilisée, cette intégration améliore le processus de test en continu.

Lors de la synchronisation des résultats de test exécutés en externe, ALM crée des entités dans les modules suivants :

Module des plans de test	<p>ALM crée un type de test externe (TEST-EXTERNE ) pour chaque cas de test spécifié dans le fichier des résultats. Les détails du test dans ALM sont créés à partir des détails du cas de test définis dans le fichier des résultats.</p> <div data-bbox="479 884 1377 1161"><p>Remarques :</p><ul style="list-style-type: none">• Chaque test de type externe est lié à son test homologue dans le référentiel externe.• Les tests de type externe ne peuvent pas être ajoutés manuellement à l'arborescence de plan de test.</div> <p>Vous pouvez créer une couverture des exigences en liant les tests aux exigences de votre projet.</p>
module Exécution des tests	<p>ALM crée des campagnes de tests de type externe pour chaque suite de tests définie dans le fichier des résultats. Les instances de test sont créées pour chaque cas de test défini dans la suite de tests. Le statut de chaque instance de test est mis à jour en fonction du statut dans le fichier des résultats.</p> <div data-bbox="479 1499 1377 1665"><p>Remarque : Les campagnes de test de type externe sont en lecture seule. Vous ne pouvez pas créer, modifier ou exécuter des campagnes de test directement à partir d'ALM.</p></div>
module Exécutions de tests	<p>ALM crée des entités d'exécution pour chaque exécution de cas de test spécifiée dans le fichier des résultats. Les erreurs et les détails spécifiés dans le fichier des résultats peuvent être affichés dans l'onglet Rapport.</p>

ALM propose deux méthodes de synchronisation des résultats externes avec votre projet ALM :

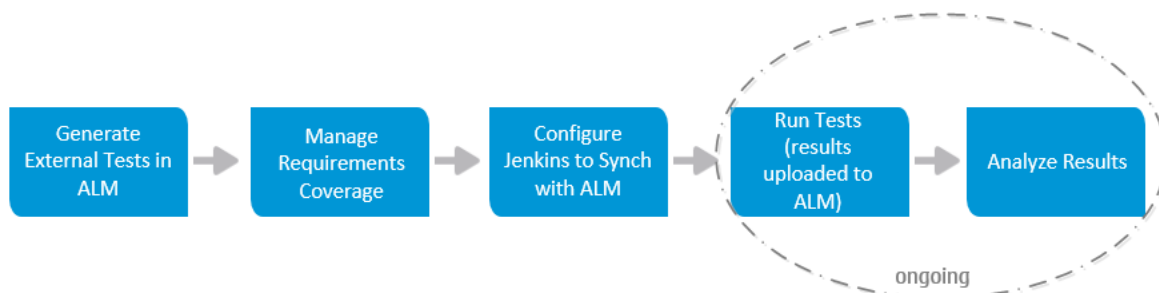
Synchronisation des résultats à partir de Jenkins	Lorsque vous configurez Jenkins pour synchroniser les résultats avec ALM, chaque fois que vous exécutez une tâche à partir de Jenkins, les résultats externes sont synchronisés automatiquement avec ALM.
Synchronisation des résultats pour les outils de test externes	Lors de l'utilisation d'outils de test externes, vous pouvez synchroniser un fichier des résultats externes avec ALM en important manuellement le fichier dans ALM.


Flux de travail pour intégration des résultats avec ALM

Cette section décrit le flux d'intégration des résultats externes avec ALM.

Intégration des résultats à partir de Jenkins :

Le diagramme ci-dessous illustre comment intégrer les résultats de Jenkins avec ALM :

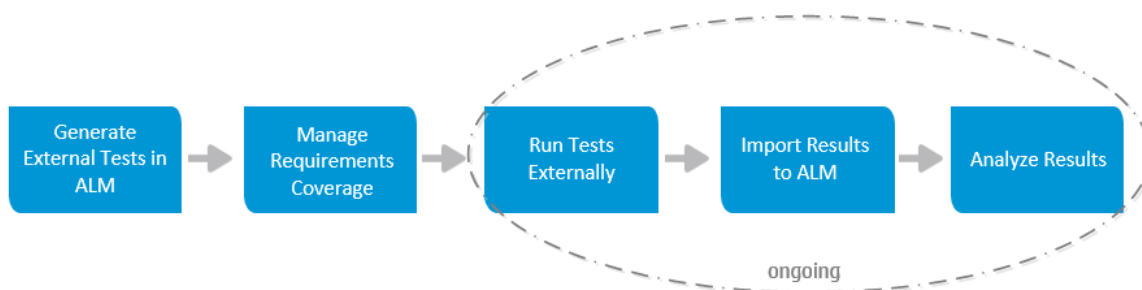



Générer des tests externes dans ALM	Importez des tests à partir de votre fichier de résultat externe dans le module Plan de test d'ALM. ALM génère des tests (type de test TEST-EXTERNE ) et les ajoute à votre arborescence de plan de test.
Gérer les exigences de la couverture	Créez une couverture en liant les tests externes aux exigences de votre projet.
Configurer Jenkins pour synchroniser les résultats avec ALM	Configurez Jenkins pour synchroniser automatiquement le résultat externe avec ALM.

Exécuter des tests	Exécutez une tâche Jenkins. Lorsque la tâche est terminée, elle charge automatiquement le fichier des résultats dans ALM. Lors de l'exécution de tâches suivantes, si les entités de test existent déjà dans ALM, alors seules les nouvelles entités d'exécution seront chargées.
Analyser les résultats	Examiner et analyser les résultats de test d'ALM. ALM affiche les campagnes de test chargées, les exécutions de test et les tests. ALM met également à jour la couverture créée entre les tests externes et vos exigences.

Intégration des résultats à partir d'autres outils

Le diagramme ci-dessous illustre comment intégrer les résultats externes avec ALM :



Générer des tests externes dans ALM	Importez des tests à partir de votre fichier de résultat externe dans le module Plan de test d'ALM. ALM génère des tests (type de test TEST-EXTERNE ) et les ajoute à votre arborescence de plan de test.
Gérer les exigences de la couverture	Créez une couverture en liant les tests externes aux exigences de votre projet.
Exécuter des tests en externe	Exécutez des tests à l'aide de votre outil externe.

Importer les résultats dans ALM	<p>Lorsque l'exécution du test est terminée, vous importez le fichier de résultats dans le module Exécution des tests d'ALM.</p> <p>Lors de l'importation des fichiers de résultats suivants, si les entités de test existent déjà dans ALM, alors seules les nouvelles entités d'exécution seront importées.</p>
Analyser les résultats	<p>Examiner et analyser les résultats de test d'ALM.</p> <p>ALM affiche les campagnes de test chargées, les exécutions de test et les tests. ALM met également à jour la couverture créée entre les tests externes et vos exigences.</p>

Pour plus d'informations sur l'intégration des résultats de test avec ALM, voir :

- [« Comment intégrer des tests à partir de Jenkins » ci-dessous](#)
- [« Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe » à la page suivante](#)
- [« Comment afficher les résultats externes dans ALM » page 867](#)

Comment intégrer des tests à partir de Jenkins


Cette tâche décrit la procédure d'intégration des résultats de test à partir Jenkins dans ALM.

Pour plus d'informations sur l'intégration des résultats des tests externes avec ALM, voir [« Intégration des tests externes - Présentation » page 862](#).

1. **Importez le fichier de résultats à partir de Jenkins dans le module Plan de test.**
 - a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier dans l'arborescence de plan de test, puis sélectionnez **Générer des tests à partir des résultats des tests externes**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir la [« Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes » page 870](#)



Remarque : ALM prend en charge les formats XML suivants : JUnit/XUnit, NUnit et TestNG.

- c. ALM ajoute les tests importés (type de test TEST-EXTERNE ) dans l'arborescence de plan de test.
2. **Créez une couverture entre vos tests importés et les exigences de votre projet.**

Il est possible de créer une couverture à partir du module Plan de test ou du module Exigences. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » page 525.

3. **Configurez Jenkins à utiliser avec ALM.**

Pour plus d'informations sur la configuration de Jenkins pour synchroniser les résultats avec ALM, voir [l'article KM01698877 de la base de connaissances HPSoftware](#).

4. **Exécutez la tâche Jenkins.**

Exécutez votre tâche à partir de Jenkins. Lorsque la tâche est terminée, les résultats sont automatiquement synchronisés avec ALM.

5. **Affichez les résultats des tests externes dans ALM.**

Pour plus d'informations, voir « [Comment afficher les résultats externes dans ALM](#) » à la page suivante.

Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe

Cette tâche décrit la procédure d'intégration des résultats de test à partir d'un outil externe dans ALM.


Remarque : Si vous utilisez Jenkins, voir « [Comment intégrer des tests à partir de Jenkins](#) » à la page précédente.

Pour plus d'informations sur l'intégration des résultats des tests externes avec ALM, voir « [Intégration des tests externes - Présentation](#) » page 862.

1. **Importez le fichier de résultats à partir de votre outil externe dans le module Plan de test.**

- a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**.
- b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier dans l'arborescence de plan de test, puis sélectionnez **Générer des tests à partir des résultats des tests externes**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes](#) » page 870.

Remarque : ALM prend en charge les formats XML suivants : JUnit/XUnit, NUnit et TestNG.

- c. ALM ajoute les tests (type de test TEST-EXTERNE ) dans l'arborescence de plan de test.
2. **Créez une couverture entre vos tests importés et les exigences de votre projet.**

Il est possible de créer une couverture à partir du module Plan de test ou du module Exigences. Pour plus d'informations, voir « [Comment créer une couverture](#) » page 525.
3. **Exécutez des tests à l'aide de votre outil externe.**
4. **Synchronisez les résultats externes avec ALM.**

Lorsque l'exécution du test est terminée, effectuez les étapes suivantes :

 - a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécution des tests**.
 - b. Sous le dossier **Racine**, sélectionnez ou créez un dossier.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier et sélectionnez **Importer les résultats des tests externes**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes](#) » page 871.



Astuce : Au lieu de synchroniser vos résultats manuellement, vous pouvez utiliser l'API REST HP ALM pour automatiser ce processus. Pour plus d'informations sur la configuration de Jenkins pour synchroniser les résultats avec ALM, voir [l'article KM01698878 de la base de connaissances HPSoftware](#).

5. **Affichez les résultats des tests externes dans ALM.**

Pour plus d'informations, voir « [Comment afficher les résultats externes dans ALM](#) » ci-dessous.

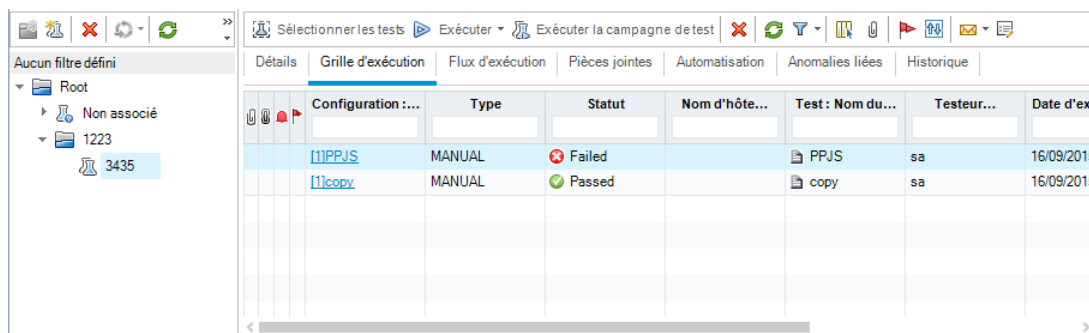
Comment afficher les résultats externes dans ALM

Cette tâche décrit la procédure pour afficher les résultats des tests externes dans ALM.

Pour plus d'informations sur l'intégration des résultats des tests externes avec ALM, voir « [Intégration des tests externes - Présentation](#) » page 862.

- **Afficher les résultats dans le module Exécution des tests.**
 - a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécution des tests**. Sélectionnez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution**.

- b. Sélectionnez le dossier de campagne de test approprié pour afficher les instances de test associées dans la grille. Pour plus d'informations sur la grille d'exécution, voir « [Onglet Grille d'exécution](#) » page 763.



Configuration:...	Type	Statut	Nom d'hôte...	Test : Nom du...	Testeur...	Date d'exi
PPJS	MANUAL	Failed		PPJS	sa	16/09/2015
copy	MANUAL	Passed		copy	sa	16/09/2015

- **Affichez les résultats dans le module Exécutions de test.**
 - a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécutions de tests**. Pour plus d'informations sur le module Exécutions de test, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977.
 - b. Affichez les résultats de toutes les exécutions de test dans la grille d'exécutions de test. L'onglet **Rapport** affiche des messages détaillés de l'exécution sélectionnée.

Lors de l'utilisation de Jenkins, vous pouvez cliquer sur



[View Run Results on Jenkins](#)

pour afficher les résultats d'exécution de Jenkins.

Lors de l'utilisation d'autres outils que Jenkins, vous pouvez cliquer sur

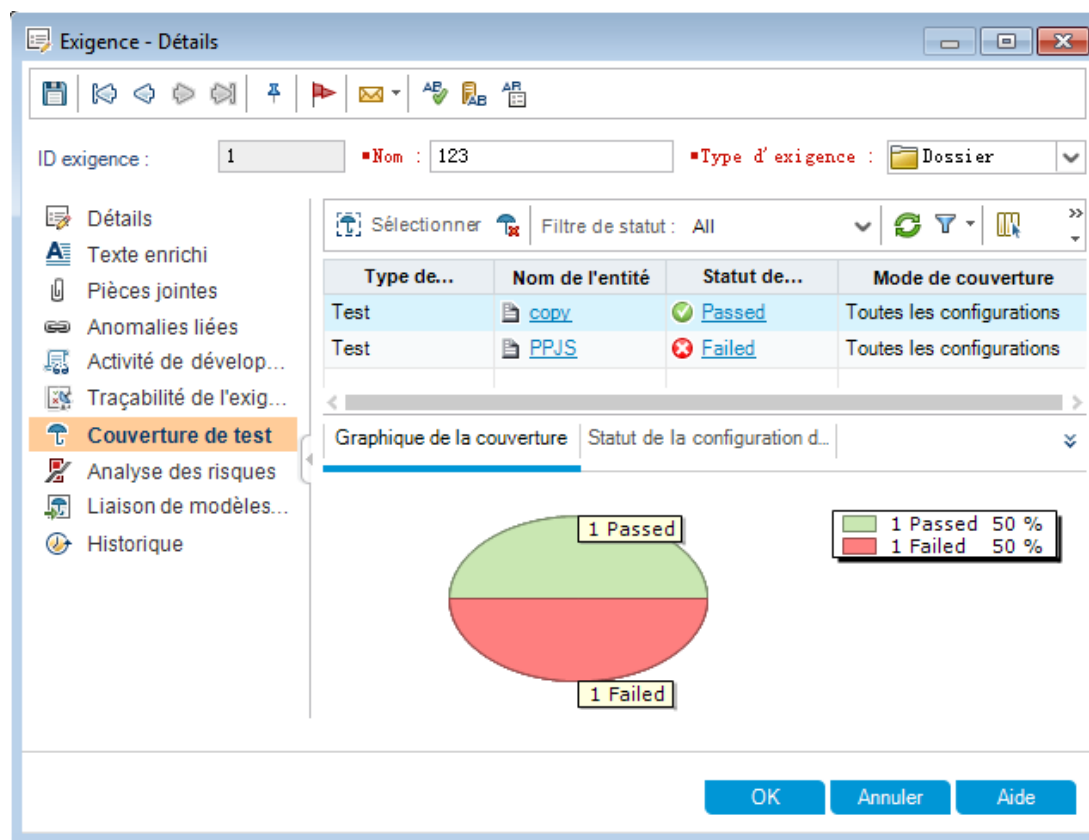


[Open External Run Results Path](#)

pour ouvrir le système de fichiers et afficher les résultats d'exécution et des données de test supplémentaires (par exemple, les captures). Ce chemin est défini dans la boîte de dialogue **Importation des résultats des tests externes**. Pour plus d'informations, voir « [Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes](#) » page 871.

- **Affichez la couverture des exécutions des tests externes dans le module Exigences.**
 - a. Dans le module **Exigences**, sélectionnez la vue **Détails de l'exigence**. Sélectionnez une exigence, puis cliquez sur l'onglet **Couverture de test**.
 - b. Affichez les tests externes qui couvrent une exigence sélectionnée dans l'arborescence des exigences. Vous pouvez également afficher une représentation graphique du statut d'exécution des tests dans la grille de couverture. Pour plus d'informations sur la couverture de test, voir « [Page](#)

Couverture de test » page 538.



Intégration des tests externes - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

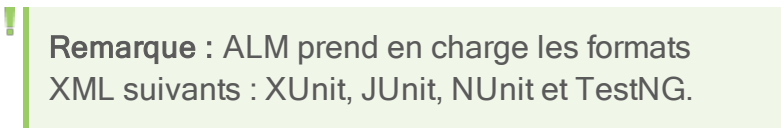
- Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes 870
- Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes 871

Boîte de dialogue Générer des tests à partir des résultats des tests externes

Cette boîte de dialogue permet d'importer vos tests à partir d'un fichier externe vers votre arborescence de plans de test.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plan de test.2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier dans l'arborescence de plan de test, puis sélectionnez Générer des tests à partir des résultats des tests externes.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment intégrer des tests à partir de Jenkins » page 865• « Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe » page 866
Voir aussi	« Intégration des tests externes - Présentation » page 862

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

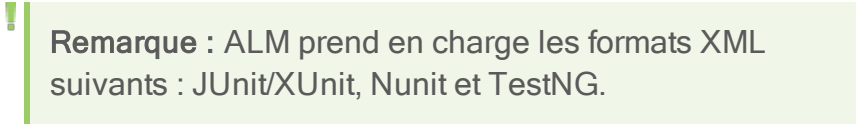
Éléments de l'interface	Description
Charger le fichier des résultats	Sélectionnez un fichier de résultats. 
Définir la cible du plan de test	Spécifiez un dossier Exécution des tests pour les tests importés.
Définir des environnements de test	Structure de test. Sélectionnez la structure de test utilisée pour créer vos tests. Outil de test. Sélectionnez l'outil de test utilisé pour exécuter vos tests.

Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes

Cette boîte de dialogue permet d'importer un fichier de résultats généré à partir d'un outil externe dans ALM.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Exécution des tests.2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un dossier de l'arborescence de la campagne de test et sélectionnez Importer les résultats des tests externes.
Informations importantes	Si vous utilisez Jenkins, le fichier de résultats est importé automatiquement dans ALM. Pour plus d'informations, voir « Comment intégrer des tests à partir de Jenkins » page 865.
Tâches connexes	« Comment intégrer des tests à partir d'un outil externe » page 866
Voir aussi	« Intégration des tests externes - Présentation » page 862

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Charger le fichier des résultats	Sélectionnez un fichier de résultats. 
Définir des cibles ALM	Exécution des tests. Spécifiez un dossier Exécution des tests pour le test importé Plan de test. Spécifiez un dossier Exécution des tests pour les tests importés.
Définir des environnements de test	Structure de test Sélectionnez la structure de test utilisée pour exécuter vos tests. Outil de test. Sélectionnez l'outil de test utilisé pour exécuter vos tests.

Éléments de l'interface	Description
Paramètres facultatifs	<p>Chemin réseau des résultats externes. Spécifiez le chemin réseau dans lequel se trouvent des données de test supplémentaires (par exemple, des captures).</p> <p>Compilation externe/Numéro de version Spécifiez un identificateur unique pour les exécutions de test importées. Par exemple, un numéro de compilation de l'application qui a été testée.</p>

Partie 8 : Vérification de compilation

Chapitre 37 : Suites de vérification de compilation

Contenu de ce chapitre :

- Vérification de compilation - Présentation876
- Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM876
- Interface utilisateur du module Vérification de compilation878

Vérification de compilation - Présentation

Le module de vérification de compilation permet de définir une suite de campagnes de test fonctionnelles automatisées associée à un test de performances unique (ou suite de vérification de compilation). Lorsqu'ils sont exécutés simultanément, la suite de vérification de compilation vérifie le statut global de la compilation.

Lors de la définition d'une suite de vérification de compilation, vous pouvez sélectionner une configuration d'environnement AUT qui représente la compilation par rapport à laquelle ALM vérifie le statut. Pour plus d'informations sur la configuration de l'environnement AUT, voir « [Environnements AUT](#) » page 445.

Si le système est intégré à HP Continuous Delivery Automation (CDA), vous pouvez indiquer à ALM de mettre en service les ordinateurs et de déployer la compilation dans un environnement dynamique. Pour plus d'informations sur l'intégration entre ALM et CDA, voir « [Comment utiliser les environnements AUT](#) » page 447.

Les suites de vérification de compilation sont des composants clés de la solution de livraison continue d'ALM. Elles facilitent le déploiement automatisé de bout en bout et offrent une structure de test qui rend plus efficace, fiable et rapide le déploiement des applications. Pour plus d'informations sur l'utilisation des suites de vérification de compilation dans le cadre de ce processus, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Pour plus d'informations, voir « [Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM](#) » ci-dessous.

Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM

Cette tâche explique comment créer une suite de vérification de compilation permettant de tester le statut d'une compilation donnée de l'application testée.

Pour plus d'informations sur la vérification de compilation, voir « [Vérification de compilation - Présentation](#) » ci-dessus.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [Conditions préalables](#)
- [Créer une suite de vérification de compilation](#)
- [Ajouter des campagnes de test fonctionnelles et des tests de performance à la suite](#)

- [Exécuter la suite](#)
- [Afficher les résultats de test](#)


1. Conditions préalables

Dans le module Exécution des tests, créez les campagnes de test fonctionnelles qui seront incluses dans la suite de vérification de compilation. Pour plus d'informations sur la création de campagnes de test, voir « [Comment créer des campagnes de test](#) » page 757.

Créez le test de performances à ajouter à la suite de vérification de compilation. Pour plus d'informations sur la création des tests de performance, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Remarque : Vous pouvez inclure des campagnes de test fonctionnelles et des tests de performance existants dans la suite de vérification de compilation. Il est inutile d'en créer spécialement pour cela.

2. Créer une suite de vérification de compilation

- a. Dans la barre latérale ALM, sous **Test**, sélectionnez **Vérification de compilation**.
- b. Cliquez sur le dossier **Suites de vérification de compilation** et, dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Nouveau - Dossier de la suite de vérification de compilation**.
- c. Cliquez sur le bouton **Nouvelle suite de vérification de compilation**  est entré le nom de la suite de vérification de compilation. Cliquez sur **OK**. La suite de vérification de compilation est ajoutée à l'arborescence.

3. Ajouter des campagnes de test fonctionnelles et un test de performances à la suite

L'onglet Campagnes de test fonctionnelles permet d'ajouter des campagnes de test fonctionnelles à la suite. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Campagnes de test fonctionnelles](#) » page 886.

L'onglet Test de performances permet d'ajouter un test de performances à la suite. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Test de performances](#) » page 887.

4. Exécuter la suite

Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Exécuter immédiatement la suite.** Dans la barre d'outils de la page Suites de vérification de compilation, cliquez sur **Exécuter**. La boîte de dialogue Run Build Verification Suite s'affiche, vous permettant de sélectionner une

plage horaire pour la suite. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « » [page 817](#).

- **Exécuter la suite à une heure donnée.** Réservez une plage horaire à venir pour pouvoir exécuter la suite ultérieurement. Pour plus d'informations, voir « [Réservation de plages horaires](#) » [page 899](#).

5. Afficher les résultats de test

Pour chaque suite de vérification de compilation en cours d'exécution, ALM génère un rapport d'exécution. Ce dernier fournit des informations d'ordre général sur la suite, des informations globales par campagne de test, ainsi que des informations d'exécution détaillées pour chacun des tests de la suite.

Si vous avez exécuté la suite à partir du module Vérification de compilation par le biais d'une plage horaire ad hoc, vous pouvez afficher les détails du rapport d'exécution en temps réel. Quelle que soit la méthode utilisée pour exécuter la suite, vous pouvez accéder au rapport en cliquant sur le bouton **Résultat de la dernière exécution** dans la barre d'outils de la page Suites de vérification de compilation.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » [page 823](#).

Interface utilisateur du module Vérification de compilation

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Vérification de compilation	878
• Menus et boutons du module Verification de la compilation	880
• Icônes du module Vérification de compilation	883
• Champs du module Verification de la compilation	885
• Onglet Campagnes de test fonctionnelles	886
• Onglet Test de performances	887
• Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails	890
• Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation	892
• Boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails ..	893
• Volet Arborescence des campagnes de test	894

Fenêtre du module Vérification de compilation

Cette fenêtre permet de créer et de gérer les suites de vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation.
--------------	--

Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Vérification de compilation>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs du module Vérification de compilation. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Vérification de la compilation » page 885. • Menus et boutons du module Vérification de compilation. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Vérification de la compilation » à la page suivante • Titre, menus et barre latérale ALM. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Arborescence des suites de vérification de compilation>	Arborescence permettant d'organiser les suites de vérification de compilation.
Onglet Détails	Détails sur la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails » page 890 .
Onglet Campagnes de test fonctionnelles	Ajouter des campagnes de test fonctionnelles à la suite. Pour plus d'informations, voir « Onglet Campagnes de test fonctionnelles » page 886 .
Onglet Test de performances	Ajouter une instance unique d'un test de performances à la suite. Pour plus d'informations, voir « Onglet Test de performances » page 887 .
Onglet Hôtes demandés	Afficher les hôtes demandés pour les campagnes de test sélectionnées et modifier ces demandes en fonction des besoins. Pour plus d'informations, voir « Onglet Hôtes demandés » page 779 .


Éléments de l'interface	Description
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.



Menus et boutons du module Vérification de la compilation




Cette section décrit les menus et les boutons du module Vérification de compilation.


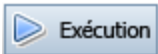
Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation .
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.
Suite de vérification de compilation - Détails 	Suites de vérification de compilation	Accéder à la boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails, qui permet d'afficher et de mettre à jour les propriétés de la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails » page 890.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Réduire	Affichage	Réduire les dossiers de l'arborescence situés en dessous du dossier sélectionné.
Copier l'URL/Coller	Suites de vérification de compilation/Édition	Copier une suite sélectionnée et coller son URL sous forme de lien. La suite n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche la suite. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Couper/Coller	Édition	<p>Déplacer une suite ou un dossier sélectionné au sein de l'arborescence.</p> <div data-bbox="906 1062 1377 1352" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p> Astuce : Vous pouvez également déplacer une suite vers un nouvel emplacement de l'arborescence des campagnes de test.</p> </div>
Supprimer 	Édition	Supprimer la suite ou le dossier sélectionné. Vous ne pouvez pas supprimer le dossier racine .
Développer tout	Affichage	Développer tous les dossiers de l'arborescence situés en dessous du dossier sélectionné.
Filtrer/trier	Affichage	Filtrer et trier les exécutions dans la grille des exécutions de test. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Atteindre la suite de vérification de compilation </p>	<ul style="list-style-type: none"> Suites de vérification de compilation <Menu contextuel> 	<p>Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Suite de vérification de compilation, qui permet de rechercher une suite de vérification de compilation spécifique à partir de son identifiant.</p>
<p>Résultat de la dernière exécution</p>	<p><Menu contextuel></p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Résultat de la dernière exécution, contenant les résultats de la dernière exécution de la suite de vérification de compilation sélectionnée.</p> <p>Vous pouvez également cliquer sur la flèche Affichage pour afficher le volet Rapport de la dernière exécution.</p>
<p>Nouveau - Dossier de la suite de vérification de compilation </p>	<p>Suites de vérification de compilation</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Dossier de la suite de vérification de compilation, qui permet d'ajouter un dossier dans l'arborescence des suites de vérification de compilation.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier de campagne de test : \ ^ *</p>
<p>Nouveau - Suite de vérification de compilation </p>	<p>Suites de vérification de compilation</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Suites de vérification de compilation, qui permet de créer une suite dans le dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation » page 892.</p>









Éléments de l'interface	Menu	Description
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.
Actualiser/Actualiser tout 	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.
Renommer	Édition	Renommer une suite ou un dossier. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine .
Exécuter 	<Menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exécuter <entité>, qui permet d'exécuter la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « » page 817.
Mettre à jour la sélection	Édition	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs suites sélectionnées dans la grille. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108.



Îcônes du module Vérification de compilation

Cette section décrit les icônes affichées dans le module Exécution des tests.

Accès	Dans la barre latérale de ALM, sous Test, sélectionnez Exécution des tests .
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Menus et boutons du module Exécution des tests » page 707 « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	<p>Alertes. Cliquez pour afficher des alertes pour l'instance de test ou l'exécution de test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p>
	Dossier Campagne de test affecté. Un dossier de campagne de test affecté à un cycle.
	<p>Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'instance de test ou de l'exécution de test spécifiée.</p> <p>Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'instance de test ou de l'exécution de test.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées de l'instance de test ou de l'exécution de test. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.
	Campagne de test accrochée. Une campagne de test accrochée à un repère. Pour plus d'informations sur les concepts, voir « Campagnes de test accrochées » page 244.
	Dossier de campagnes de test. Un dossier pour organiser les campagnes de test.

Éléments de l'interface	Description
	Campagne de test. Une campagne de test de l'arborescence des campagnes de test.
	Dépendance temporelle. Cliquez pour modifier les conditions de la dépendance temporelle d'une instance de test. Pour plus d'informations, voir « Page Dépendance temporelle » page 806.

Champs du module Vérification de la compilation

Cette section décrit les champs du module Vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation .
Voir aussi	« Fenêtre du module Vérification de compilation » page 878

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
ID SVC	Identifiant de la suite de vérification de compilation.
ID campagne de test de la suite de vérification de compilation	Identifiant de la campagne de test dans le module Vérification de compilation. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Remarque : Il est différent de l'identifiant de la campagne de test dans le module Exécution des tests.</p> </div>
Nom de la suite de vérification de compilation	Nom de la suite de vérification de compilation.
Ordre de la campagne de test de la suite de vérification de compilation	Position de la campagne de test dans l'ordre des campagnes de test.
Nom de la campagne de test	Nom de la campagne de test.



Éléments de l'interface	Description
Créée par	Utilisateur qui a créé la suite.
Date de création	Date à laquelle la suite a été créée.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification de la suite.
Modifié par	Dernier utilisateur à avoir modifié la suite.

Onglet Campagnes de test fonctionnelles

Cet onglet permet d'ajouter des campagnes de test fonctionnelles à une suite de vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation . Sélectionnez une suite de vérification de compilation dans l'arborescence, puis cliquez sur l'onglet Campagnes de test fonctionnelles .
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
 Sélectionner la campagne de test	Accéder à la boîte de dialogue Arborescence des campagnes de test située sur la droite, qui permet d'ajouter des campagnes de test à la suite de vérification de compilation. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Remarque : Seules les campagnes de test fonctionnelles figurent dans l'arborescence. </div>
	Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails Accéder à la boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails, qui contient des détails sur la campagne de test sélectionnée.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser l'onglet afin d'afficher les informations les plus récentes.
	Définir le filtre/tri : Filtrer les informations affichées dans l'onglet. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner des colonnes, qui permet de déterminer les champs devant figurer dans l'onglet, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Rechercher. Rechercher dans l'onglet les valeurs spécifiées dans la zone Rechercher. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.
	Atteindre la campagne de test. Atteindre la campagne de test sélectionnée dans l'onglet Grille d'exécution du module Exécution des tests.
	Commander des campagnes de test. Accéder à la boîte de dialogue qui permet de changer l'ordre d'apparition des campagnes de test dans la grille. Pour changer l'ordre, utilisez les flèches situées dans le coin supérieur droit ou faites glisser les campagnes de test à l'emplacement souhaité.
Nom de la campagne de test	Liste des campagnes de test associées à la suite de vérification de compilation sélectionnée.

Onglet Test de performances

Cet onglet permet d'ajouter un test de performances à une suite de vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation . Sélectionnez une suite de vérification de compilation dans l'arborescence, puis cliquez sur l'onglet Test de performances .
--------------	---

Informations importantes	Pour qu'une suite de vérification de compilation soit valide, il n'est pas nécessaire qu'elle soit liée à un test de performances.
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une instance de test	<p>Lier un test de performances à une suite de vérification de compilation.</p> <p>Par défaut, il n'y a aucun test lié et aucun est associé à la sélection.</p> <p>Pour lier un test de performances à une suite, une instance de ce test doit figurer dans une campagne de test. Pour lier le test, cliquez sur aucun. Une fenêtre contenant l'arborescence Exécution des tests s'affiche. Accédez au test de performances à lier et cliquez sur OK.</p> <p>Lorsqu'un test est lié, son nom apparaît en regard de la sélection. Pour sélectionner un autre test, cliquez sur le nom du test et changez-le si nécessaire.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"><p>Remarque : Si vous modifiez le test lié (dans le concepteur de tests de performance), la plage horaire est mise à jour automatiquement et il est inutile de lier de nouveau manuellement le test. N'oubliez pas que la modification d'un test lié peut affecter la validité de la plage horaire.</p></div> <p>Contrôle de version : Il est impossible de lier un test extrait.</p>

Éléments de l'interface	Description
Vusers	<p>Nombre de Vusers/JUV définis dans le test lié.</p> <p>Pour utiliser des JUV à la place de Vusers ou vice versa, cliquez sur Vusers/JUV et changez la sélection.</p> <p>Pour ajouter des Vusers/JUV, cliquez sur Ajouter plus de.</p> <div data-bbox="500 600 1378 888" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : La somme de tous les Vusers/JUV réservés pour la plage horaire demandée et d'autres plages horaires ne doit pas dépasser le nombre limite défini dans les paramètres du projet (Paramètres Lab > Paramètres du projet), ni le nombre de Vusers/JUV spécifié dans la licence.</p></div> <p>Pour plus d'informations sur les JUV, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>

Éléments de l'interface	Description
Après l'exécution	<p>Définir l'opération à effectuer lorsque l'exécution du test de performances est terminée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne pas classer les résultats. Libérer immédiatement les ordinateurs lorsque le test de performances est terminé. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats sont laissés sur les Load Generator. Vous pouvez les analyser plus tard à partir de l'onglet Résultats.• Classer. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats provenant des différents Load Generator sont classés. <div data-bbox="529 779 1378 982" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Pour empêcher la perte de données ou que ces dernières soient inaccessibles, sélectionnez cette option pour collecter les résultats immédiatement à la fin de l'exécution du test.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Classer et analyser. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats sont classés et analysés. L'analyse des données prend un certain temps, suivant la taille du fichier de résultats. Si aucune plage horaire n'est disponible pour l'analyse des données, sélectionnez l'option Classer et exécutez Analysis par la suite lorsqu'un Data Processor se libère. Cette opération s'effectue à partir de l'onglet Résultats. <p>Valeur par défaut : Classer. Cliquez sur Classer pour modifier la sélection.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.</p>

Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de mettre à jour des informations relatives à une suite de vérification de compilation.


Accès	Dans le module Test > Vérification de compilation , sélectionnez une suite de vérification de compilation et cliquez sur le bouton Suite de vérification de compilation - Détails  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.







Éléments de l'interface	Description
Détails	Afficher des informations sur la suite. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Vérification de la compilation » page 885.
Campagnes de test fonctionnelles.	Ajouter des campagnes de test fonctionnelles à une suite de vérification de compilation. Pour plus d'informations, voir « Onglet Campagnes de test fonctionnelles » page 886.
Test de performances	Ajouter un test de performances à une suite de vérification de compilation. Pour plus d'informations, voir « Onglet Test de performances » page 887.
Hôtes demandés	Afficher les hôtes demandés pour les tests de la suite et modifier les demandes d'hôtes en fonction des besoins. Pour plus d'informations, voir « Onglet Hôtes demandés » page 779.
Historique	Liste des modifications apportées à la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.

Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation

Cette boîte de dialogue permet de créer une suite de vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Vérification de compilation . Cliquez ensuite sur le bouton Nouveau - Suite de vérification de compilation  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Nom de la suite de vérification de compilation	Nom de la nouvelle suite.  Astuce : Donnez un nom explicite à la suite. Il peut s'inspirer de l'objectif de la compilation vérifiée. Par exemple : Application ABC - Compilation intermédiaire.

Éléments de l'interface	Description
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs d'hôte disponibles, voir « Champs du module Verification de la compilation » page 885.

Boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les détails d'une campagne de test fonctionnelle d'une suite de vérification de compilation.

Accès	Dans le module Tests > Vérification de compilation , sélectionnez une suite de vérification de compilation. Dans l'onglet Campagnes de test fonctionnelles, sélectionnez une campagne de test et cliquez sur Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails  .
Tâches connexes	« Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	« Vérification de compilation - Présentation » page 876

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
Détails	Afficher une version en lecture seule des détails d'une campagne de test. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Verification de la compilation » page 885.







Volet Arborescence des campagnes de test

Ce volet permet de sélectionner des campagnes de test fonctionnelles à inclure dans une suite de vérification de compilation.

Accès	Dans le module Vérification de compilation , sélectionnez une suite de vérification de compilation. Dans l'onglet Campagnes de test fonctionnelles , cliquez sur le bouton Sélectionner des campagnes de test .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez inclure des campagnes de test fonctionnelles dans la suite de vérification de compilation. • Les campagnes de test seront exécutées dans l'ordre dans lequel vous les ajoutez.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer des campagnes de test » page 757 • « Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM » page 876
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Spécification d'une campagne de test - Présentation » page 754 • « Vérification de compilation - Présentation » page 876 • « Exécution de test fonctionnel - Présentation » page 810

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une campagne de test. Ajouter la campagne de test sélectionnée à la suite de vérification de compilation.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également ajouter des campagnes de test en cliquant deux fois sur un dossier ou une campagne de test de l'arborescence ou en les faisant glisser vers la grille des campagnes de test fonctionnelles.</p>
	<p>Afficher les détails de Campagne de test. Accéder à la boîte de dialogue Détails de la campagne de test associée à la campagne de test sélectionnée en mode lecture seule.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Atteindre la campagne de test dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de la campagne de test sélectionnée dans le module Exécution des tests et mettre la campagne de test en évidence.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.</p>
	<p>Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir le filtre/tri. Ouvrir la boîte de dialogue Filtrer pour filtrer et trier les campagnes de test. • Effacer le filtre/tri. Effacer le tri ou les filtres appliqués. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher une campagne de test spécifique dans l'arborescence.</p>
	<p>Atteindre la campagne de test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test afin de localiser la campagne de test dans l'arborescence en fonction de son identifiant.</p>
<p><Barre d'état du filtre></p>	<p>Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence.</p>
<p><Arborescence de la campagne de test></p>	<p>Sélectionner une campagne de test et l'ajouter dans la suite de vérification de compilation.</p> <p>Sélectionnez une campagne de test, puis cliquez sur Ajouter une campagne de test . La campagne de test sélectionnée est ajoutée à la grille des campagnes de test fonctionnelles de la suite de vérification de compilation.</p>

Partie 9 : Plages horaires

Chapitre 38 : Réservation de plages horaires

Contenu de ce chapitre :

- [Réservation de plages horaires - Présentation](#)900
- [Comment réserver des plages horaires de test dans ALM](#)914
- [Interface utilisateur de la réservation des plages horaires](#)915

Réserve de plages horaires - Présentation

Lors de l'exécution de tests ou des opérations de maintenance sur des ordinateurs hôtes (administrateurs uniquement), les ressources nécessaires à ces tâches doivent être disponibles et ne pas dépasser les limites fixées pour le projet et la licence. Les plages horaires d'ALM permettent d'anticiper la réserve des ressources pour s'assurer que les ressources nécessaires sont disponibles lorsque vous êtes prêt à effectuer ces tâches.

ALM réserve automatiquement des plages horaires :

- Lors de l'utilisation de projets Performance Center, ALM réserve également les ressources nécessaires au traitement des données.
- Lors de l'exécution de certaines opérations de l'hôte, des plages horaires de maintenance sont créées automatiquement.

Les plages horaires sont des composants clés de la solution de livraison continue d'ALM. Elles facilitent le déploiement automatisé de bout en bout et offrent une structure de test qui rend plus efficace, fiable et rapide le déploiement des applications. Pour plus d'informations sur l'utilisation des plages horaires dans ce processus, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Contenu de cette section :

• Types de réserve de plages horaires	901
• Plages horaires automatiques	903
• Extension des réservations des plages horaires	904
• Modification des réservations des plages horaires	906
• Échec lié aux plages horaires	906
• Affectation des hôtes	907
• Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes	908

Types de réservation de plages horaires

Il est possible de réserver des plages horaires en vue d'une utilisation immédiate ou de les réserver à l'avance pour une utilisation ultérieure. Cette section décrit les deux types de réservation.

Réservations immédiates de plages horaires

La planification d'une plage horaire immédiate réserve des ressources pour une tâche en cours.

- **Administration** : Lorsque vous effectuez des tâches d'administration sur des hôtes donnés, comme installer des correctifs, au lancement de la tâche (dès lors que les hôtes sont disponibles) ALM réserve automatiquement les hôtes demandés dans une plage horaire de maintenance de sorte que les hôtes ne peuvent pas être utilisés à d'autres fins pendant la durée de la tâche.
- **Test** : Lors de l'exécution d'un test côté serveur (à partir d'une campagne de test fonctionnelle, par exemple), avant le début de l'exécution, vous indiquez la durée et les ressources nécessaires à cette exécution. ALM vérifie si les ressources sont disponibles pour la durée nécessaire. Si ce n'est pas le cas, vous ne pouvez pas exécuter le test, mais faire une nouvelle tentative ultérieurement.



Exemple :

Lors de l'exécution d'un test de performances, ALM vérifie si le nombre d'hôtes et de Vusers requis dépasse les limites liées à la licence/au projet. Si c'est le cas, vous ne pouvez pas exécuter le test.

Lors de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle contenant une instance de test VAPI-XP, ALM vérifie si un hôte de test auquel est affecté l'objectif VAPI-XP est disponible. Si ce n'est pas le cas, vous ne pourrez pas exécuter le test.

- **Traitement des données** : Lors de l'utilisation de projets Performance Center, les tâches telles que l'analyse des résultats du test, la publication du statut SLA et les tendances sont effectuées sur un hôte Data Processor. ALM évalue la durée pendant laquelle un tel hôte est nécessaire pour la tâche à effectuer. Dès qu'un Data Processor est disponible pour la tâche, une réservation de plage horaire immédiate est faite automatiquement.

Réserve de plages horaires anticipées

Si vous savez de quelles ressources de test vous avez besoin pour exécuter un test ou si vous savez sur quels hôtes vous devez effectuer la maintenance, vous pouvez réserver ces ressources pour votre test, à l'avance et pour une durée donnée.

Lors de la réserve de ressources pour une plage horaire de test, il existe trois types de réserve de plages horaires :

- **Campagne de test fonctionnelle.** Permet de réserver les ressources nécessaires à l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle unique contenant plusieurs instances de test automatique. Ces tests sont exécutés l'un après l'autre.
- **Test de performances.** Permet de réserver les ressources nécessaires à l'exécution d'une instance unique d'un test de performances.
- **Suite de vérification de compilation.** Permet de réserver les ressources nécessaires à l'exécution de plusieurs campagnes de test fonctionnelles et d'un test de performances unique afin de vérifier le statut global de la compilation. Les tests de la campagne de test sont exécutés l'un après l'autre, avant le test de performances unique. Ce type de réserve de plages horaires permet d'intégrer votre système à HP Continuous Delivery Automation (CDA) pour la mise en service, le déploiement, etc. Pour plus d'informations, voir « [Vérification de compilation](#) » page 873.

Lors de la réserve d'une plage horaire de test, vous pouvez demander des hôtes spécifiques ou des hôtes avec correspondance automatique. Vous pouvez en effet indiquer les hôtes précis qui exécuteront le test ou la campagne de test et, s'ils sont disponibles, ALM vous les réserve. Vous pouvez également demander des hôtes avec correspondance automatique qui permettent à ALM d'affecter tout hôte disponible dont les propriétés correspondent aux critères sélectionnés.

Lors de l'ajout d'une instance de test à une campagne de test dans le module Exécution des tests, ALM affecte automatiquement à l'instance de test des hôtes avec correspondance automatique en fonction du type de test. L'onglet Hôtes demandés du module Exécution des tests permet de modifier l'affectation des hôtes de test avant de réserver la plage horaire. Vous pouvez aussi modifier l'affectation lors de la réserve de la plage horaire.

Pour les plages horaires de test de performances, vous devez sélectionner au moins un Controller et un Load Generator. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Vous devez sélectionner au moins un hôte pour les plages horaires de campagne de test fonctionnelle et de maintenance.

La réserve d'une plage horaire est possible uniquement si toutes les ressources requises sont disponibles.



Astuce : Tous les utilisateurs du projet peuvent utiliser la plage horaire réservée.

Il est important de noter que de nombreuses conditions et modifications liées au système peuvent avoir une incidence sur l'affectation des hôtes et peuvent entraîner une redistribution des hôtes. Pour plus d'informations sur l'affectation des hôtes et des exemples de distribution de ressource, voir « [Affectation des hôtes](#) » page 907.

Plages horaires automatiques

Certains tests peuvent nécessiter beaucoup de temps et de ressources. La fonction **Plage horaire** permet de réserver ces ressources lorsqu'elles sont disponibles et/ou lorsque vous risquez de ne pas être disponible pour exécuter le test manuellement. Elle permet une utilisation maximum des ressources qui peuvent alors être utilisées sans jamais s'arrêter.



Exemple :

Supposons qu'un projet doit allouer huit hôtes et que les employés affectés au projet travaillent de 9h00 à 17h00. Les heures comprises entre 9h00 et 17h00 sont des heures de pointe pendant lesquelles tous les hôtes sont généralement réservés pour les tests, le traitement des données et la maintenance. Ceci explique que pendant certaines périodes de la journée, les employés ne peuvent pas effectuer certaines tâches faute d'hôte disponible. Les ressources des hôtes sont en revanche peu utilisées en dehors des heures de travail.

Pour étendre l'utilisation des ressources des hôtes, les employés peuvent arriver tôt ou partir tard pour exécuter des tests, ce qui a pour effet d'étendre les pics d'utilisation d'une ou deux heures en début et en fin de journée.

La réservation de plages horaires en dehors des heures de travail et le paramétrage de l'exécution de tests pendant ces plages horaires permet une utilisation maximale des ressources.

Pratiques conseillées pour la réservation des plages horaires automatiques

Cette section décrit les pratiques conseillées pour la réservation d'une plage horaire automatique :

- Lorsque c'est possible, exécutez d'abord le test manuellement pour obtenir une indication sur la durée de l'exécution. Ces informations peuvent vous aider à sélectionner la durée de la plage horaire.
- Les suggestions suivantes s'appliquent aux tests de performance automatique en cours d'exécution :

Remarque : Lors de l'ajout d'un test de performances à une plage horaire de suite de vérification de compilation, il s'exécute uniquement lorsque l'exécution de l'ensemble des tests fonctionnels inclus est terminée.

- Vérifiez toujours que le planificateur est programmé pour s'arrêter dès la fin de l'exécution des Vusers. Vous disposez ainsi de plus de temps pour les actions postérieures à l'exécution pendant la plage horaire. Pour plus d'informations sur la définition des options de test, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
- Si vous souhaitez analyser les résultats des tests immédiatement après l'exécution, songez que cette opération peut être longue et veillez à réserver le temps nécessaire.
- Pour effectuer des opérations de classement automatique et d'analyse à la fin de l'exécution, tenez compte du temps nécessaire à cela lors de la réservation de la plage horaire.

Remarque : Pour prévenir toute perte de données d'exécution, il est conseillé, lorsque c'est possible, de classer les résultats immédiatement après la fin de l'exécution. Si la plage horaire est terminée avant la fin du classement des résultats, l'opération se poursuit car elle ne nécessite pas de réservation de ressources.

- À 15 minutes de la fin de la plage horaire, ALM arrête automatiquement l'exécution du test. Cinq minutes avant la fin de la plage horaire, ALM arrête l'exécution même si elle n'est pas terminée pour tous les Vusers. Pour s'assurer que le test se termine comme prévu, veillez à réserver une durée supérieure à celle définie dans la planification de tests.

Extension des réservations des plages horaires

Il peut arriver parfois que vous n'allouez pas suffisamment de temps à une campagne de test. Par exemple, lors de la première exécution d'une campagne de test, il se peut que vous ne sachiez pas exactement combien de temps prennent les tests. Vous pouvez prolonger les plages horaires pour l'exécution complète des tests.

Pour prolonger une plage horaire, toutes les ressources de test nécessaires doivent être disponibles pendant la durée de prolongation. Si l'une des ressources de test est réservée pour une autre plage horaire immédiatement après la vôtre, vous ne pouvez pas prolonger la plage horaire et les tests sont interrompus avec une erreur.

Il existe une méthode de prolongation des tests fonctionnels et des suites de vérification de compilation et une méthode différente pour prolonger les tests de performance.

Extension des réservations des plages horaires pour les tests fonctionnels et les suites de vérification de compilation

Les campagnes de tests fonctionnels et les suites de vérification de compilation (SVC) sont prolongées à l'aide de l'option **Prolonger automatiquement la plage horaire (extension automatique)**. Si l'extension automatique est activée, la plage horaire d'un test fonctionnel ou d'une suite de vérification de compilation dont la plage horaire se termine avant la fin de tous les tests est automatiquement prolongée pour permettre aux tests d'être achevés.

L'extension automatique est activée par plage horaire. Vous activez l'extension automatique lors de la réservation d'une plage horaire à partir de la boîte de dialogue Réservation de plages horaires ou lors de l'exécution d'une campagne de test à partir de la boîte de dialogue Exécuter <entité>. Pour plus d'informations, voir « [Boîte de dialogue Réservation de plages horaires](#) » page 935 et « » page 817.

Remarque :

- Les plages horaires sont prolongées 5 minutes avant la fin de la plage horaire.
- Si une campagne de test se termine plus tôt et qu'une plage horaire est divisée, le paramètre d'extension automatique pour la première plage horaire est copié dans la nouvelle plage horaire divisée.
- Les tentatives d'extension automatique peuvent être consultées dans le journal d'événement du rapport d'exécution d'une campagne de test.

Vous pouvez configurer la durée d'extension des plages horaires (en minutes) et la fréquence maximale d'extension d'une plage horaire. Ces paramètres sont contrôlés par projet. Pour configurer les paramètres d'extension automatique d'un projet : Ouvrez **Lab Management** > module **Paramètres du projet**. > onglet **Détails** pour le projet de votre choix. Consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management* Pour plus d'informations :

Extension des réservations de plages horaires pour les tests de performance

Un test de performances est prolongé manuellement pendant l'exécution du test. Si vous constatez qu'un test de performances va terminer sa plage horaire avant qu'il soit lui-même terminé, vous pouvez entrer une durée d'extension de la plage horaire en minutes. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Remarque : En ce qui concerne les tests de performance, si les Vusers s'arrêtent progressivement, le système prolonge automatiquement la plage horaire de 15 minutes si les ressources sont encore disponibles.

Modification des réservations des plages horaires

Lorsque vous modifiez une plage horaire ouverte, suivant la nature de la modification, la plage horaire peut être divisée en deux.

La division d'une plage horaire se produit dans les cas suivants :

- Vous arrêtez une exécution et choisissez de conserver les ressources réservées pour la durée restante (plage horaire de test de performances uniquement).
- L'exécution prend fin plus de 30 minutes avant la fin de la plage horaire (plages horaires de test de performances autres que ad hoc "NEW").
- Vous modifiez une plage horaire ouverte inactive, c'est-à-dire pour laquelle aucun test n'est en cours d'exécution.

Remarque : Lorsqu'un test de performances s'exécute, seule la page Exécution de test associée permet de modifier la plage horaire. Il est possible d'apporter les modifications suivantes : prolongation d'une plage horaire, ajout de Vusers et ajout d'hôtes. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Échec lié aux plages horaires

La réservation de plages horaires n'est possible que lorsque toutes les ressources requises sont disponibles pour la durée demandée.

De nombreux facteurs peuvent invalider une plage horaire, notamment :

- Les licences ALM peuvent être modifiées (aucune incidence sur les plages horaires de maintenance).

- Des ressources peuvent ne plus être disponibles.
- Un test lié à une plage horaire peut cesser d'être valide.

Dans certains cas, comme lors d'un conflit entre des hôtes, le système peut redistribuer les hôtes pour tenter de rétablir la situation et rendre de nouveau valide la plage horaire. Pour plus d'informations, voir « [Affectation des hôtes](#) » ci-dessous. D'autres facteurs, tels que l'invalidation de tests, peuvent être corrigés manuellement.



Astuce : Vous pouvez configurer le système pour qu'il vous envoie un e-mail lorsqu'une plage horaire n'est plus valide. L'alerte donne des informations sur l'origine de l'échec. Pour plus d'informations sur , voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Affectation des hôtes

Lors de la réserveation d'une plage horaire, le système calcule la disponibilité de tous les hôtes et, dans le cas d'une plage horaire de test de performances, de tous les Vusers demandés. La réserveation d'une plage horaire réussit uniquement si tous les hôtes demandés peuvent être affectés et, dans le cas d'une plage horaire de test de performances, si tous les Vusers demandés sont disponibles.

Test de performances. Vous devez demander au moins un Controller et un Load Generator. Si un test est lié à la plage horaire, les hôtes et les Vusers définis dans le test sont demandés automatiquement pour la plage horaire.

Les hôtes sont affectés comme suit :

- Un **hôte spécifique** défini dans la grille de l'hôte test peut être affecté aux tests lorsqu'il est disponible et opérationnel. Un **hôte spécifique** peut être affecté à la maintenance même s'il n'est pas opérationnel.

Remarque : Vous pouvez rendre disponibles des hôtes spécifiques uniquement pour des utilisateurs spécifiques. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

- Un hôte **avec correspondance automatique** est mis en correspondance avec un hôte spécifique disposant des propriétés requises. Un hôte est affecté après vérification des critères suivants :
 - Lab Management et ALM génèrent la liste de tous les hôtes opérationnels et disponibles du pool d'hôtes du projet, et qui correspondent aux propriétés requises de l'hôte avec correspondance automatique.

- À partir de cette liste d'hôtes, le système affecte celui qui répond le mieux aux propriétés demandées en tenant compte de la priorité de l'hôte, du nombre de pools auxquels il appartient, de l'objectif qui lui est affecté et de ses attributs. Les hôtes sont alors affectés de telle sorte que d'autres hôtes disposant de propriétés similaires et supplémentaires restent disponibles pour pouvoir être affectés à d'autres exécutions de test.

Remarque : Vous pouvez bloquer l'inclusion des hôtes dans la sélection avec correspondance automatique. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Il est important de souligner que de nombreuses conditions et modifications peuvent se produire sur le système et avoir une incidence sur l'affectation des hôtes. Dans ce cas, le système tente d'optimiser l'utilisation globale des ressources en redistribuant les hôtes disponibles entre les plages horaires.

Il n'est pas toujours possible de redistribuer les hôtes de façon appropriée. Dans ce cas, une plage horaire peut devenir **partiellement affectée** et donc non valide. Dès que l'hôte demandé redevient disponible ou qu'un autre hôte peut être affecté à sa place, la plage horaire redevient valide.



Exemple :

- Si un hôte affecté devient non opérationnel, le système en recherche un autre pour le remplacer.
- Dans un projet avec contrôle de version, si un test est lié à une plage horaire automatique et est extrait, modifié et de nouveau archivé avant le début de la plage horaire, celle-ci recalcule la disponibilité des ressources mises à jour.

Pour voir un exemple sur la façon dont les hôtes sont affectés et leur redistribution en cas de besoin, voir « [Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes](#) » ci-dessous.

Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes

De nombreux facteurs peuvent influencer l'affectation des hôtes aux plages horaires. Examinons les scénarios suivants qui illustrent la façon dont les hôtes sont affectés aux plages horaires de performance et l'incidence sur l'attribution des hôtes des modifications apportées aux hôtes de test disponibles. Vous constaterez que Lab Management tente d'optimiser l'utilisation globale des ressources en redistribuant les hôtes disponibles entre les plages horaires.

Supposons que les hôtes suivants appartiennent au pool d'hôtes du projet :

Hôte	Propriétés
Hôte1	Controller
Hôte2	Controller + Load Generator
Hôte3	Load Generator avec la propriété suivante : <ul style="list-style-type: none"> • Priorité = 1_Lowest
Hôte4	Load Generator avec les propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Citrix. Les hôtes peuvent exécuter des scripts basés sur des protocoles Citrix. • Priorité = 9_Highest

À 7h00, John réserve la plage horaire suivante :

Plage horaire	Réservée à	Réservée pour	Ressources, propriétés demandées
TS1	7h00	8h00 à 10h00	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Indifférent

John soumet la requête. Le système affecte Hôte1 comme Controller, laissant Hôte2 disponible comme Load Generator ou Controller pour les autres plages horaires. Le système affecte en outre Hôte4 comme Load Generator, sa priorité étant plus élevée que celles de Hôte2 et Hôte3. L'affectation des hôtes suivants a abouti :

Hôtes demandés	Hôtes affectés
1 Controller, Indifférent	Hôte1
1 Load Generator, Indifférent	Hôte4



À 7h30, Sue soumet la réservation de plage horaire suivante :

Plage horaire	Réservée à	Réservée pour	Ressources, propriétés demandées
TS2	07:30	9h00 à 11h00 Démarrage automatique	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Citrix

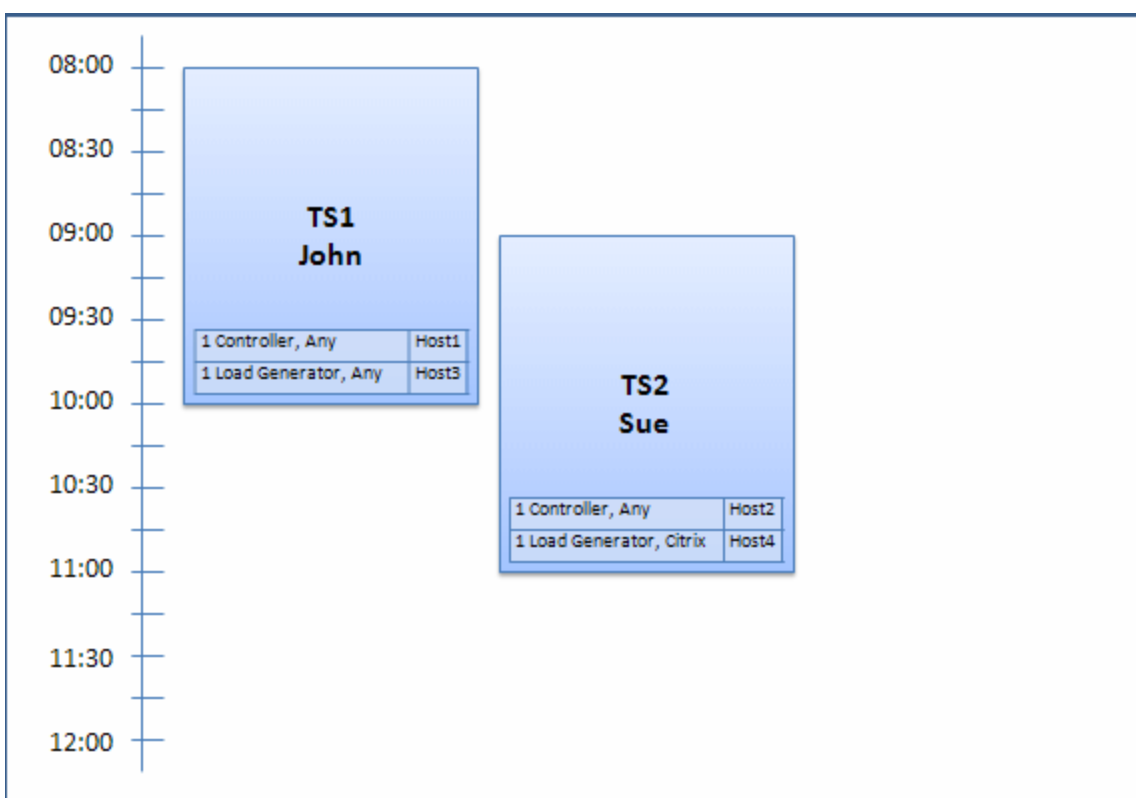
Hôte4 étant le seul Load Generator Citrix, le système vérifie s'il peut affecter un autre Load Generator à la plage horaire de John pour pouvoir affecter Hôte4 à celle de Sue.

Les hôtes nécessaires sont disponibles et la redistribution suivante est effectuée :

- Hôte3 est affecté à John et Hôte4 à Sue.
- Hôte1, le Controller de John, reste affecté à John et Hôte2, également un Controller (non encore affecté) est affecté à Sue.

Sue soumet la demande qui aboutit. La nouvelle affectation des hôtes est la suivante :

Plage horaire	Hôtes demandés	Hôtes affectés
TS1	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Indifférent	Hôte1 Hôte3 (remplace Hôte4)
TS2	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Citrix	Hôte2 Hôte4



Remarque : L'affectation des hôtes utilise le principe du "premier arrivé, premier servi". John ayant le premier réservé Hôte4, s'il n'y avait pas eu d'autre hôte à affecter à cette plage horaire, Hôte4 serait resté affecté à John et la réservation de la plage horaire de Sue n'aurait pas abouti.

À 7h45, Peter réserve la plage horaire suivante :

Plage horaire	Réservée à	Réservée pour	Ressources, propriétés demandées
TS3	7h55	10h00 à 12h00	1 Controller, Hôte2 1 Load Generator, Indifférent

Peter demande spécifiquement Hôte2 comme Controller et n'importe quel Load Generator. Le système vérifie si les hôtes demandés peuvent être affectés en tenant compte des demandes et des horaires des autres plages horaires :

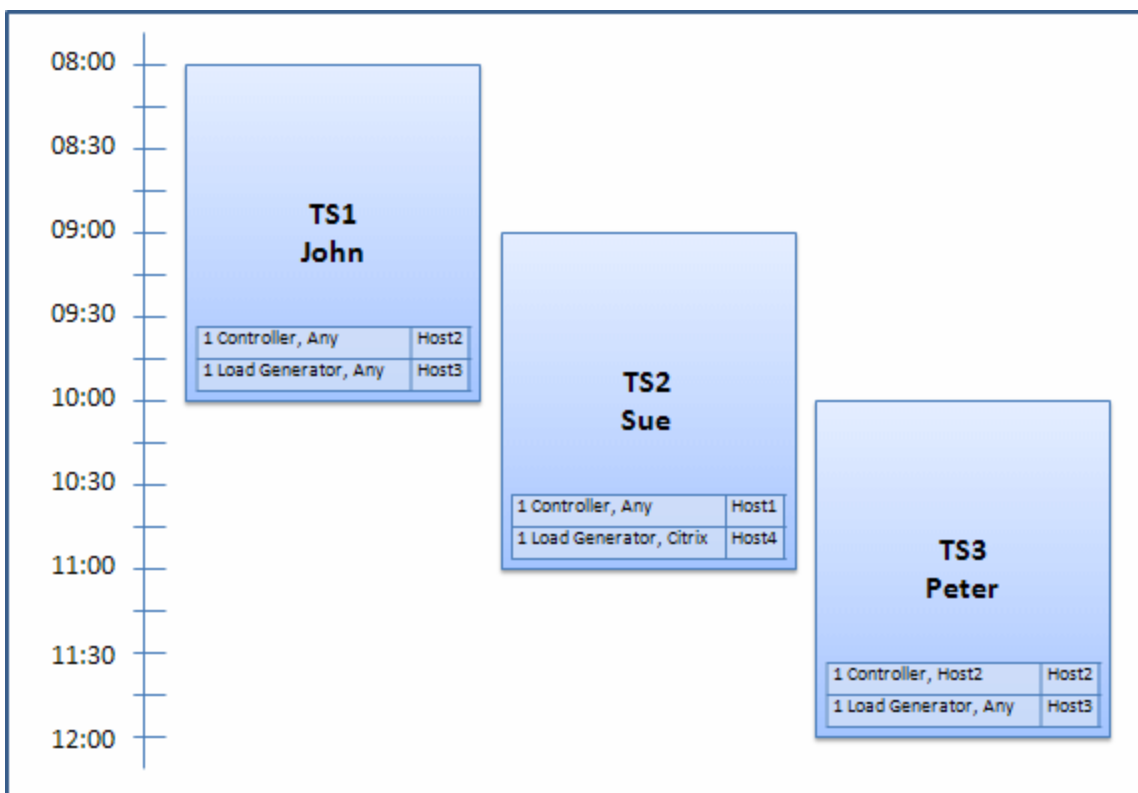
- Pour affecter Hôte2 à la plage horaire de Peter, il doit être disponible à 10h00.
- Sue accepte n'importe quel Controller.
- La plage horaire de John prend fin à 10h00 et libère des ressources.

La redistribution suivante se produit pour satisfaire toutes les plages horaires :

- Hôte1 est affecté à la plage horaire de Sue qui rend Hôte2 ; Hôte4 (Citrix) reste affecté à la plage horaire de Sue.
- Hôte2 est affecté à la plage horaire de John ; Hôte3 reste affecté à la plage horaire de John.
- Hôte2 et Hôte3 peuvent être affectés à la plage horaire de Peter, car celle de John prend fin à 10h00 lorsque celle de Peter commence.

La demande de Peter aboutit. La nouvelle affectation des hôtes est la suivante :

Plage horaire	Hôtes demandés	Hôtes affectés
TS1	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Indifférent	Hôte2 Hôte3
TS2	1 Controller, Indifférent 1 Load Generator, Citrix	Hôte1 Hôte4
TS3	1 Controller, Hôte2 1 Load Generator, Indifférent	Hôte2 Hôte3



Remarque : Si les plages horaires de John et de Peter s'étaient chevauchées, Hôte2 n'aurait pas été disponible pour une partie de la plage horaire de Peter. La redistribution aurait alors été impossible et la réservation de la plage horaire de Peter aurait échoué.

Supposons maintenant que Hôte2 devient non opérationnel à 7h55. TS1 reprend alors Hôte1 et commence à 8h00. Il en découle que TS2 et TS3 ne sont plus valides, car leurs ressources sont en partie affectées.

À 9h05, Hôte2 redevient opérationnel. Il est affecté à TS2 qui commence avec cinq minutes de retard, mais toujours dans le créneau défini pour les tentatives. (Pour plus d'informations sur la configuration des tentatives, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.)

À 11h00, TS3 reste non valide (en partie affecté) et ne peut pas démarrer car TS2 utilise toujours Hôte2.

Comment réserver des plages horaires de test dans ALM

Cette tâche explique comment réserver des ressources pour l'exécution de tests.

Remarque : Cette tâche fait partie des tâches de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Déploiement et test de votre application dans ALM](#) » page 700.

Pour plus d'informations sur la réservation des plages horaires, voir « [Réservation de plages horaires - Présentation](#) » page 900.


1. Conditions préalables

Vérifiez qu'un pool d'hôtes est défini et affecté au projet. Pour plus d'informations sur la gestion des pools d'hôtes dans Lab Management, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Si vous souhaitez exécuter un test particulier pendant la plage horaire, vérifiez qu'une instance de ce test figure dans la campagne de test.

Dans le cas des tests de performance, vérifiez qu'au moins un des hôtes du pool d'hôtes peut être choisi comme Controller, et que les Nombre limite d'hôtes, Nombre limite de Vusers et Nombre limite d'exécutions simultanées sont définis dans les paramètres du projet.

2. Créer une plage horaire

- a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Plages horaires**.
- b. Dans la barre d'outils Plages horaires, cliquez sur le bouton **Nouvelle plage horaire** .
- c. Entrez les informations relatives à la plage horaire et sélectionnez des ressources. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Réservation de plages horaires](#) » page 935.

3. Vérifier la disponibilité des ressources requises

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- (Recommandé) Cliquez sur **Calculer la disponibilité**. Le système vérifie la disponibilité des ressources requises. Les résultats de ces calculs s'affichent dans l'onglet Statut de la plage horaire et sous forme graphique dans la chronologie de la disponibilité des ressources.

La chronologie de la disponibilité affiche toutes les plages horaires lorsque les hôtes demandés peuvent être réservés. Même si les hôtes demandés ne

peuvent pas être réservés pour la plage horaire sélectionnée, ils peuvent être disponibles à un autre moment.

S'il est impossible de réserver la plage horaire, tenez compte des motifs invoqués dans l'onglet **Statut de la plage horaire** lors de la resélection des ressources. S'il est possible de réserver la plage horaire, vous pouvez cliquer sur Soumettre pour l'enregistrer.

- Cliquez sur **Submit** (Soumettre). Le système calcule la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire sélectionnée. Si toutes les ressources sont disponibles, la boîte de dialogue Réserveation de plages horaires est fermée et la plage horaire est réservée et s'affiche dans le module Plages horaires. S'il est impossible de réserver la plage horaire, l'onglet Statut de la plage horaire indique pourquoi.

Interface utilisateur de la réserveation des plages horaires

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Plages horaires	916
• Menus et boutons du module Plages horaires	924
• Champs du module Plages horaires	931
• Icônes du module Plages horaires	934
• Boîte de dialogue Réserveation de plages horaires	935
• Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques	956
• Réserveation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données	958
• Boîte de dialogue Sélectionner Controller	961
• Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes	963
• Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques	965
• Boîte de dialogue Options de fuseau horaire	967

Fenêtre du module Plages horaires

Ce module permet de réserver des plages horaires pour exécuter des campagnes de test fonctionnelles ou de performance ou effectuer des tâches de maintenance.

Ce module comporte les vues suivantes : Affichage du calendrier, Affichage de la grille.

Vous sélectionnez l'une de ces vues à partir du menu **Affichage**.

Affichage du calendrier

Cette vue permet d'afficher les plages horaires dans une vue du calendrier. Celle-ci est orientée temps Elle permet d'afficher les plages horaires planifiées pour une même journée et de voir celles qui se chevauchent.







Affichage de la grille

Permet d'afficher les plages horaires dans une vue plate non hiérarchisée. Chaque ligne de la grille représente une plage horaire distincte. Cette vue s'avère utile pour filtrer les plages horaires et pour afficher simultanément les détails de plusieurs.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Plages horaires de maintenance : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires.• Plages horaires de test : Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plages horaires.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les vues Calendrier et Grille affichent différents types d'informations sur les plages horaires. Pour afficher tous les détails sur une plage horaire donnée, ouvrez cette dernière dans la boîte de dialogue Réservation de plages horaires. Pour plus d'informations, voir :<ul style="list-style-type: none">• « Boîte de dialogue Réservation de plages horaires » page 935• <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>
Tâches connexes	« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914
Voir aussi	« Réservation de plages horaires - Présentation » page 900

Section principale des plages horaires

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Plages horaires>	<ul style="list-style-type: none">• Menus et boutons des plages horaires. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Plages horaires » page 924.• Champs des plages horaires. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Plages horaires » page 931.• Icônes des plages horaires. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Plages horaires » page 934.• ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Calendrier>	<p>Affichage des plages horaires réservées dans les projets sous forme de calendrier.</p> <p>Les plages horaires utilisent le code de couleurs suivant dans la vue du calendrier :</p> <ul style="list-style-type: none">•  Plages horaires de performance•  Plages horaires fonctionnelles•  Plages horaires de la suite de vérification de compilation•  Plages horaires de maintenance•  Plages horaires de test réservées dans d'autres projets•  Plages horaires de traitement des données (projets Performance Center uniquement) <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>
<Navigateur de dates>	Sélectionner le jour ou la semaine à afficher dans la grille principale du calendrier.

Éléments de l'interface	Description
<filtres de la grille>	<p>Sous chaque nom de colonne. Afficher le filtre appliqué à une colonne. Si la zone du filtre est vide, aucun filtre n'est appliqué à la colonne.</p> <p>Saisissez un filtre directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton Parcourir qui permet d'accéder à la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Accès : Affichage de la grille uniquement</p>
Onglet Description	<p>Description de la plage horaire sélectionnée.</p> <p>Accès : Affichage de la grille uniquement</p>
Onglet Journal des événements	<p>Journal des événements liés à la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p> <p>Accès : Affichage de la grille uniquement</p>
Onglet Historique	<p>Liste des modifications apportées à la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p> <p>Accès : Affichage de la grille uniquement</p>
Onglet Affectation des hôtes	<p>Affectation des hôtes pour la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Affectation des hôtes » à la page suivante ci-après.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vue Calendrier : à droite du calendrier, lorsqu'une plage horaire est sélectionnée dans le calendrier. • Affichage de la grille : dans le panneau d'informations.
Mes plages horaires du jour	<p>Plages horaires ouvertes et futures réservées dans le projet en cours pour le jour actuel.</p> <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>

Éléments de l'interface	Description
Onglet Statut	Affichage du statut et de la validité de la plage horaire sélectionnée. Accès : Affichage de la grille uniquement
Onglet Récapitulatif	Récapitulatif de la plage horaire sélectionnée dans le calendrier. Pour plus d'informations, voir « Onglet Récapitulatif » à la page suivante ci-après. Accès : Affichage du calendrier uniquement, lorsqu'une plage horaire est sélectionnée dans le calendrier.
Grille des plages horaires	Affichage sous forme de grille des plages horaires des projets. Accès : Affichage de la grille uniquement

Onglet Affectation des hôtes

Cet onglet indique l'affectation des hôtes pour la plage horaire sélectionnée. L'affectation des hôtes des plages horaires futures est temporaire.

Informations importantes	<p>Si un hôte affecté n'est plus disponible, le système tente de le remplacer par un autre dont les propriétés sont identiques. Si aucun hôte n'est disponible, partiellement affectée, la plage horaire n'est plus valide.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Affichage du calendrier : à droite du calendrier, lorsqu'une plage horaire est sélectionnée dans le calendrier. • Affichage de la grille : dans le panneau d'informations.
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Demandé	Hôtes demandés, ainsi que les propriétés demandées.

Éléments de l'interface	Description
Réel	<p>Hôtes spécifiques affectés à la plage horaire.</p> <p>Ces valeurs peuvent s'afficher à la place des noms d'hôtes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non affecté. Le ou les hôtes demandés n'ont pas pu être affectés. • Affectés (supprimés). L'hôte affecté a été supprimé après l'heure de début de la plage horaire. • D'un autre pool. L'hôte appartient à un pool d'hôtes d'un autre projet auquel vous n'avez pas accès.

Onglet Récapitulatif


Cet onglet présente le récapitulatif des détails de la plage horaire.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Configuration env. AUT	<p>Ensemble des paramètres d'environnement affectés à la plage horaire ou mention Non connecté.</p> <p>Cliquez sur le lien pour accéder à l'environnement AUT dans le module Environnements AUT.</p>
Suite de vérification de compilation	<p>Lien contenant le nom de la suite de vérification de compilation associée à la plage horaire ou mention Non connecté.</p> <p>Cliquez sur le lien pour accéder à la suite de vérification de compilation dans le module Vérification de compilation.</p> <p>Disponible pour : Suite de vérification de compilation uniquement.</p>
Créée par	Utilisateur qui a créé la plage horaire.
Description	Description de la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Durée	Durée de la plage horaire (en minutes). La durée de la plage horaire est également affichée entre parenthèses au format HH:MM.
Heure de fin	Heure de fin de la plage horaire.
Hôtes	Nombre d'hôtes demandés pour la plage horaire.
Auteur de la dernière modification	Dernier utilisateur à avoir modifié la plage horaire.
État de la maintenance	État de la maintenance de la plage horaire. Disponible pour : plages horaires de maintenance uniquement.
Nom	Nom de la plage horaire.
Test de performances	Nom du test de performances lié à la plage horaire. Disponible pour : plages horaires de test de performances uniquement.
Action postérieure à l'exécution	Action postérieure à l'exécution spécifiée pour le test de performances lié. Disponible pour : plages horaires de test de performances uniquement.
Priorité modifiée	Date et heure de la modification de la priorité de la plage horaire.
État du traitement	État du traitement des données de la plage horaire. Disponible pour : plages horaires de traitement des données uniquement.
Projet	Projet dans lequel la plage horaire a été créée.

Éléments de l'interface	Description
Nom d'environnement réalisé	Nom de l'environnement réel pour la plage horaire après liaison au CDA. Disponible pour : Suite de vérification de compilation uniquement.
ID exécution	Lien contenant l'identifiant de l'exécution associée à la plage horaire. Cliquez sur le lien pour accéder à l'exécution dans le module Exécutions de tests > onglet Exécutions de la suite de vérification de compilation. Disponible pour : toutes les plages horaires de test et lorsqu'une entité est liée à la plage horaire.
État de l'exécution	État de l'exécution de l'entité liée à la plage horaire. Disponible pour : les plages horaires de test uniquement et lorsqu'une entité est liée à la plage horaire.
Démarrer	Type de démarrage de la plage horaire : Manuellement. La réservation de plage horaire réserve uniquement des ressources de test. Automatiquement. L'exécution des campagnes de test ou des tests liés commence au début de la plage horaire, sans intervention manuelle.
Heure de début	Heure de début de la plage horaire.
Campagne de test	Nom de la campagne de test associée à la plage horaire. Disponible pour : plages horaires de test uniquement.
ID plage horaire	Identifiant de la plage horaire.


Éléments de l'interface	Description
Action de topologie	<p>Actions topologiques de déploiement, mise en service et annulation de mise en service définies pour la plage horaire.</p> <p> Exemple : :</p> <p>Mettre en service et déployer, annuler la mise en service à la fin</p> <p>Disponible pour : Suite de vérification de compilation uniquement.</p>
Validité	<p>Validité de la plage horaire :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valide. La plage horaire est valide.• Échec. La plage horaire a échoué :<ul style="list-style-type: none">• En raison de l'indisponibilité imprévue des ressources• En raison d'une modification des définitions de licences• En raison de modifications des paramètres du projet• Dans le cas d'une plage horaire de test, suite à des modifications telles que la validité d'un test, d'une campagne de test, de la configuration d'un environnement AUT ou d'une suite de vérification de compilation
Vusers	<p>Nombre de Vusers demandés pour la plage horaire.</p> <p>Disponible pour : plages horaires de test de performances uniquement.</p>

Menus et boutons du module Plages horaires




Cette section décrit les menus et les boutons du module Plages horaires.




Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Plages horaires de maintenance : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires.• Plages horaires de test : Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plages horaires.
Informations importantes	Certains boutons et des options de menu ne sont pas disponibles dans tous les affichages des plages horaires.
Tâches connexes	« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914
Voir aussi	« Réservation de plages horaires - Présentation » page 900



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :





Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Abandonner et libérer les ressources</p> 	<p>Modifier et <menu contextuel></p>	<p>Abandonner la plage horaire en cours et libérer les ressources réservées.</p> <p>Pour tester des plages horaires, si l'exécution d'un test, d'une campagne de test ou d'une suite de vérification de compilation est en cours, elle est arrêtée.</p> <p>Remarques sur l'abandon et la libération de plages horaires de test :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez effectuer cette opération uniquement à partir de Lab Management ou du projet dans lequel la plage horaire a été réservée. • Si une entité (test, campagne de test ou suite de vérification de compilation) est en cours d'exécution, vous devez disposer des autorisations Abandon et Modifier pour effectuer l'opération. Si aucun test n'est en cours d'exécution, seule l'autorisation Modifier est nécessaire pour effectuer cette opération.
<p>Ajouter aux favoris</p>	<p>Favoris</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.</p> <p>Accès : Affichage de la grille uniquement</p>
<p>Affichage du calendrier</p>	<p>Affichage</p>	<p>Lorsqu'elles sont sélectionnées, les plages horaires s'affichent dans le calendrier.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtres prédéfinis	Aucun	Filtrer les plages horaires comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Tous les projets accessibles. Afficher toutes les plages horaires de tous les projets. • Le mien (ce projet). Afficher toutes les plages horaires créées dans ce projet. • Mes échecs (ce projet). Afficher toutes les plages horaires créées dans ce projet qui ont échoué. • Le mien (tous les projets). Afficher toutes les plages horaires créées dans tous vos projets. • Mes échecs (tous les projets). Afficher toutes les plages horaires créées dans tous vos projets qui ont échoué.
Copier l'URL	Plages horaires et <menu contextuel>	Copier la plage horaire sélectionnée. La plage horaire n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de la plage horaire. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Copier/Coller	Modifier et <menu contextuel>	Copier la plage horaire sélectionnée dans le même projet.
Supprimer ✕	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer la plage horaire sélectionnée. Remarque : Vous pouvez uniquement supprimer des réservations de plage horaire à venir dans le projet en cours. Remarque à l'attention de l'administrateur : Vous pouvez également supprimer des plages horaires de test à venir dans Lab Management.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Exporter	Plages horaires et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les ressources dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Exporter tout. Exporter toutes les ressources de la grille. • Exporter la sélection. Exporter les ressources sélectionnées de la grille. Accès : Affichage de la grille uniquement
Rechercher 	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher une plage horaire dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79. Accès : Affichage de la grille uniquement
Atteindre la plage horaire 	Plages horaires	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre la plage horaire dans laquelle vous pouvez rechercher une plage horaire spécifique à partir de son identifiant.
Atteindre la plage horaire dans l'affichage du calendrier/de la grille 	Menu contextuel	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Calendrier : Atteindre la plage horaire sélectionnée dans la vue de la grille. • Affichage de la grille : Atteindre la plage horaire sélectionnée dans la vue du calendrier. Remarque : Le bouton de la barre d'outils est disponible dans la vue Calendrier uniquement.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, consultez « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74. Accès : Affichage de la grille uniquement

Éléments de l'interface	Menu	Description
Affichage de la grille	Affichage	Lorsqu'elles sont sélectionnées, les plages horaires s'affichent dans la grille.
Panneau d'information	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module. Accès : Affichage de la grille uniquement
Nouvelle plage horaire 	Plage horaire et <menu contextuel>	Réserver une nouvelle plage horaire. Accès : Menu contextuel dans la vue du calendrier uniquement.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128. Accès : Affichage de la grille uniquement
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés. Accès : Affichage de la grille uniquement
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs. Accès : Affichage de la grille uniquement
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Sélectionner des colonnes 	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105. Pour plus d'informations sur le module Plage horaire, voir « Champs du module Plages horaires » page 931. Accès : Affichage de la grille uniquement

Éléments de l'interface	Menu	Description
Envoyer par e-mail 	Plages horaires et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Envoyer un e-mail dans laquelle vous pouvez envoyer des informations relatives à une plage horaire aux destinataires sélectionnés dans une liste ou à l'utilisateur qui l'a réservée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Définir le filtre/tri 	Affichage	Filtrer et trier les plages horaires. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60. Remarque : La vue du calendrier permet uniquement de filtrer les plages horaires.
Afficher les détails sur la plage horaire	Affichage	Afficher les onglets Récapitulatif et Affectation des hôtes (à droite de la grille du calendrier) qui contiennent des détails sur la plage horaire sélectionnée. Accès : Affichage du calendrier uniquement :
Options de fuseau horaire	Outils	Accéder à la boîte de dialogue Options de fuseau horaire dans laquelle vous pouvez afficher un fuseau horaire supplémentaire dans l'affichage du calendrier des plages horaires. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Options de fuseau horaire » page 967. Accès : Affichage du calendrier uniquement :

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Détails sur la plage horaire</p> 	<p>Plage horaire et <menu contextuel></p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Réservation de plages horaires dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de la plage horaire sélectionnée.</p> <p>Pour plus d'informations, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Boîte de dialogue Réservation de plages horaires » page 935 • <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> <p>Remarque : Dans certains cas, il est possible d'afficher la plage horaire, mais pas de la modifier. Par exemple, il est impossible de modifier les plages horaires révolues.</p>
<p>Today</p>		<p>Afficher uniquement le jour actuel sur le calendrier.</p> <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>
<p> Day</p>		<p>Afficher la date sélectionnée dans le sélecteur de date.</p> <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>
<p> Work Week</p>		<p>Afficher les 5 jours ouvrables de part et d'autre de la date sélectionnée dans le sélecteur de date.</p> <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>
<p> Week</p>		<p>Afficher la semaine complète de part et d'autre de la date sélectionnée dans le sélecteur de date.</p> <p>Accès : Affichage du calendrier uniquement :</p>

Champs du module Plages horaires

Cette section décrit les champs du module Plages horaires.

Éléments de l'interface	Description
Vusers supplémentaires demandés	Nombre de Vusers demandés pour la plage horaire de test de performances en plus de ceux définis dans le test de performances lié.
Extension automatique	Indique si la plage horaire sera automatiquement prolongée ou non si elle termine avant la fin des tests.
Démarrage automatique activé	Y indique que l'exécution de la ou des entités liées démarrera au commencement de la plage horaire. Pour activer le démarrage automatique, paramétrez la plage horaire pour qu'elle commence automatiquement. Remarque : Ce champ est vide pour les plages horaires de maintenance.
ID suite de vérification de compilation	Identifiant de la suite de vérification de compilation liée à la plage horaire.
Nom de la suite de vérification de compilation	Nom de la suite de vérification de compilation liée à la plage horaire.
Consommer des JUV	Y indique que la plage horaire utilisera ou a utilisé des Vusers de la licence JUV.
Créé	Date et heure de réservation de la plage horaire.
Créé par	Utilisateur qui a réservé la plage horaire.
Description	Description de la plage horaire.
Durée en minutes	Durée de la plage horaire en minutes. Remarque : Ce champ indique la durée au format HH:MM entre parenthèses.
Heure de fin	Date et heure auxquelles la plage horaire doit s'arrêter ou a pris fin.

Éléments de l'interface	Description
<p>Activé</p>	<p>Y indique qu'une opération active est en cours dans l'étendue de la plage horaire.</p> <p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un test de performances s'exécute. • Un hôte redémarre. <p>Remarque : Il est impossible de modifier une plage horaire active.</p>
<p>Modifiée</p>	<p>Date et heure de la dernière modification des détails de la plage horaire.</p>
<p>Modifié par</p>	<p>Dernier utilisateur à avoir modifié les détails de la plage horaire.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom de la plage horaire.</p>
<p>Action postérieure à l'exécution</p>	<p>Action entreprise après la fin de l'exécution du test.</p>
<p>Nom du projet</p>	<p>Nom du projet auquel appartient la plage horaire.</p>
<p>Hôtes demandés</p>	<p>Nombre d'hôtes demandés pour la plage horaire.</p>
<p>ID exécution</p>	<p>Identifiant de l'exécution créée dans le contexte de la plage horaire.</p>
<p>Heure d'arrêt du serveur</p>	<p>Date et heure auxquelles la plage horaire doit s'arrêter ou a pris fin, dans le fuseau horaire du serveur.</p>
<p>Heure de démarrage du serveur</p>	<p>Date et heure auxquelles la plage horaire doit démarrer ou a commencé, dans le fuseau horaire du serveur.</p>
<p>Heure de début</p>	<p>Date et heure auxquelles la plage horaire doit démarrer ou a commencé.</p>

Éléments de l'interface	Description
État	État de la plage horaire. États d'une plage horaire de test : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun. Aucune entité n'est liée à la plage horaire. • Non démarré. Une entité est liée à la plage horaire, mais son exécution n'a pas démarré. • <États pendant l'exécution>. États pendant et après l'exécution. États d'une plage horaire de maintenance et de traitement des données : <ul style="list-style-type: none"> • Actif. Une opération s'exécute pendant la plage horaire. • Inactif. Aucune opération ne s'exécute pendant la plage horaire.
ID test	Identifiant du test lié à la plage horaire.
ID d'instance de test	Identifiant de l'instance de test liée à la plage horaire.
Nom du test	Nom du test lié à la plage horaire. Remarque : La suppression d'un test lié à une plage horaire a une incidence sur celle-ci.
ID campagne de test	Identifiant de la campagne de test liée à la plage horaire.
Nom de la campagne de test	Nom de la campagne de test liée à la plage horaire.
Validité du test	Indiquer si une campagne de test liée est valide.
Validité du test	Validité du test lié à la plage horaire.
ID plage horaire	Identifiant de la plage horaire.
Type de plage horaire	Type de la plage horaire : test de performances, maintenance ou traitement des données.




Éléments de l'interface	Description
Validité de la plage horaire	Validité de la plage horaire en fonction de l'affectation des ressources. <ul style="list-style-type: none"> • Y. Signifie que la plage horaire est valide et que toutes les ressources ont été affectées comme demandé. • N. Signifie qu'une plage horaire valide devient non valide en raison de problèmes liés à la licence, à la ressource ou à la validation du test. Dans cet état, la plage horaire est partiellement affectée. Pour plus d'informations, voir « Échec lié aux plages horaires » page 906.
Nombre total de Vusers	Nombre total de Vusers réservés pour la plage horaire.
Vusers du test	Nombre de Vusers définis dans le test de performances lié.

Icônes du module Plages horaires

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Plages horaires.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Plages horaires de maintenance : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires. • Plages horaires de test : Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plages horaires.
Voir aussi	« Fenêtre du module Plages horaires » page 916

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	Plage horaire valide.
	Plage horaire partiellement affectée (non valide).
	Plage horaire active.

Boîte de dialogue Réservation de plages horaires

Cette boîte de dialogue permet de réserver une plage horaire de test et d'afficher des informations sur une plage horaire de test réservée.

Accès	<ul style="list-style-type: none">• Réservation d'une nouvelle plage horaire de test : Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plages horaires. Procédez de l'une des façons suivantes :<ul style="list-style-type: none">• Dans la barre d'outils Plages horaires, cliquez sur le bouton Nouvelle plage horaire.• Affichage du calendrier uniquement : Double-cliquez sur le calendrier ou cliquez avec le bouton droit sur le moment voulu et sélectionnez Nouvelle plage horaire.• Réservation de plage horaire existante : Dans Lab Management : Dans la barre latérale de , sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires. À partir d'ALM : Dans la barre latérale, sous Test, sélectionnez Plages horaires. Procédez de l'une des façons suivantes :<ul style="list-style-type: none">• Affichage de la grille : cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de test et sélectionnez Détails sur la plage horaire.• Affichage du calendrier uniquement : Cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de test (bleue, orange ou verte) et sélectionnez Détails sur la plage horaire.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Cette boîte de dialogue permet de réserver ou d'afficher une plage horaire de test.• Pour les plages horaires de maintenance, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Pour les plages horaires de traitement des données, voir « Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données » page 958.
Tâches connexes	« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914
Voir aussi	« Réservation de plages horaires - Présentation » page 900

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Exécuter	<p>Choisissez le type de plage horaire à réserver :</p> <ul style="list-style-type: none">• Test de performances. Réserver des ressources pour exécuter une instance unique d'un test de performances.• Campagne de test fonctionnelle. Réserver des ressources pour exécuter une campagne de test fonctionnelle complète.• Suite de vérification de compilation. Réserver des ressources pour l'exécution d'un ensemble de campagnes de test fonctionnelles et de tests de performances uniques, comme défini dans le module Vérification de compilation. Pour plus d'informations, voir « Vérification de compilation » page 873.

Éléments de l'interface	Description
Démarrer	<p>Choisissez la méthode d'exécution des campagnes de test ou des tests liés :</p> <ul style="list-style-type: none">• Manuel. La réservation de plage horaire réserve uniquement des ressources de test. Vous pouvez exécuter manuellement les campagnes de test ou les tests liés à partir du module Exécution des tests. Pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de tests, voir « Exécution de tests - Présentation » page 694.• Automatique. L'exécution des campagnes de test ou des tests liés commence au début de la plage horaire, sans intervention manuelle. Paramétrer le test pour qu'il commence automatiquement permet le démarrage automatique de la plage horaire. <div data-bbox="862 1115 1378 1444" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Pour définir les paramètres des tentatives de démarrage automatique, consultez "Page Paramètres des plages horaires" dans le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p></div> <p>Contrôle de version : La dernière version archivée d'un test s'exécute toujours, même si le test est extrait au début de la plage horaire. Dans les projets soumis au contrôle de version, si un test planifié pour démarrer automatiquement contient des scripts extraits, le démarrage automatique échoue.</p>
Nom	Nom descriptif de la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une instance de test	<p>Lier un test de performances à la plage horaire.</p> <p>Par défaut, il n'y a aucun test lié et aucun est associé à la sélection.</p> <p>La liaison d'un test à la plage horaire n'est pas obligatoire. Toutefois, la liaison d'un test permet de l'exécuter automatiquement sans intervention manuelle. Pour plus d'informations, voir « Plages horaires automatiques » page 903.</p> <p>Pour lier un test de performances à la plage horaire, une instance de ce test doit figurer dans une campagne de test. Pour lier le test, cliquez sur aucun. Une fenêtre contenant l'arborescence Exécution des tests s'affiche. Accédez au test de performances à lier et cliquez sur OK.</p> <div data-bbox="829 1104 1378 1562" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Si vous modifiez le test lié (dans le concepteur de tests de performance), la plage horaire est mise à jour automatiquement et il est inutile de lier de nouveau manuellement le test. N'oubliez pas que la modification d'un test lié peut affecter la validité de la plage horaire.</p></div> <p>Contrôle de version : Il est impossible de lier un test extrait.</p> <p>Disponible pour : plages horaires de test de performances uniquement.</p>

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une campagne de test	<p>Lier une campagne de test fonctionnelle à la plage horaire.</p> <p>Par défaut, il n'y a aucune campagne de test liée et aucun est associé à la sélection.</p> <p>La liaison d'une campagne de test à la plage horaire n'est pas obligatoire. Toutefois, la liaison d'une campagne de test permet de l'exécuter automatiquement sans intervention manuelle. Pour plus d'informations, voir « Plages horaires automatiques » page 903.</p> <p>Pour sélectionner une campagne de test, cliquez sur aucun. Une fenêtre contenant l'arborescence Exécution des tests s'affiche. Accédez à la campagne de test fonctionnelle à lier à la plage horaire et cliquez sur OK.</p> <div data-bbox="829 1104 1377 1560" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Si vous modifiez la campagne de test liée, la plage horaire est mise à jour automatiquement et il est inutile de lier de nouveau manuellement la campagne de test. N'oubliez pas que la modification d'une campagne de test liée peut affecter la validité de la plage horaire.</p></div> <p>Disponible pour : plages horaires des campagnes de test fonctionnelles uniquement.</p>

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une suite de vérification de compilation	<p>Lier une suite de vérification de compilation à la plage horaire.</p> <p>Par défaut, il n'y a aucune suite liée et aucun est associé à la sélection.</p> <p>La liaison d'une suite à la plage horaire n'est pas obligatoire. Toutefois, la liaison d'une suite permet de l'exécuter automatiquement sans intervention manuelle. Pour plus d'informations, voir « Plages horaires automatiques » page 903.</p> <p>Pour lier une suite de vérification de compilation, cliquez sur aucun. Une fenêtre contenant l'arborescence Vérification de compilation s'affiche. Accédez à la suite de vérification de compilation à lier et cliquez sur OK.</p> <div data-bbox="824 1031 1377 1528" style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque : Si vous modifiez la suite de vérification de compilation, la plage horaire est mise à jour automatiquement et il est inutile de lier de nouveau manuellement la suite de vérification de compilation. N'oubliez pas que la modification d'une suite de vérification de compilation peut affecter la validité de la plage horaire.</p></div> <p>Contrôle de version : Il est impossible de lier une suite de vérification de compilation qui contient des tests extraits.</p> <p>Disponible pour : Suite de vérification de compilation uniquement.</p>

Éléments de l'interface	Description
Test	<p>Afficher le nom et le statut d'un test de performances lié à la plage horaire.</p> <p>Pour lier un autre test à la plage horaire, cliquez sur le nom du test. Une fenêtre contenant l'arborescence Exécution des tests s'affiche. Accédez au test de performances à lier et cliquez sur OK. Pour dissocier le test, cliquez sur Effacer.</p> <p>Pour plus d'informations sur la liaison des tests de performance aux plages horaires, reportez-vous à la section Sélectionner une instance de test ci-dessous.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.</p>

Éléments de l'interface	Description
Vusers	<p>Afficher le nombre de Vusers définis dans le test lié.</p> <p>Pour ajouter des Vusers supplémentaires, cliquez sur le champ Nombre.</p> <div data-bbox="829 537 1378 951" style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque : La somme de tous les Vusers réservés pour la plage horaire demandée et d'autres plages horaires ne doit pas dépasser le nombre limite défini dans les paramètres du projet (Paramètres Lab > Paramètres du projet), ni le nombre de Vusers spécifié dans la licence.</p></div> <p>Disponible pour : Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.</p>

Éléments de l'interface	Description
JUV	<p>Afficher le nombre de JUV définis dans le test lié.</p> <div data-bbox="829 405 1377 816" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : La somme de tous les JUV réservés pour la plage horaire demandée et d'autres plages horaires ne doit pas dépasser le nombre limite défini dans les paramètres du projet (Paramètres Lab > Paramètres du projet), ni le nombre de JUV spécifié dans la licence.</p></div> <p>Pour plus d'informations sur les JUV, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.</p>

Éléments de l'interface	Description
Après l'exécution	<p>Définir l'opération à effectuer lorsque l'exécution du test de performances est terminée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Classer. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats provenant des différents Load Generator sont classés. <div data-bbox="873 613 1377 940" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Pour empêcher la perte de données ou que ces dernières soient inaccessibles, sélectionnez cette option pour collecter les résultats immédiatement à la fin de l'exécution du test.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Classer et analyser. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats sont classés et analysés. L'analyse des données prend un certain temps, suivant la taille du fichier de résultats. Si aucune plage horaire n'est disponible pour l'analyse des données, sélectionnez l'option Classer et exécutez Analysis par la suite lorsqu'un Data Processor se libère. Cette opération s'effectue à partir de l'onglet Résultats.• Ne pas classer les résultats. Libérer immédiatement les ordinateurs lorsque le test de performances est terminé. Lorsque l'exécution est terminée, les résultats sont laissés sur les Load Generator. Vous pouvez les analyser plus tard à partir de l'onglet Résultats. <p>Valeur par défaut : Classer. Cliquez sur Classer pour modifier la sélection.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires de test</p>


Éléments de l'interface	Description
	de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.
Campagne de test	<p>Afficher le nom et le statut d'une campagne de test fonctionnelle liée à la plage horaire.</p> <p>Pour lier une autre campagne de test à la plage horaire, cliquez sur le nom de la campagne de test. Une fenêtre contenant l'arborescence Exécution des tests s'affiche. Accédez à la campagne de test à lier et cliquez sur OK. Pour dissocier la campagne de test, cliquez sur Effacer.</p> <p>Pour plus d'informations sur la liaison des campagnes de test aux plages horaires, consultez la section Sélectionner une campagne de test ci-dessous.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires des campagnes de test fonctionnelles uniquement</p>



Éléments de l'interface	Description
Suite de vérification de compilation	<p>Afficher le nom et le statut d'une suite de vérification de compilation liée à la plage horaire.</p> <p>Pour lier une autre suite à la plage horaire, cliquez sur le nom de la suite. Une fenêtre contenant l'arborescence Suite de vérification de compilation s'affiche. Accédez à la suite à lier et cliquez sur OK. Pour dissocier la suite, cliquez sur Effacer.</p> <p>Pour plus d'informations sur la liaison des suites aux plages horaires, consultez la section Sélectionner une suite de vérification de compilation ci-dessous.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires de suite de vérification de compilation uniquement, et seulement lorsqu'une suite a été liée à la plage horaire.</p>


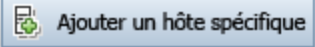


Éléments de l'interface	Description
Configuration env. Configuration	<p>Sélectionner une configuration de l'environnement AUT pour la plage horaire.</p> <p>Par défaut, il n'y a aucune configuration sélectionnée et aucun est associé à la sélection.</p> <p>Pour lier une configuration de l'environnement AUT, cliquez sur le lien [aucun]. Une fenêtre contenant l'arborescence Environnements AUT s'affiche. Accédez à la configuration de l'environnement AUT à ajouter et cliquez sur OK.</p> <p>Pour plus d'informations sur le module Environnements AUT, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p> <p>Disponible pour : tous les types de plage horaire, mais uniquement lorsqu'une entité est liée à la plage horaire.</p>



Éléments de l'interface	Description
Déploiement.	<p>Lorsque votre système est intégré à HP Continuous Delivery Automation (CDA), ces options permettent de sélectionner les actions de déploiement pour l'application testée. Pour plus d'informations sur l'intégration entre la configuration d'environnement AUT et CDA, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p> <p>ALM propose les options de déploiement suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettre en service et déployer. Affecter des ordinateurs sur lesquels sera déployée l'application testée et préparer l'image requise pour permettre l'installation de l'application. Le système d'exploitation, le serveur de base de données et tous les logiciels requis sont donc installés conformément aux paramètres CDA. Après la mise en service, l'application testée est elle-même installée.• Redéployer. Déployer et exécuter l'application en environnement de test sur des ordinateurs déjà mis en service.• Utiliser l'environnement déployé. Utiliser une installation existante pour exécuter le test. <p>Lorsque vous sélectionnez une option, le nom de l'environnement devient bleu. Cliquez sur le nom pour modifier la sélection.</p> <div data-bbox="829 1646 1378 1858"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Avant de sélectionner une option, gardez à l'esprit que la mise en service et de</div>






Éléments de l'interface	Description
	<p>! déploiement peuvent prendre du temps. Pour un test de routine, il est conseillé de sélectionner Utiliser déployé.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez paramétrer le déploiement d'un environnement et sa disponibilité pour votre exécution. Planifiez l'exécution sur toute la journée d'une suite de vérification de compilation ou d'une campagne de test, et sélectionnez l'environnement que vous souhaitez utiliser.
Annulation de la mise en service	<p>Lorsque votre système est intégré à HP Continuous Delivery Automation (CDA), ces options permettent de sélectionner l'action à entreprendre suite au déploiement d'un environnement. Pour plus d'informations sur l'intégration entre la configuration d'environnement AUT et CDA, voir « Comment utiliser les environnements AUT » page 447.</p> <p>ALM propose les options d'annulation de mise en service suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Laisser l'environnement déployé. Laisser l'environnement AUT déployé indéfiniment. Vous pouvez l'utiliser pour les tests à venir.• Annuler la mise en service à la fin. Une fois l'exécution des tests terminée, le déploiement de l'environnement est annulé, ainsi que la mise en service des ordinateurs, les rendant disponibles pour d'autres utilisations.

Éléments de l'interface	Description
Durée	<p>Durée de la plage horaire en heures et en minutes.</p> <p>Cliquez sur l'icône Durée suggérée  pour accéder à la boîte de dialogue Durée suggérée. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Durée suggérée » page 821.</p> <div data-bbox="829 625 1378 831" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Il est possible de réserver une plage horaire pour au moins 15 minutes et au plus 480 heures (20 jours).</p></div>
Heure de début	Date et heure (heures et minutes) auxquelles commence la plage horaire.
Heure de fin	Date et heure (heures et minutes) auxquelles se termine la plage horaire.
Prolonger automatiquement la plage horaire	<p>Si cette option est activée, la plage horaire de test est automatiquement prolongée si les tests sont encore en cours d'exécution lorsque la plage horaire est sur le point d'expirer. Pour que la plage horaire puisse être correctement prolongée, les ressources de test requises doivent être disponibles dans l'extension de plage horaire. Pour plus d'informations, voir « Extension des réservations des plages horaires » page 904.</p> <p>Disponible pour : campagnes de test fonctionnelles et suites de vérification de compilation.</p>

Éléments de l'interface	Description
 	<p>Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes, qui permet de sélectionner des Load Generator/hôtes avec correspondance automatique associés à des propriétés spécifiques pour la plage horaire. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes » page 963.</p> <p>Remarque : Les plages horaires de test de performances doivent contenir au moins un Load Generator (avec correspondance automatique ou spécifique), et les plages horaires de campagne de test fonctionnelle ou de suite de vérification de compilation doivent contenir au moins un hôte (avec correspondance automatique ou spécifique).</p> <p>Disponible pour : les plages horaires de test nouvelles, ouvertes ou futures</p>

Éléments de l'interface	Description
 	<p>Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques ou Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques, qui permet de sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques pour la plage horaire. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques » page 956 et « Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques » page 965.</p> <p>Remarque : Les plages horaires de test de performances doivent contenir au moins un Load Generator (avec correspondance automatique ou spécifique), et les plages horaires de campagne de test fonctionnelle ou de suite de vérification de compilation doivent contenir au moins un hôte (avec correspondance automatique ou spécifique).</p> <p>Disponible pour : les plages horaires de test nouvelles, ouvertes ou futures</p>
	<p>Modifier la demande d'hôte sélectionnée.</p>
	<p>Supprimer. Supprimer les Load Generator/hôtes sélectionnés.</p> <p>Remarque : Plages horaires de test de performances : Vous pouvez modifier le Controller sélectionné, mais pas le supprimer.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Définir l'heure de début Maintenant. Sélectionner l'heure actuelle dans le graphique de disponibilité des ressources.</p> <p>Remarque : Une plage horaire dont l'heure de début correspond à l'heure actuelle s'ouvre dès la soumission de la réservation.</p>
	<p>Calculer la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire sélectionnée. Une représentation graphique des résultats s'affiche dans le graphique de disponibilité des ressources et un message apparaît dans l'onglet Statut de la plage horaire.</p> <p>La chronologie de la disponibilité affiche toutes les plages horaires lorsque les hôtes demandés peuvent être réservés. Même si les hôtes demandés ne peuvent pas être réservés pour la plage horaire sélectionnée, ils peuvent être disponibles à un autre moment.</p>
<Barre de message>	<p>En haut de la boîte de dialogue. Elle affiche des messages et des avertissements relatifs à la plage horaire.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.</p>



Éléments de l'interface	Description
<p><Chronologie de la disponibilité des ressources></p>	<p>Disponibilité des ressources demandées sous forme de chronologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilité non calculée. Apparaît sur la chronologie avant de calculer la disponibilité des ressources demandées pour une nouvelle plage horaire ou lors de la modification d'une plage horaire. Cette option n'apparaît pas pour les plages horaires de traitement des données. •  Heures de début. Heures de début disponibles pour la plage horaire lorsque les ressources demandées sont disponibles. •  Ressources insuffisantes. Signifie que les ressources demandées ne sont pas toutes disponibles aux heures de début indiquées dans la chronologie. •  Inconnu. Apparaît avant le calcul de la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire. •  Nombre limite de licences/projets. Signale un problème lié au nombre limite de licences/projets aux heures de début indiquées sur la chronologie. Exemple. Nombre d'hôtes demandé supérieur à la limite de la licence. •  Ressource non disponible. Signifie qu'une ressource demandée n'est pas disponible aux heures de début indiquées dans la chronologie.
<p>ID</p>	<p>Identifiant de la plage horaire.</p>

Éléments de l'interface	Description
Grille Hôtes demandés	<p>Ressources demandées pour la plage horaire.</p> <p>Pour les plages horaires de test de performances, un Controller avec correspondance automatique est sélectionné par défaut. Vous pouvez le remplacer par un Controller spécifique.</p> <div data-bbox="841 613 1378 1068" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Les ressources qui sont définies lors de la création d'une entité liée (telles que celles demandées pour une campagne de test fonctionnelle dans l'onglet Hôtes demandés du module Exécution des tests) s'affichent automatiquement dans la grille. Un astérisque identifie ces ressources présélectionnées.</p></div>
Onglet Statut de la plage horaire	<p>Statut de la réservation de la plage horaire.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'échec d'une plage horaire, voir « Échec lié aux plages horaires » page 906.</p>
Onglet Description	<p>Description de la plage horaire sélectionnée.</p> <div data-bbox="841 1438 1378 1684" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Astuce : Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.</p></div>


Éléments de l'interface	Description
Onglet Détails supplémentaires	Détails supplémentaires sur la plage horaire. Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.
Onglet Journal des événements	Journal des événements liés à la plage horaire. Pour plus d'informations, consultez <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> . Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.



Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques

Cette boîte de dialogue permet de réserver des hôtes spécifiques pour une plage horaire.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale de ALM, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires. 2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle plage horaire . 3. Au-dessus de la grille Hôtes demandés, cliquez sur  Ajouter un hôte spécifique.
Tâches connexes	<i>Manuel HP ALM Lab Management</i>
Voir aussi	« Réserveation de plages horaires - Présentation » page 900

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher la liste des hôtes la plus récente en fonction des filtres sélectionnés.


Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p> <p>Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
	<p>Filtrer/trier. Filtrer et trier les hôtes dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, consultez « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>
<p>Menu Affichage</p>	<p>Permet d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afficher/masquer les filtres de la grille • Afficher/masquer le volet Récapitulatif contenant les hôtes sélectionnés • Filtrer/trier la grille • Actualiser la grille • Sélectionner les colonnes à afficher dans la grille
<p><Grille des hôtes></p>	<p>Hôtes disponibles à la réservation.</p> <p>Conseil : Pour sélectionner plusieurs hôtes, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pour les sélectionner dans la liste.</p>
<p>Volet Sélectionné</p>	<p>Hôtes sélectionnés dans la grille.</p>



Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données







Cette boîte de dialogue permet d'afficher les informations relatives à une plage horaire de traitement de données ouverte ou passée.


Accès	<p>Dans Lab Management : Dans la barre latérale de , sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires.</p> <p>À partir d'ALM : Dans la barre latérale, sous Test, sélectionnez Plages horaires.</p> <p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Affichage de la grille : cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de type Traitement des données et sélectionnez Détails sur la plage horaire.• Affichage du calendrier uniquement : cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de traitement des données (lilas) et sélectionnez Détails sur la plage horaire.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Utilisez cette boîte de dialogue pour afficher les détails d'une plage horaire de traitement des données en cours ou passé.• Pour les plages horaires de test, voir « Boîte de dialogue Réservation de plages horaires » page 935.• Pour les plages horaires de maintenance, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.• Les plages horaires de traitement des données sont disponibles uniquement pour les tests de performance.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Exécuter	<p>Signifie que la plage horaire est de type Traitement des données.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p> Remarque : Ce champ est désactivé et il est impossible de le modifier.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
Démarrer	<p>Signifie que les tâches de traitement des données sont exécutées automatiquement.</p> <p> Remarque : Ce champ est désactivé et il est impossible de le modifier.</p>
Nom	<p>Nom descriptif de la plage horaire. Il est attribué à la plage horaire en fonction de la tâche de traitement des données en cours.</p>
Durée	<p>Durée de la plage horaire de traitement des données en heures et en minutes.</p> <p> Remarque : La durée d'une plage horaire de traitement des données est déterminée en interne par le système en fonction de la tâche de traitement en cours.</p>
Heure de début	<p>Date et heure (heures et minutes) auxquelles a commencé la plage horaire.</p>
Heure de fin	<p>Date et heure (heures et minutes) auxquelles se termine la plage horaire ou auxquelles il est prévu qu'elle le fasse.</p>
<Barre de message>	<p>En haut de la boîte de dialogue. Elle affiche des messages et des avertissements relatifs à la plage horaire.</p> <p>Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Chronologie de la disponibilité des ressources>	<p>Disponibilité des ressources demandées sous forme de chronologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilité non calculée. Apparaît sur la chronologie avant de calculer la disponibilité des ressources demandées pour une nouvelle plage horaire ou lors de la modification d'une plage horaire. •  Heures de début. Heures de début suggérées pour les plages horaires lorsque les ressources demandées sont disponibles. •  Ressources insuffisantes. Signifie que les ressources demandées ne sont pas toutes disponibles aux heures de début indiquées dans la chronologie. •  Nombre limite de licences/projets. Signale un problème lié au nombre limite de licences/projets aux heures de début indiquées sur la chronologie. Par exemple, le nombre d'hôtes demandé est supérieur à la limite de la licence. •  Inconnu. Apparaît avant le calcul de la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire. •  Ressource non disponible. Signifie qu'une ressource demandée n'est pas disponible aux heures de début indiquées dans la chronologie.
Grille Hôtes demandés	<p>Hôte Data Processor réservé pour la plage horaire.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Remarque : L'hôte Data Processor est sélectionné automatiquement par le système.</p> </div>
Onglet Statut de la plage horaire	<p>Statut de la réservation de la plage horaire.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'échec d'une plage horaire, voir « Échec lié aux plages horaires » page 906.</p>




Éléments de l'interface	Description
Onglet Description	Description de la plage horaire sélectionnée.  Astuce : Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, un menu de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.
Onglet Détails supplémentaires	Détails supplémentaires sur la plage horaire. Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.
Onglet Journal des événements	Journal des événements liés à la plage horaire. Pour plus d'informations, consultez <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> . Disponible pour : Plages horaires existantes uniquement.

Boîte de dialogue Sélectionner Controller

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un Controller pour une plage horaire de test de performances.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plages horaires. 2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle plage horaire *. 3. Dans le coin supérieur gauche de la boîte de dialogue, sélectionnez Exécuter > Test de performances. 4. Dans la grille Hôtes demandés, cliquez sur la colonne Propriétés du Controller, puis sur la boîte grise qui s'affiche.
Informations importantes	<p>Si vous sélectionnez un hôte Controller associé à plusieurs objectifs (C+LG+DP), il est conseillé de dédier l'hôte à la fonction Controller sans lui allouer d'autre fonction afin d'éviter les problèmes de performance pendant l'exécution.</p> <p>Cette boîte de dialogue est disponible pour les plages horaires de test de performances uniquement.</p>
Tâches connexes	<p>« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914</p>
Voir aussi	<p>« Réserveation de plages horaires - Présentation » page 900</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher la liste des hôtes Controller la plus récente en fonction des filtres sélectionnés.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105. Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> .
	Filtrer/trier. Filtrer et trier les hôtes Controller dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, consultez « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
<Grille des hôtes>	Liste de tous les hôtes Controller spécifiques. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;">Remarque : Activé lorsque Spécifique est sélectionné.</div>
Sélectionner un Controller pour la plage horaire	<ul style="list-style-type: none"> • Correspondance automatique. Permet au système d'affecter un Controller disponible à la plage horaire. • Spécifique. Permet de sélectionner un Controller spécifique pour la plage horaire.
Réserver en tant que C + LG	L'hôte sélectionné est utilisé à la fois comme Controller et comme Load Generator. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;">Remarque : L'utilisation de cette option est déconseillée. L'hôte Controller doit être dédié à la fonction Controller et il est recommandé de ne pas exécuter de Vusers dessus.</div>


Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique pour une plage horaire de tests de performance ou des hôtes avec correspondance automatique pour des plages horaires de campagne de test de suite de vérification de test fonctionnelles.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires.2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle plage horaire.3. Dans la grille Hôtes demandés, cliquez sur Ajouter LG avec correspondance automatique (pour les plages horaires de test de performances) ou sur Ajouter un ou plusieurs hôtes avec correspondance automatique (pour les plages horaires de campagne de test fonctionnelle ou de suite de vérification de test).
Informations importantes	Des Load Generator/hôtes spécifiques correspondant aux propriétés des Load Generator/hôtes avec correspondance automatique sont affectés à la place de ces derniers.
Tâches connexes	« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914
Voir aussi	« Réserveation de plages horaires - Présentation » page 900

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Réserver <xx> Load Generator/hôtes...	<p data-bbox="532 436 1325 510">Nombre de Load Generator/hôtes avec correspondance automatique à réserver pour la plage horaire.</p> <div data-bbox="581 541 1377 869"><p data-bbox="558 541 581 571">!</p><p data-bbox="602 562 1354 848">Remarque : Plages horaires de test de performances : Le nombre total d'hôtes (Controller + Load Generator) réservés pour la plage horaire ne peut pas dépasser le nombre limite d'hôtes et de pools d'hôtes Performance Center du projet défini dans les paramètres du projet. Pour plus d'informations, consultez <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p></div> <div data-bbox="581 898 1377 1759"><p data-bbox="542 898 581 928">💡</p><p data-bbox="602 919 1330 1083">Astuce : Pour sélectionner plusieurs Load Generator/hôtes avec correspondance automatique associés aux mêmes propriétés, procédez de l'une des façons suivantes :</p><ul data-bbox="602 1108 1354 1738" style="list-style-type: none"><li data-bbox="602 1108 1354 1436">• Dans la zone Réserver <xx>, entrez 1 et sélectionnez les propriétés appropriées. Recommencez pour les autres Load Generator/hôtes avec correspondance automatique. Si vous effectuez cinq fois cette opération, par exemple, cinq Load Generator/hôtes avec correspondance automatique identiques s'affichent dans la grille Hôtes demandés.<li data-bbox="602 1453 1354 1738">• Dans la zone Réserver <xx>, entrez le nombre de Load Generator/hôtes avec correspondance automatique associés aux mêmes propriétés à sélectionner. Par exemple, entrez 5. Une entrée représentant les cinq Load Generator/hôtes avec correspondance automatique s'affiche dans la grille Hôtes demandés.</div>

Éléments de l'interface	Description
<Propriétés de Load Generator/de l'hôte>	<p>Définir les propriétés des Load Generator ou hôtes demandés avec correspondance automatique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Objectif. L'objectif de l'hôte, suivant le type des tests liés à la plage horaire. Accès : Boîte de dialogue Modifier les hôtes.• Emplacement. Emplacement des Load Generator/hôtes. Pour rechercher un emplacement particulier, entrez la valeur dans la zone Rechercher et cliquez sur .• Attributs de l'hôte. Attributs du Load Generator/de l'hôte. Il est possible de personnaliser la liste des attributs. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP ALM Performance Center Guide</i>. <p>Remarque : Si aucune propriété n'est définie, des Load Generator/hôtes disponibles sont affectés sans discernement.</p>




Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques


Cette boîte de dialogue permet de réserver des Load Generator/hôtes spécifiques pour une plage horaire de test de performances.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Ressources Lab, sélectionnez Plages horaires.2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle plage horaire *.3. Dans la grille Hôtes demandés, cliquez sur Ajouter un LG spécifique (pour les plages horaires de test de performances) ou sur Ajouter un ou des hôtes spécifiques (pour les plages horaires de campagne de test fonctionnelle ou de suite de vérification de test).
--------------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour éviter qu'une plage horaire ne soit partiellement affectée suite à l'indisponibilité imprévue d'un Load Generator/hôte spécifique, il est recommandé de réserver plutôt des Load Generator/hôtes avec correspondance automatique. Pour plus d'informations sur la sélection des Load Generator/hôtes avec correspondance automatique, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes » page 963. • Cette boîte de dialogue est disponible pour les plages horaires de test uniquement.
Tâches connexes	« Comment réserver des plages horaires de test dans ALM » page 914
Voir aussi	« Réserve de plages horaires - Présentation » page 900

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher la liste des Load Generator/hôtes la plus récente en fonction des filtres sélectionnés.</p>
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p> <p>Pour plus d'informations, voir <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
	<p>Filtrer/trier. Filtrer et trier les Load Generator/hôtes dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, consultez « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>

Éléments de l'interface	Description
Menu Affichage	Permet d'effectuer les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Afficher/masquer les filtres de la grille • Afficher/masquer le volet Récapitulatif contenant les Load Generator sélectionnés • Filtrer/trier la grille • Actualiser la grille • Sélectionner les colonnes à afficher dans la grille
<Grille des Load Generator spécifiques>	Load Generator/hôtes spécifiques disponibles à la réserveation. <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Astuce : Pour sélectionner plusieurs hôtes, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pour les Load Generator dans la liste. </div>
Volet Sélectionné	Load Generator/hôtes sélectionnés dans la grille.

Boîte de dialogue Options de fuseau horaire

Cette boîte de dialogue permet d'afficher un fuseau horaire supplémentaire dans la vue du calendrier du module Plages horaires.

Accès	Dans le module Plages horaires, dans la vue du calendrier, sélectionnez Outils > Options de fuseau horaire . Accès : Affichage du calendrier uniquement :
Informations importantes	L'affichage d'un fuseau horaire supplémentaire s'avère utile si votre fuseau horaire est différent de celui du serveur ALM ou d'autres utilisateurs. L'heure du client local est affichée par défaut dans le calendrier.
Voir aussi	« Réserveation de plages horaires - Présentation » page 900

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Afficher un fuseau horaire supplémentaire	Lorsqu'elle est activée, cette option permet de sélectionner un fuseau horaire supplémentaire à afficher dans la vue du calendrier.
Étiquette Fuseau horaire	Étiquette sous laquelle afficher le fuseau horaire ajouté dans la vue du calendrier. Disponible : lorsque l'option Afficher un fuseau horaire supplémentaire est sélectionnée.

Partie 10 : Exécutions de test

Chapitre 39 : Affichage des exécutions de test

Contenu de ce chapitre :

- Exécutions de tests - Présentation972
- Comment afficher les exécutions de test 973
- Exécutions de tests - Interface utilisateur976

Exécutions de tests - Présentation

Après avoir exécuté des tests, vous pouvez afficher les résultats dans le module **Exécutions de tests** dans HP Application Lifecycle Management (ALM). Le module **Exécutions de tests** contient des onglets qui permettent d'analyser les résultats des exécutions d'instances de test, des exécutions de campagnes de test et des exécutions de suites de vérification de compilation.

Versions d'ALM : Les onglets **Exécutions de campagnes de test** et **Exécutions de la suite de vérification de compilation** sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Dans l'onglet **Exécutions de tests**, vous pouvez afficher les résultats des exécutions de tests.

- Les résultats de test manuel comprennent le statut succès/échec d'un test et le statut succès/échec de chaque étape d'une exécution de test.
- Les résultats disponibles pour les tests automatiques varient selon le type de test.

Ces résultats permettent de déterminer si une anomalie a été détectée dans votre application. Dans certains cas, vous pouvez décider de l'échec d'une étape car les résultats attendus ne sont plus valides ou doivent être mis à jour.

Après l'exécution de tests manuels et automatisés, vous pouvez afficher les résultats et des informations générales d'une exécution de test. Vous pouvez afficher des détails sur l'exécution du test, comparer les résultats de la dernière exécution d'un test aux exécutions précédentes, gérer les pièces jointes, afficher et modifier les informations de configuration de l'exécution des tests, gérer les anomalies liées et afficher un historique des modifications apportées à l'exécution d'un test.

Vous pouvez également afficher et comparer les résultats de toutes les exécutions de votre projet affichés dans une grille. Vous pouvez ensuite filtrer la grille pour afficher uniquement les exécutions qui répondent aux critères que vous définissez.

Dans les onglets **Exécutions de campagnes de test** et **Exécutions de la suite de vérification de compilation**, vous pouvez afficher les résultats des exécutions de campagnes de test fonctionnelles et de suites de vérification de compilation. Vous pouvez également y interrompre l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle

ou d'une suite de vérification de compilation, ou accéder à une campagne de test fonctionnelle ou à une suite de vérification de compilation spécifique.

En outre, vous pouvez analyser la progression d'une campagne de test ou l'exécution globale d'un test de votre projet en générant périodiquement des rapports et des graphiques d'exécution. Pour plus d'informations, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » page 1049.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment afficher les exécutions de test](#) » ci-dessous.

Comment afficher les exécutions de test

Cette tâche décrit la procédure d'affichage des exécutions de test. Pour plus d'informations sur les résultats de test, voir « [Exécutions de tests - Présentation](#) » à la page précédente.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [Comment exécuter des tests dans ALM](#) » page 697.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Afficher les résultats de l'exécution d'une instance de test](#) » ci-dessous
- « [Afficher les résultats de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle](#) » à la page suivante
- « [Afficher les résultats de l'exécution d'une suite de vérification de compilation](#) » à la page suivante
- « [Gérer les anomalies liées](#) » page 975
- « [Purger les exécutions de test \(facultatif\)](#) » page 975

Afficher les résultats de l'exécution d'une instance de test

Après avoir exécuté un test, vous pouvez analyser les résultats de l'exécution pour déterminer les étapes qui ont réussi et celles qui ont échoué.

1. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécutions de tests**. Accédez à l'onglet **Exécutions de tests**. Pour plus d'informations sur l'onglet **Exécutions de tests**, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977. Filtrez et triez la grille pour afficher uniquement les exécutions qui répondent à vos critères. Par exemple, vous pouvez définir des filtres pour afficher :
 - Tests en cours d'exécution
 - Exécutions ayant échoué
 - Exécutions réalisées ce mois-ci

Pour plus d'informations sur le filtrage des données, voir « [Boîte de dialogue Filtrer](#) » page 60.

2. Sélectionnez une exécution de test et cliquez sur **Détails** pour afficher les résultats détaillés associés. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue **Détails de l'exécution**, voir « [Boîte de dialogue Détails de l'exécution](#) » page 992.

Afficher les résultats de l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle

Versions d'ALM : L'onglet **Exécutions de campagnes de test** est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Après avoir exécuté une campagne de test, vous pouvez analyser les résultats associés pour déterminer les tests ayant échoué dans la campagne de test et les étapes à l'origine de cet échec.

1. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécutions de tests**. Accédez à l'onglet **Exécutions de campagnes de test**. Pour plus d'informations sur l'onglet **Exécutions de campagnes de test**, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977.
2. Pour afficher le rapport de l'exécution d'une campagne de test, sélectionnez l'exécution et cliquez sur **Afficher le rapport**. Pour afficher une copie numérique d'une exécution réalisée, sélectionnez cette dernière et cliquez sur **Export Run**. Vous pouvez également afficher le rapport de l'exécution d'une campagne de test en cliquant sur le bouton **Résultat de la dernière exécution** dans l'onglet **Grille d'exécution** du module **Exécution des tests**.
Pour plus d'informations sur le rapport d'exécution, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » page 823.

Pour plus d'informations sur l'onglet **Exécutions de tests**, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977.

Afficher les résultats de l'exécution d'une suite de vérification de compilation

Versions d'ALM : L'onglet **Exécutions de la suite de vérification de compilation** est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Après avoir exécuté une suite de vérification de compilation, vous pouvez analyser les résultats associés pour déterminer les exécutions de test qui ont échoué et les étapes à l'origine de cet échec.

1. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécutions de tests**. Accédez à l'onglet **Exécutions de la suite de vérification de compilation**. Pour plus d'informations sur l'onglet Exécutions de la suite de vérification de compilation, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977.
2. Pour afficher le rapport d'exécution d'une suite de vérification de compilation, sélectionnez l'exécution et cliquez sur **Afficher le rapport**. Pour afficher une copie numérique d'une exécution réalisée, sélectionnez cette dernière et cliquez sur **Export Run**. Vous pouvez également visualiser le rapport d'exécution d'une suite de vérification de compilation en cliquant sur le bouton **Résultat de la dernière exécution** dans le module **Vérification de compilation**.
Pour plus d'informations sur le rapport d'exécution, voir « [Rapport d'exécution - Client du bureau](#) » page 823.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur du module Exécutions de tests, voir « [Fenêtre du module Exécutions de tests](#) » page 977.


Gérer les anomalies liées

Vous pouvez afficher, ajouter et supprimer des anomalies liées pour les exécutions de test et les étapes d'exécution de test. Dans la boîte de dialogue Détails du test, Détails de l'exécution ou Détails de l'étape d'exécution, cliquez sur le bouton **Anomalies liées** de la barre latérale.

- Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la liaison des anomalies, voir « [Page Anomalies/Entités liées](#) » page 1037.
- Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de dialogue Détails du test, voir « [Boîte de dialogue Détails de l'instance de test](#) » page 768.
- Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de dialogue Détails de l'exécution, voir « [Boîte de dialogue Détails de l'exécution](#) » page 992.
- Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution, voir « [Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution](#) » page 997.

Purger les exécutions de test (facultatif)

Vous pouvez supprimer les anciennes exécutions du projet.

Sélectionnez une exécution, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .

Remarque :

- ! • La purge des exécutions peut être utilisée pour les exécutions de test, mais en aucun cas pour les exécutions de campagne de test ou de suite de vérification de compilation.
- Il est impossible de supprimer les exécutions de test qui font partie d'une exécution de campagne de test ou d'une exécution de suite de vérification de compilation en cours.
- Si vous supprimez une exécution de campagne de test ou de suite de vérification de compilation, les exécutions de test sous-jacentes seront supprimées. De même, si vous supprimez une exécution de suite de vérification de compilation, les exécutions de campagne de test sous-jacentes seront supprimées.

L'Assistant Purger des exécutions permet également de sélectionner une ou plusieurs exécutions à supprimer. Procédez de l'une des façons suivantes :

- Dans l'onglet **Exécution des tests** > **Campagnes de test**, sélectionnez **Campagnes de test** > **Purger des exécutions**.
- Dans l'onglet **Exécutions de tests** > **Exécutions de tests**, sélectionnez **Exécutions de tests** > **Purger des exécutions**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Assistant Purger des exécutions, voir « [Assistant Purger des exécutions](#) » page 1000.

Exécutions de tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre du module Exécutions de tests	977
• Menus et boutons du module Exécutions de tests	982
• Champs du module Exécutions de tests	988
• Boîte de dialogue Détails de l'exécution	992
• Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution	997
• Boîte de dialogue Exécution de la campagne de test/suite de vérification de compilation	
- Détails	998
• Assistant Purger des exécutions	1000

Fenêtre du module Exécutions de tests

Ce module permet d'afficher les résultats des exécutions de test, des exécutions de campagnes de test et des exécutions de suites de vérification de compilation.



Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Exécutions de tests . Sélectionnez l'un des onglets suivants : <ul style="list-style-type: none">• Exécutions de tests. Afficher les exécutions des tests.• Exécutions de campagnes de test. Afficher les exécutions des campagnes de test fonctionnelles.• Exécutions de la suite de vérification de compilation. Afficher les exécutions des suites de vérification de compilation.
Informations importantes	<p>! Versions d'ALM : Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> <p>Les onglets Exécutions de campagnes de test et Exécutions de la suite de vérification de compilation sont disponibles uniquement dans ALM Edition.</p>
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	« Exécutions de tests - Présentation » page 972



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Onglet Exécutions de tests.	Afficher les exécutions des tests.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Exécutions de campagnes de test	Afficher les exécutions de campagnes de test fonctionnelles. Les exécutions de test sont également affichées comme exécutions de campagnes de test dans l'onglet Exécutions de campagnes de test.
Onglet Exécutions de la suite de vérification de compilation	Afficher les exécutions de la suite de vérification de compilation.
<Éléments de l'interface communs au module Exécutions de tests>	<ul style="list-style-type: none"> • Champs du module Exécutions de test. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Exécutions de tests » page 988. • Menus et boutons du module Exécutions de test. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Exécutions de tests » page 982. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<Légende>	Afficher les catégories de statut d'exécution de test et les couleurs correspondantes. Accès : Onglet Exécutions de tests.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Situé directement au-dessus de la grille. Affichage de <x> résultats. Indique le nombre d'enregistrements affichés par rapport au nombre total. Récupérer tous les <x> résultats. Cliquez pour afficher tous les enregistrements.


Éléments de l'interface	Description
<Filtres de la grille>	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
⤴ ⤵	<p>Afficher/Masquer. Afficher ou masquer les onglets supplémentaires dans le volet inférieur de la fenêtre.</p>
Commentaires	<p>Commentaires sur l'exécution sélectionnée.</p> <p>Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p> <p>Accès : Onglet Exécutions de tests.</p>

Éléments de l'interface	Description
Rapport (Onglet Exécutions de tests)	<p>Afficher les résultats et des détails de l'exécution sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans le cas d'un test exécuté à l'aide de Sprinter, le bouton Lancer Visionneuse des résultats de Sprinter qui ouvre et affiche le rapport dans la Visionneuse des résultats de Sprinter apparaît également. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton d'aide de la visionneuse. <div data-bbox="558 617 1378 905" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants :<ul style="list-style-type: none">•  Ouvrir et afficher les résultats dans Analyse LoadRunner. Disponible pour le type de test LR-SCENARIO.•  Ouvrir et afficher le rapport dans UFT. Disponible pour le type de test GUI-TEST.<p>Le bouton de lancement du rapport n'est activé que si vous avez installé le complément Unified Functional Testing à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p><ul style="list-style-type: none">• Lien Infos système collectées. Ouvrir la boîte de dialogue Informations système. Afficher les informations système collectées, telles que l'UC, la mémoire et les processus fonctionnant sur l'ordinateur lors de l'exécution du test. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.• Capture d'image du bureau. Ouvrir l'image capturée de l'ordinateur qui exécute le test système. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST.• Pour les tests de type externe (TEST-EXTERNE), affiche

Éléments de l'interface	Description
	<p>également les liens suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="516 401 1377 506">  View Run Results on Jenkins Jenkins s'ouvre et affiche les résultats de l'exécution. <li data-bbox="516 527 1377 827">  Open External Run Results Path Ouvrir le système de fichiers et afficher les résultats de l'exécution et des données supplémentaires (par exemple, les captures). Ce chemin est défini dans la boîte de dialogue Importation des résultats des tests externes Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Importer les résultats des tests externes » page 871. <p>Pour plus d'informations sur les tests externes, voir « Intégration des tests externes - Présentation » page 862.</p>
Résultats	<p>Afficher les résultats de la dernière exécution des critères de test de l'exécution sélectionnée.</p> <p>Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p> <p>Accès : Onglet Exécutions de tests.</p>
Historique	<p>Liste des modifications apportées à l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p> <p>Accès : Onglet Exécutions de tests.</p>
Journal des événements	<p>Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p> <p>Accès : Onglet Exécutions de campagnes de test.</p>
Résultats	<p>Gérer les fichiers de résultats générés pendant l'exécution de test sélectionnée.</p> <p>Accès : Onglet Exécutions de tests.</p>




Menus et boutons du module Exécutions de tests




Cette section décrit les menus et les boutons du module Exécutions de tests.




Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test , sélectionnez Exécutions de tests .
Informations importantes	 Versions d'ALM : Les onglets Exécutions de campagnes de test et Exécutions de la suite de vérification de compilation sont disponibles uniquement dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	« Exécutions de tests - Présentation » page 972




Le tableau ci-dessous décrit les barres d'outils et menus communs du module Exécutions de tests :




Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.



Éléments de l'interface	Emplacement	Description
 Copier l'URL	Exécutions de tests et <menu contextuel>	Copier une exécution sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. L'exécution de test n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de l'exécution. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
 Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer la ou les exécutions sélectionnées. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Activé uniquement lorsque l'exécution sélectionnée n'est pas associée à l'un des états actifs.</p> </div>
 File d'attente de Data Processor	<barre d'outils> Onglet Exécutions de tests uniquement	Si vous analysez l'exécution d'un test lorsqu'elle est terminée, recalculez le SLA ou ajoutez l'exécution à un rapport de tendance, l'action est ajoutée à une file d'attente de traitement de données. L'insertion de l'action dans la file d'attente permet de savoir quand elle sera effectuée. <p>Disponible pour : Performance Center</p>

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
<p>Exporter</p>	<p>Édition (onglet Exécutions de tests) et <menu contextuel></p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille, qui permet d'exporter les exécutions dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter toutes les exécutions de la grille. • Sélectionné. Exporter les exécutions sélectionnées dans la grille.
<p> Exporter le rapport</p>	<p><barre d'outils></p>	<p>Créer une image vidéo du rapport d'exécution sélectionné.</p>
<p> Rechercher</p>	<p>Affichage</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher des exécutions dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.</p>
<p> Atteindre Instances de test</p>	<p><barre d'outils></p> <p>Onglet Exécutions de tests.</p>	<p>Accéder au module Exécution des tests qui contient l'instance de test sélectionnée dans la Grille d'exécution.</p>

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
 Atteindre Exécution	Exécutions	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Exécution, qui permet de rechercher une exécution spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les exécutions contenues dans le filtre en cours.
 Atteindre la plage horaire	<Menu contextuel>	Accéder au module Plages horaires, qui contient la plage horaire de l'exécution sélectionnée.
 Atteindre Campagne de test/Suite de vérification de compilation	<barre d'outils> Onglet Exécutions de campagnes de test et onglet Exécutions de la suite de vérification de compilation	Accéder au module Exécution des tests, qui contient la campagne de test ou la suite de vérification de compilation pour l'exécution sélectionnée.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, consultez « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.
Panneau d'information	Affichage et <menu contextuel>	Fenêtre Afficher/masquer le panneau d'information dans la partie inférieure du module.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.
	<barre d'outils> Onglet Exécutions de tests uniquement	Créer des rapports de tendance afin d'identifier les améliorations et les régressions des performances. Pour plus d'informations sur les tendances, voir <i>HP ALM Performance Center Guide</i> . Disponible pour : Performance Center
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
 Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
 Détails de l'exécution	Exécutions et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'exécution, qui permet d'afficher et de modifier les détails de l'exécution sélectionnée.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
 Écran d'exécution	<Menu contextuel> Onglet Exécutions de tests uniquement	Accéder à l'écran d'exécution du test de performances dans lequel vous pouvez visualiser et gérer l'exécution de test. Pour plus d'informations, consultez <i>HP ALM Performance Center Guide</i> . <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Remarque : Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état En cours d'exécution.</p> </div>
 Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105. Pour plus d'informations sur les champs liés à l'exécution de test, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.
 Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les exécutions dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
 Afficher le rapport	<barre d'outils> Onglets Exécutions de campagnes de test et Exécutions de la suite de vérification de compilation uniquement	Afficher un rapport d'exécution pour l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, voir « Rapport d'exécution - Client du bureau » page 823.
 Arrêter l'exécution	<barre d'outils>	Arrêter l'exécution de l'exécution sélectionnée. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque l'exécution sélectionnée est associée à l'état En cours d'initialisation, En cours d'exécution ou Arrêt en cours.</p> </div>

Champs du module Exécutions de tests


Cette section décrit les champs du module Exécutions de tests.

Accès	Dans la barre latérale de ALM, sous Test, sélectionnez Exécutions de tests .
Informations importantes	L'onglet Exécutions de tests est disponible dans toutes les éditions alors que les onglets Exécutions de campagnes de test et Exécutions de la suite de vérification de compilation sont uniquement disponibles dans ALM Edition. Certains des champs ci-dessous sont uniquement disponibles dans les onglets Exécutions de campagnes de test et Exécutions de la suite de vérification de compilation .
Voir aussi	« Fenêtre du module Exécutions de tests » page 977

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
Nom de la suite de vérification de compilation	Nom de la suite de vérification de compilation.
Exécution réussie	Indique si l'exécution sélectionnée s'est terminée avec un statut Succès .
Configuration : Nom	Nom de la configuration de test affectée à l'exécution de test sélectionnée.
Exécution préliminaire	Indiquer si l'exécution du test sélectionné est une exécution préliminaire. Pour plus d'informations, voir « Exécutions préliminaires » page 696. Valeur par défaut : N
Durée	Durée d'exécution du test en secondes. Remarque : Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
Date de fin	Date de fin de l'exécution. Remarque : Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
Environnement	L'environnement par défaut sur lequel les tests dans la campagne de test doivent s'exécuter. Les environnements sont une combinaison de systèmes d'exploitation, navigateurs, etc., sur lesquels vous testez l'application. Remarque : Les environnements sont définis à l'aide du Client Web ALM. Une fois définis, vous pouvez sélectionner les environnements dans le module Exécutions de test.
Date d'exécution	Date de la dernière exécution du test.


Éléments de l'interface	Description
Heure d'exécution	Heure de la dernière exécution du test.
Compilation externe/Numéro de version	Indique l'identificateur unique pour les exécutions de test importées. Par exemple, un numéro de compilation de l'application qui a été testée. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Chemin réseau des résultats externes	Indique le chemin réseau où sont stockées les données de test supplémentaires (par exemple, les pièces jointes). Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
Hôte	Nom de l'ordinateur sur lequel un test a été exécuté.
Statut d'itérations	<p>Business Process Testing :</p> <p>Dans la boîte de dialogue Exécuteur manuel : Champ de texte enrichi dans lequel vous pouvez entrer des commentaires sur le statut de chaque itération.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Instance de test : Statuts des itérations de test sous forme de barre. Cette dernière est divisée en couleurs qui représentent les statuts des exécutions, alors que le nombre représente le nombre d'itérations avec chaque statut.</p> <p>Légende :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Succès. Vert • Échec. Rouge • Bloqué. Blanc • Non terminé. Violet • Non exécuté. Orange • N/A. Jaune <p>Voir aussi : « Légende » page 773</p>
Nom de la tâche Jenkins	Le nom de la tâche Jenkins qui a chargé les résultats d'exécution dans ALM. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE

Éléments de l'interface	Description
URL des résultats d'exécution Jenkins	L'URL pour l'affichage de la compilation de Jenkins. Disponible pour : Type de test TEST-EXTERNE
ID exécution	ID numérique unique pour l'exécution, affecté automatiquement par ALM. Ce numéro est généré automatiquement par le système au lancement de l'exécution. Vous pouvez cliquer dans le champ ID exécution de la grille Rapport d'exécution pour accéder à l'exécution de l'instance de test dans l'onglet Exécutions de tests .
Nom de l'exécution	Nom de l'exécution du test. Fast_run indique que ALM a créé cette exécution lorsqu'un utilisateur a modifié manuellement le champ Statut de l'instance de test sans exécuter le test. L'icône affichée indique les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Le type de test. Pour plus d'informations, voir « Types de tests » page 485. • Une exécution de test manuel à l'aide de Sprinter . Pour plus d'informations sur Sprinter, voir « HP Sprinter - Présentation » page 834.
Heure de début	Heure de début de l'exécution. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.</p> </div>
État	Indiquer la progression d'une exécution. Valeurs possibles : En cours d'initialisation , En cours d'exécution , Arrêt en cours , Échec d'exécution , Terminé . Champ en lecture seule.

Éléments de l'interface	Description
Statut (exécution d'une instance de test, d'une campagne de test ou d'une suite de vérification de compilation)	Indiquer le statut d'exécution d'une instance de test, d'une campagne de test ou d'une suite de vérification de compilation. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Bloqué. Une ou plusieurs étapes ne peuvent pas être exécutées. Par exemple, le test est exécuté sur un ordinateur distant, mais il ne peut pas se poursuivre en raison d'un incident lié à l'environnement, tel que des problèmes de réseau ou une panne matérielle. • Échec. Une ou plusieurs étapes de l'exécution ont échoué, et aucune n'a le statut Bloqué. • N/A. Le statut actuel n'est pas applicable. Il n'existe aucune étape, ou le statut d'exécution N/A est associé à une étape. • Non exécuté. Aucune étape n'a été exécutée. • Non terminé. Une ou plusieurs étapes ne sont pas terminées ou n'ont pas été exécutées, et aucune n'a le statut Bloqué ou Échec. • Succès. L'exécution s'est bien déroulée. Toutes les étapes sont associées au statut d'exécution Succès.
Campagne de test	Nom de la campagne de test.
Campagne de test : Nom	Nom de la campagne de test associé à l'exécution de test sélectionnée.
Test : Nom du test	Nom du test associé à l'exécution de test sélectionnée.
Testeur	Nom de la personne qui exécute le test.









Boîte de dialogue Détails de l'exécution

Cette boîte de dialogue contient les détails de test et d'étape pour une exécution de test.

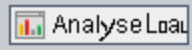



Accès	Dans Test > Exécutions de tests , cliquez sur Exécutions de tests . Sélectionnez une exécution et cliquez sur Détails de l'exécution  .
-------	--


Informations importantes	Les boutons et les options disponibles peuvent varier selon le type de test ou l'exécuteur.
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Champs du module Exécution des tests » page 739 • « Exécutions de tests - Présentation » page 972 • « Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution » page 997

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Naviguer parmi les exécutions de la grille.
	Indicateur de suivi. Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi, qui permet de définir un indicateur de suivi pour l'exécution. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.
	Envoyer par e-mail. Accéder à la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une exécution par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>

Éléments de l'interface	Description
Détails	<p>Afficher des détails sur l'exécution. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.</p> <p>Cliquez sur la zone Commentaires pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>


Éléments de l'interface	Description
Rapport	<p>Afficher les résultats et les détails sur l'étape de test de l'exécution.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants : <ul style="list-style-type: none"> •  Ouvrir et afficher les résultats dans Analyse LoadRunner. Disponible pour le type de test LR-SCENARIO. •  Ouvrir et afficher le rapport dans UFT. Disponible pour le type de test GUI-TEST. <p>Le bouton de lancement du rapport n'est activé que si vous avez installé le complément Unified Functional Testing à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management. Pour plus d'informations sur l'installation des compléments, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>.</p> • Lien Infos système collectées. Ouvrir la boîte de dialogue Informations système. Afficher les informations système collectées, telles que l'UC, la mémoire et les processus fonctionnant sur l'ordinateur lors de l'exécution du test. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST. • Capture d'image du bureau. Ouvrir l'image capturée de l'ordinateur qui exécute le test système. Disponible pour le type de test SYSTEM-TEST. • Pour les tests de type externe (TEST-EXTERNE), affiche également les liens suivants : <ul style="list-style-type: none"> •  View Run Results on Jenkins Ouvrir Jenkins et afficher les résultats de l'exécution. •  Open External Run Results Path Ouvrir le système de fichiers et afficher les résultats de l'exécution et des données supplémentaires (par exemple, les captures). Ce chemin est défini dans la boîte de dialogue Importation des résultats des tests externes Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Importer les

Éléments de l'interface	Description
	<p>résultats des tests externes » page 871.</p> <p>Pour plus d'informations sur les tests externes, voir « Intégration des tests externes - Présentation » page 862.</p>
Résultats	<p>Performance Center : Gérer les fichiers de résultats générés pendant l'exécution de test sélectionnée</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Cet onglet est disponible uniquement à partir de l'onglet Exécutions de tests.</p> </div>
Journal des événements	<p>Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i>.</p>
Étapes	<p>Afficher les détails sur l'étape de test et les résultats de l'exécution. Pour afficher les résultats détaillés de l'étape, sélectionnez une étape dans la grille et cliquez sur le bouton Détails . Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution » à la page suivante.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Non disponible pour les exécutions de certains types de test et exécuteurs.</p> </div>
Pièces jointes	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exécution. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
Paramètres	<p>Afficher les paramètres de test manuel utilisés dans les étapes de test. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739 et « Champs du module Plan de test » page 510.</p>
Anomalies liées	<p>Liste des anomalies liées à l'exécution. Vous pouvez afficher, ajouter et supprimer des liens d'anomalie. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
Historique	<p>Afficher une liste des modifications apportées à l'exécution. Pour plus d'informations, voir « Onglet Historique » page 92.</p>



Éléments de l'interface	Description
Résultats des critères	Afficher les résultats de la dernière exécution des critères de test pour le test du processus métier sélectionné. Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .
Itérations	Statut de chaque itération pour le test de processus métier sélectionné. Business Process Testing : La fonctionnalité relative aux itérations est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Business Process Testing User Guide</i> .




Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution

Cette boîte de dialogue contient les détails d'étape de test pour l'exécution.

Accès	Dans la boîte de dialogue Détails de l'exécution, vue Étapes, sélectionnez une étape, puis cliquez sur le bouton Détails  .
Informations importantes	Cette boîte de dialogue n'est pas disponible pour les exécutions Sprinter.
Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Champs du module Exécution des tests » page 739 « Exécutions de tests - Présentation » page 972


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Naviguer parmi les étapes de l'exécution.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Détails	Afficher des détails sur l'étape. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739. Cliquez sur la zone Description pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe. Cliquez sur les autres onglets pour afficher des détails complémentaires sur l'étape, tels que les résultats obtenus, ceux attendus et les conditions d'exécution.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'étape. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Anomalies liées	Liste des anomalies liées à l'étape. Vous pouvez afficher, ajouter et supprimer des liens d'anomalie. Pour plus d'informations, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.








Boîte de dialogue Exécution de la campagne de test/suite de vérification de compilation - Détails

Cette boîte de dialogue contient des informations pour une exécution de campagne de test ou de suite de vérification de compilation.

Accès	Dans Test > Exécutions de tests , cliquez sur Exécutions de campagnes de test ou sur Exécutions de la suite de vérification de compilation . Sélectionnez une exécution et cliquez sur  .
--------------	--

Tâches connexes	« Comment afficher les exécutions de test » page 973
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Champs du module Exécution des tests » page 739 • « Exécutions de tests - Présentation » page 972

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Naviguer parmi les exécutions de la grille.
	Envoyer par e-mail. Accéder à la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une exécution par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
	Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ». Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb
Détails	Afficher des détails sur l'exécution de la campagne de test ou sur l'exécution de la suite de vérification de compilation. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir « Champs du module Exécution des tests » page 739.
Journal des événements	Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>Manuel HP ALM Lab Management</i> .

Assistant Purger des exécutions

Cet assistant permet de supprimer les résultats des exécutions précédentes de test dans votre projet.




Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Dans Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez Campagnes de test > Purger des exécutions.• Dans Exécutions de tests > onglet Exécutions de tests, sélectionnez Exécutions de tests > Purger des exécutions.
Tâches connexes	« Comment créer des campagnes de test » page 757
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Page Sélectionner les campagnes de test à purger » ci-dessous > « Page Sélectionner le type de purge » à la page suivante > « Page Confirmer la demande de purge » page 1002
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Exécutions de tests - Présentation » page 972• « Fenêtre du module Exécution des tests » page 704

Page Sélectionner les campagnes de test à purger

Cette page de l'assistant permet de sélectionner les campagnes de test à purger.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant Purger des exécutions » ci-dessus.
Carte de l'assistant	L'« Assistant Purger des exécutions » ci-dessus contient : « Page Sélectionner les campagnes de test à purger » ci-dessus > « Page Sélectionner le type de purge » à la page suivante > « Page Confirmer la demande de purge » page 1002
Voir aussi	« Exécutions de tests - Présentation » page 972

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Déplacer les campagnes de test sélectionnées entre Campagnes de test disponibles et Campagnes de test sélectionnées.</p> <p> Astuce : Vous pouvez également faire glisser les noms de campagne de test entre les volets ou double-cliquer sur un nom de campagne de test pour la déplacer dans l'autre volet.</p>
	<p>Déplacer toutes les campagnes de test entre Campagnes de test disponibles et Campagnes de test sélectionnées.</p>
<p>Campagnes de test disponibles</p>	<p>Liste des campagnes de test de votre projet non encore sélectionnées pour la purge.</p>
<p>Campagnes de test sélectionnées</p>	<p>Liste des campagnes de test sélectionnées pour la purge.</p>

Page Sélectionner le type de purge

Cette page de l'assistant permet de sélectionner le type de purge et de définir ses conditions.

<p>Informations importantes</p>	<p>Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant Purger des exécutions » à la page précédente.</p>
<p>Carte de l'assistant</p>	<p>L'« Assistant Purger des exécutions » à la page précédente contient :</p> <p>« Page Sélectionner les campagnes de test à purger » à la page précédente > « Page Sélectionner le type de purge » ci-dessus > « Page Confirmer la demande de purge » à la page suivante</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Exécutions de tests - Présentation » page 972</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	Les options suivantes sont disponibles : Exécutions. Supprimer les résultats d'exécution de test. Étapes d'exécution uniquement. Supprimer les étapes d'exécution en conservant tous les détails d'exécution.
À partir des exécutions antérieures à	Heure avant laquelle vous souhaitez supprimer les données de l'exécution sélectionnée.
Nombre d'exécutions par test à conserver	Nombre de résultats d'exécution de test à conserver pour chaque test.
Purger uniquement les exécutions préliminaires	Purger uniquement les exécutions identifiées comme Exécution préliminaire . Pour plus d'informations sur les exécutions préliminaires, voir « Exécutions préliminaires » page 696 .

Page Confirmer la demande de purge

Cette page de l'assistant permet de consulter un récapitulatif de votre demande et de confirmer la purge.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant Purger des exécutions » page 1000 .
Carte de l'assistant	L'« Assistant Purger des exécutions » page 1000 contient : « Page Sélectionner les campagnes de test à purger » page 1000 > « Page Sélectionner le type de purge » à la page précédente > « Page Confirmer la demande de purge » ci-dessus
Voir aussi	« Exécutions de tests - Présentation » page 972

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Zone de détails de la demande>	Récapituler les suppressions que vous avez demandées.
Fin	Supprimer les résultats d'exécution de test en fonction de vos sélections.

Partie 11 : Anomalies

Chapitre 40 : Suivi des anomalies

Contenu de ce chapitre :

- [Suivi des anomalies - Présentation](#) 1008
- [Comment suivre des anomalies dans ALM](#)1010
- [Comment rechercher des anomalies](#) 1012
- [Comment lier des anomalies](#) 1013
- [Anomalies - Interface utilisateur](#) 1014

Suivi des anomalies - Présentation

La recherche et la réparation des anomalies d'une application de manière efficace constituent des opérations essentielles dans le cadre du processus de développement. Le module Anomalies de HP Application Lifecycle Management (ALM) permet de signaler les défauts de conception d'une application et de suivre les données dérivées des enregistrements d'anomalie au cours de toutes les étapes du processus de gestion de l'application.

À l'aide du module Anomalies, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Créer des anomalies d'application pour un projet ALM.
- Suivre les anomalies jusqu'à ce que les développeurs et les testeurs de l'application déterminent qu'elles ont été résolues.

Les enregistrements d'anomalie informent les membres des équipes de développement d'applications et d'assurance qualité des nouvelles anomalies détectées par d'autres membres. Pendant que vous surveillez l'avancement de la réparation des anomalies, vous mettez à jour les informations dans votre projet.

Vous pouvez partager des anomalies entre plusieurs projets ALM. Pour partager et synchroniser les anomalies, utilisez HP ALM Synchronizer. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Synchronizer User Guide*, disponible à la page Compléments.

Versions d'ALM : Le partage d'anomalies entre plusieurs projets ALM est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Autres sujets traités dans cette section : « [Liaison d'anomalies](#) » ci-dessous

Pour plus d'informations sur l'utilisation des anomalies, voir « [Comment suivre des anomalies dans ALM](#) » page 1010.

Liaison d'anomalies

Vous pouvez lier une anomalie aux entités ALM suivantes : exigences, tests, campagnes de test, tests de processus métier, flux, instances de test, exécutions, étapes d'exécution et autres anomalies.

Exemples de cas où la liaison d'anomalie est utile :

- Un test est créé spécifiquement pour une anomalie. En créant un lien entre le test et l'anomalie, vous pouvez déterminer si le test doit être exécuté en fonction

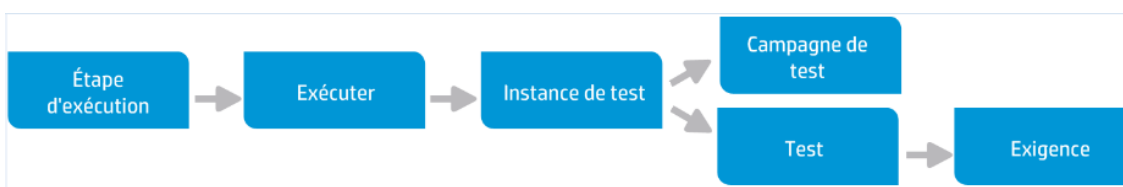
du statut de l'anomalie.

- Si vous ajoutez une anomalie au cours de l'exécution manuelle d'un test, ALM crée automatiquement un lien entre l'exécution du test et la nouvelle anomalie.

Vous pouvez lier des anomalies directement à d'autres anomalies ou à des entités. Lorsque vous ajoutez un lien d'anomalie à une entité, ALM ajoute un lien direct à l'entité et des liens indirects aux entités liées.

La liaison indirecte est un flux unidirectionnel ; ALM ne lie indirectement que des entités de niveau supérieur.

Le diagramme ci-dessous représente les liens indirects créés par ALM si une anomalie est liée à une étape d'exécution.



Pour plus d'informations sur les anomalies, voir « [Suivi des anomalies - Présentation](#) » à la page précédente.

Pour plus d'informations, voir « [Comment lier des anomalies](#) » page 1013.



Exemple :

Si vous liez une anomalie à une exécution :

- L'anomalie est liée indirectement à l'exécution, à l'instance de test de l'exécution, à la campagne de test et au test.
- Si le test correspondant est couvert par une exigence, un lien indirect est également ajouté à l'exigence.
- L'anomalie n'est pas liée indirectement aux étapes de l'exécution, car celles-ci sont des entités liées de niveau inférieur.



Remarque : Seuls les liens directs aux anomalies d'une entité peuvent être supprimés.

Comment suivre des anomalies dans ALM

Cette tâche décrit la procédure de suivi des anomalies d'une application au cours du processus de développement.

Pour plus d'informations sur les anomalies, voir « [Suivi des anomalies - Présentation](#) » page 1008.

Remarque :

Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir « [ALM - Présentation](#) » page 22.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer des anomalies](#) » ci-dessous
- « [Importer des anomalies \(facultatif\)](#) » à la page suivante
- « [Lier des anomalies et d'autres entités](#) » à la page suivante
- « [Rechercher des anomalies](#) » à la page suivante
- « [Affecter, réparer et mettre à jour des anomalies](#) » à la page suivante
- « [Analyser des anomalies](#) » page 1012

1. Créer des anomalies


- a. Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Anomalies**.
- b. Cliquez sur **Nouvelle anomalie** dans la barre d'outils de la grille Anomalies pour accéder à la boîte de dialogue Nouvelle anomalie. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle anomalie](#) » page 1030.



Astuce : La création d'une anomalie peut s'avérer un processus continu pouvant nécessiter des allées et venues entre la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, d'autres modules ALM et éventuellement le navigateur.

Pour accéder à un autre module lors de la création d'une anomalie, cliquez sur **Fermer** sans soumettre l'anomalie. Pour revenir à l'anomalie en cours de création, cliquez de nouveau sur **Nouvelle anomalie** dans le module Anomalies. ALM conserve les données, ce qui vous permet de continuer à travailler sur la même anomalie.



Pour commencer à travailler sur une autre anomalie, cliquez sur le bouton **Effacer tout**  pour effacer les données conservées.

c. Renseignez les champs de la boîte de dialogue Nouvelle anomalie.

2. Importer des anomalies (facultatif)

Outre la création d'anomalies directement dans ALM, vous pouvez en importer dans votre projet ALM à partir de Microsoft Excel. Pour importer des anomalies, vous devez d'abord installer le complément approprié. Pour plus d'informations, voir « [Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel](#) » page 25.

3. Lier des anomalies et d'autres entités

Vous pouvez lier des anomalies à des exigences, des tests, des campagnes de test, des instances de test, des exécutions, des étapes d'exécution, des tests de processus métier, des flux et d'autres anomalies.

Pour plus d'informations sur la liaison des anomalies, voir « [Comment lier des anomalies](#) » page 1013.

4. Rechercher des anomalies

Vous pouvez rechercher des anomalies dans les emplacements suivants du module Anomalies :


- La grille Anomalies pour rechercher, par exemple, les anomalies liées à un problème spécifique ou modifier une anomalie spécifique.
- La boîte de dialogue Nouvelle anomalie pour éviter, par exemple, la création d'anomalies en double.

Pour plus d'informations sur la recherche d'anomalie, voir « [Comment rechercher des anomalies](#) » à la page suivante.

5. Affecter, réparer et mettre à jour des anomalies

Vérifiez régulièrement les anomalies du projet, déterminez celles qui doivent être corrigées et modifiez en conséquence leur statut, les mises à jour cibles, les cycles cibles et autres champs.

Dans le module Anomalies, sélectionnez une anomalie dans la grille

Anomalies et cliquez sur le bouton **Détails de l'anomalie** . Renseignez les champs de la boîte de dialogue Détails de l'anomalie. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Détails de l'anomalie, voir « [Boîte de dialogue Détails de l'anomalie](#) » page 1032.

Vous pouvez, entre autres, effectuer les opérations suivantes :

- Attribuer aux anomalies à réparer le statut **Ouvert** et les affecter aux membres de l'équipe de développement.
- Dans les champs **Mise à jour cible** et **Cycle cible**, affectez les anomalies ouvertes aux mises à jour et aux cycles dans lesquels elles doivent être corrigées.
- Réparer les anomalies ouvertes. Cette opération implique l'identification de la cause des anomalies, la modification et la reconstruction de l'application ainsi que la réexécution de vos tests. Par exemple, si une anomalie ne réapparaît pas, vous pouvez lui attribuer le statut **Fermé**. Si elle réapparaît, vous pouvez lui attribuer à nouveau le statut **Ouvert**. Lorsqu'une anomalie est réparée, vous pouvez lui attribuer le statut **Corrigé**.

6. Analyser des anomalies

Analysez les données des anomalies en générant des graphiques et des rapports.

Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Afficher les données des anomalies dans un graphique.** Dans le menu du module Anomalies, sélectionnez **Analyse > Graphiques**. Pour plus d'informations sur la création de graphiques, voir « [Comment générer un graphique](#) » page 1075.
- **Créer un rapport de données sur les anomalies.** Dans le menu du module Anomalies, sélectionnez **Analyse > Rapport du projet**. Pour plus d'informations sur la création de rapports, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » page 1138.

Pour plus d'informations sur les autres outils d'analyse d'ALM, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » page 1049.

Comment rechercher des anomalies

Cette tâche explique comment rechercher des anomalies à l'aide de la boîte de dialogue/du volet Anomalies similaires. À partir de la grille Anomalies, vous pouvez à tout moment rechercher, par exemple, les anomalies liées à un problème spécifique ou modifier une anomalie spécifique.

Lors de la création d'une anomalie, vous pouvez rechercher des anomalies similaires pour éviter, par exemple, de créer des doublons.

Pour voir la vidéo expliquant comment rechercher les anomalies en double, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue/volet Anomalies similaires, voir « [Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires](#) » page 1035.

1. Afficher l'anomalie

Affichez l'anomalie pour laquelle vous souhaitez rechercher des anomalies similaires en procédant de l'une des façons suivantes :

- Sélectionnez une anomalie dans la grille Anomalies.
- Lors de la création d'une nouvelle anomalie dans la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, saisissez des informations descriptives dans les champs **Récapitulatif** et **Description**.

2. Lancer la recherche

Cliquez sur le bouton **Rechercher les anomalies similaires** .

- Sélectionnez **Rechercher les anomalies similaires** pour rechercher des anomalies similaires à l'anomalie en cours.
- Sélectionnez **Rechercher le texte similaire** pour rechercher des anomalies dont le récapitulatif ou la description est similaire à une chaîne de texte spécifiée.

Comment lier des anomalies

Les rubriques suivantes expliquent comment lier des anomalies à des entités ALM (exigences, tests, campagnes de test, instances de test, exécutions, étapes d'exécution et d'autres anomalies).

Pour plus d'informations sur la page Anomalies/Entités liées, voir « [Page Anomalies/Entités liées](#) » page 1037.

1. Lier l'anomalie

À partir du module de l'entité à laquelle vous voulez lier une anomalie, sélectionnez la page Anomalies/Entités liées, et procédez de l'une des façons suivantes :

- **Ajouter une nouvelle anomalie** : Créez l'anomalie avec laquelle établir la liaison.
- **Sélectionner une anomalie existante** : Sélectionnez une anomalie existante avec laquelle établir la liaison.



Astuce : Vous pouvez lier des anomalies et des exigences à d'autres anomalies dans le module Anomalies.

2. Afficher les résultats

Vous pouvez afficher l'entité liée à partir de l'anomalie correspondante, et l'anomalie liée à partir de l'entité correspondante.

Dans les grilles, lorsqu'une entité est liée à une anomalie, ALM ajoute l'icône **Anomalies liées** à l'entité.

	Nom	Statut de couv. directe	Auteur	ID de l'exigence
	Requirements	---		0
	Mercury Tours Application	---	alex_qc	133
	Online Travel Booking Services	---	alex_qc	134
	Products/Services On Sale	Not Covered	shelly_qc	135
	Flight Tickets	Failed	shelly_qc	136
	Flight Search	Failed	robert_qc	141
	Search Conditions	Not Covered	shelly_qc	142
	Origin And Destination	Failed	peter_qc	143
	One-Way Trip	Failed	robert_qc	149

Anomalies - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Fenêtre du module Anomalies1015
- Menus et boutons du module Anomalies1016
- Icônes du module Anomalies1025
- Champs du module Anomalies1026
- Boîte de dialogue Nouvelle anomalie1030
- Boîte de dialogue Détails de l'anomalie1032
- Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires1035
- Page Anomalies/Entités liées1037
- Boîte de dialogue Anomalies à lier1041
- Boîte de dialogue Sélectionner des exigences1042



Fenêtre du module Anomalies

Cette fenêtre permet de définir et de gérer les anomalies ALM. ALM organise et affiche les données correspondantes dans la grille Anomalies.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Anomalies .
Tâches connexes	« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010
Voir aussi	« Suivi des anomalies - Présentation » page 1008

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Anomalies>	<ul style="list-style-type: none">• Champs. Pour les définitions de champ, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.• Menus et boutons. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Anomalies » à la page suivante.• Icônes. Pour la description des icônes, voir « Icônes du module Anomalies » page 1025.• ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<barre d'état du filtre>	<p>Description du filtre appliqué à la grille. Cet élément apparaît directement sous la barre d'outils.</p> <ul style="list-style-type: none">• Affichage de <x> résultats. Indique le nombre d'enregistrements affichés par rapport au nombre total.• Récupérer tous les <x> résultats. Cliquez pour afficher tous les enregistrements.

Éléments de l'interface	Description
<p data-bbox="240 384 386 453"><filtres de la grille></p> 	<p data-bbox="440 384 1360 453">La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p data-bbox="440 478 1333 663">Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
<p data-bbox="240 697 396 800"><volet des anomalies similaires></p>	<p data-bbox="440 697 1344 800">Rechercher des anomalies similaires dans la grille Anomalies. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires » page 1035.</p> <p data-bbox="440 825 1289 915">Disponible : cliquez sur le bouton Rechercher les anomalies similaires  dans la grille Anomalies.</p>
<p data-bbox="240 951 407 1020">Onglet Description</p>	<p data-bbox="440 951 1000 978">Description de l'anomalie sélectionnée.</p> <p data-bbox="440 1003 1360 1106">Cliquez sur la zone de texte Description ou Commentaires de cet onglet pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.</p>
<p data-bbox="240 1148 342 1251">Onglet Pièces jointes</p>	<p data-bbox="440 1148 1365 1289">Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
<p data-bbox="240 1329 347 1432">Onglet Entités liées</p>	<p data-bbox="440 1329 1333 1432">Liste des anomalies et des autres entités liées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>
<p data-bbox="240 1470 391 1539">Onglet Historique</p>	<p data-bbox="440 1470 1370 1572">Liste des modifications apportées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Historique » page 92.</p>





Menus et boutons du module Anomalies



Cette section décrit les menus et les boutons du module Anomalies.

<p data-bbox="240 1778 331 1806">Accès</p>	<p data-bbox="472 1778 1235 1806">Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Anomalies.</p>
--	--




Informations importantes	 Astuce : Pour accéder à la barre de menus Anomalies à partir du module Anomalies, utilisez le raccourci ALT.
Tâches connexes	« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Icônes du module Anomalies » page 1025• « Suivi des anomalies - Présentation » page 1008



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.





Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouvelle anomalie</p> 	<p>Anomalies</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle anomalie qui permet d'ajouter une anomalie ou de poursuivre la modification d'une anomalie en cours d'ajout. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Nouvelle anomalie » page 1030.</p> <p> Astuce : La création d'une anomalie peut s'avérer un processus continu pouvant nécessiter des allées et venues entre la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, d'autres modules ALM et éventuellement le navigateur.</p> <p>Pour accéder à un autre module lors de la création d'une anomalie, cliquez sur Fermer sans soumettre l'anomalie. Pour revenir à l'anomalie en cours de création, cliquez de nouveau sur Nouvelle anomalie dans le module Anomalies. ALM conserve les données, ce qui vous permet de continuer à travailler sur la même anomalie.</p> <p>Pour commencer à travailler sur une autre anomalie, cliquez sur le bouton Effacer tout  pour effacer les données conservées.</p>
<p>Atteindre l'anomalie </p>	<p>Anomalies</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'anomalie, qui permet de rechercher un test spécifique par ID d'anomalie.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Envoyer par e-mail 	Anomalies	Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une anomalie par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.
Détails de l'anomalie 	Anomalies	Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'anomalie qui permet d'afficher les détails de l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Détails de l'anomalie » page 1032.
Exporter	Anomalies	Ouvre la boîte de dialogue Exporter les données de la grille, qui permet d'exporter les anomalies dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter toutes les anomalies de la grille. • Sélectionné. Exporter les anomalies sélectionnées dans la grille.
Copier/Coller	Édition	Copier les anomalies sélectionnées dans le même projet ou dans un autre projet. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p>Remarque : Pour copier des anomalies d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif d'ALM. Pour que la copie des anomalies fonctionne, aucun regroupement ne doit être appliqué.</p> </div>


Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Édition	Copier l'anomalie sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. L'anomalie elle-même n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche l'anomalie. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Supprimer 	Édition	Supprimer l'anomalie sélectionnée. Lorsque vous supprimez une anomalie, ALM ne réutilise pas son identificateur (ID).
Sélectionner tout	Édition	Sélectionner toutes les anomalies de la grille.
Inverser la sélection	Édition	Désélectionner les anomalies sélectionnées précédemment dans la grille et sélectionner les anomalies non sélectionnées.
Rechercher	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher qui permet de rechercher une anomalie dans le module Anomalies. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Rechercher » page 79.
Suivant	Édition	Rechercher dans la grille Anomalies le prochain élément qui répond aux critères de recherche définis préalablement.
Remplacer	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Remplacer qui permet de remplacer une valeur de champ. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Remplacer » page 81.
Mettre à jour la sélection	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs anomalies sélectionnées dans la grille. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection » page 108.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Recherche de texte 	Édition	Ouvrir le volet de recherche de texte dans la partie inférieure de la fenêtre du module Anomalies, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Volet Recherche de texte » page 84.
Rechercher les anomalies similaires 	Édition	Rechercher les anomalies similaires à l'anomalie sélectionnée à l'aide des mots-clés définis dans les champs Récapitulatif et Description . L'affichage des anomalies similaires est déterminé par le pourcentage de similarité indiqué dans le bas du volet. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires » page 1035.
Rechercher le texte similaire	Édition	Rechercher les anomalies similaires à la chaîne de texte à l'aide des mots-clés définis dans les champs Récapitulatif et Description . Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires » page 1035.
Alertes	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Alertes qui permet d'afficher les alertes liées à l'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.
Effacer les alertes	Édition	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Comment utiliser les alertes » page 116.
Indicateur de suivi 	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi qui permet de définir un indicateur de suivi pour l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Accrocher/Annuler l'accrochage 	<barre d'outils>	<p>Accroche l'anomalie ou annule son accrochage.</p> <p>Accès : Grille de l'anomalie, Détails de l'anomalie.</p> <p>Pour plus d'informations, voir « Éléments accrochés - Présentation » page 132.</p>
Effacer l'indicateur de suivi	Édition	<p>Effacer un indicateur de suivi d'une anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur les concepts, voir « Indicateurs de suivi - Présentation » page 116.</p>
Définir les valeurs par défaut	Édition	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut, qui permet de définir les valeurs par défaut de certains champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir la « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
Effacer les valeurs par défaut	Édition	<p>Supprimer les valeurs par défaut définies à l'aide de la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Lors de la création de nouvelles anomalies, aucune valeur par défaut n'est disponible.</p>
Filtres de la grille 	Affichage	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
Colonnes des indicateurs	Affichage	<p>Indicateurs apparaissant dans la partie gauche de la fenêtre Anomalies. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Icônes du module Anomalies » page 1025.</p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Panneau d'information	Affichage	Onglets du panneau d'informations situé dans la partie inférieure de la grille Anomalies. Pour plus d'informations, voir « Fenêtre du module Anomalies » page 1015.
Filtrer/trier 	Affichage	Filtrer et trier les anomalies dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser la grille Anomalies pour afficher les anomalies les plus récentes en fonction des filtres sélectionnés.
Sélectionner des colonnes 	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
Pièces jointes 	<barre d'outils>	Ouvrir la page Pièce jointe qui permet d'afficher des pièces jointes et d'en ajouter à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98.
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Ajouter un favori » page 127.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Organiser les favoris » page 128.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Rapports de projet	Analyse	<p>Liste des rapports de projet prédéfinis que vous pouvez créer à partir des données des anomalies. Pour plus d'informations sur les types de rapports, voir « Rapports de projet prédéfinis » page 1143.</p> <p>Un aperçu du rapport s'affiche lors de la sélection d'un rapport dans la liste. Cet aperçu peut contenir jusqu'à cinq entités par section du rapport. Pour générer le rapport complet, dans le coin supérieur gauche de l'aperçu, cliquez sur la flèche pointant vers le bas associée au bouton Générer et sélectionnez le format de rapport à générer.</p>
Graphiques	Analyse	<p>Liste des graphiques que vous pouvez générer pour les données des anomalies. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique.</p> <p>Pour plus de détails sur les types de graphiques prédéfinis, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080.</p>
Plus récents	Analyse	Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Recherche globale 	<barre d'outils>	<p>Un moteur de recherche globale qui permet de rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'activation de la recherche globale, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre Recherche globale » page 87.</p>





Icônes du module Anomalies

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Anomalies.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Anomalies .
Tâches connexes	« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Suivi des anomalies - Présentation » page 1008 • « Menus et boutons du module Anomalies » page 1016 • « Champs du module Anomalies » à la page suivante

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Alertes. Cliquez pour afficher les alertes de l'anomalie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alerte rouge. L'alerte est nouvelle. • Alerte grise. L'alerte a déjà été lue. <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p>
	<p>Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'anomalie spécifiée.</p> <p>Ouvrez une pièce jointe en la sélectionnant dans la liste. S'il existe plus de dix pièces jointes, cliquez sur le lien plus de pièces jointes pour voir la liste dans la page Pièces jointes. Pour plus d'informations, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
	<p>Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'anomalie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur gris. L'indicateur de suivi est nouveau. • Indicateur rouge. La date de suivi est atteinte. <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	<p>Entités liées. Cliquez pour afficher les entités liées à l'anomalie dans la boîte de dialogue Détails de l'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>

Champs du module Anomalies

Cette section décrit les champs du module Anomalies.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez Anomalies .
-------	---

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajouter des champs définis par l'utilisateur et modifier l'étiquette des champs dans le module Anomalies. Vous pouvez également personnaliser les listes de projets. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Vous pouvez utiliser l'Éditeur de script pour limiter et modifier de manière dynamique les champs et les valeurs du module Anomalies. Pour plus d'informations, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Lorsque vous sélectionnez une colonne d'anomalies contenant un nom d'utilisateur (champs définis par l'utilisateur), ALM affiche une liste contenant le nom et le prénom de chaque utilisateur. Vous pouvez rechercher, trier et regrouper des utilisateurs par groupe d'utilisateurs ou les sélectionner dans la liste des utilisateurs ou une arborescence de groupes. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Liste des utilisateurs » page 77.
Tâches connexes	<p>« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Suivi des anomalies - Présentation » page 1008 • « Menus et boutons du module Anomalies » page 1016 • « Fenêtre du module Anomalies » page 1015

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
Temps de correction réel	Nombre réel de jours nécessaires à la correction de l'anomalie. Si ce champ n'est pas renseigné, ALM calcule automatiquement ce temps en soustrayant la date de fermeture de la date de détection .
Affecté à	Nom d'utilisateur de la personne chargée de corriger l'anomalie.
Fermé dans la version	Version de l'application dans laquelle l'anomalie a été fermée.
Date de fermeture	Date de fermeture de l'anomalie.

Éléments de l'interface	Description
Commentaires	Commentaires relatifs à l'anomalie. Pour ajouter un commentaire, cliquez sur le bouton Commentaire . Une nouvelle section est ajoutée à la zone Commentaires, contenant votre nom d'utilisateur et la date actuelle de la base de données.
ID anomalie	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à l'anomalie par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Description	Description détaillée de l'anomalie.
Déecté par	Nom d'utilisateur de la personne qui a soumis l'anomalie.
Déecté dans le cycle	Cycle dans lequel l'anomalie a été déctée. Lors de l'affectation d'une anomalie à un cycle dans le champ Déecté dans le cycle , la mise à jour d'ALM est affectée automatiquement au champ Déecté dans la mise à jour .
Déecté dans la mise à jour	Mise à jour dans laquelle l'anomalie a été déctée.
Déecté dans la version	Version de l'application dans laquelle l'anomalie a été déctée.
Déecté le	Date de déctation de l'anomalie. Par défaut : la date actuelle du serveur de base de données.
Environnement concerné	Environnement dans lequel l'anomalie a été déctée. Les environnements sont une combinaison de systèmes d'exploitation, navigateurs, etc., sur lesquels vous testez l'application. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Les environnements sont définis à l'aide du Client Web ALM. Une fois définis, vous pouvez les sélectionner au moment de signaler une anomalie.</p> </div>
Temps de correction estimé	Nombre estimé de jours nécessaires à la correction de l'anomalie.







Éléments de l'interface	Description
Modifiée	Date et heure de la dernière modification apportée à l'anomalie.
Version de fermeture planifiée	Version dans laquelle la correction de l'anomalie a été prévue.
Priorité	Priorité de l'anomalie allant du niveau 1 (non urgent) au niveau 5 (urgent).
Projet	Nom du projet contenant l'anomalie.
Reproductible	Indiquer si l'anomalie peut être recréée dans les mêmes conditions que celles dans lesquelles elle a été détectée. Par défaut : O
Gravité	Gravité de l'anomalie allant du niveau 1 (légère) au niveau 5 (sévère).
Statut	Statut en cours de l'anomalie. Le statut d'une anomalie peut avoir l'une des valeurs suivantes : Fermé, Corrigé, Nouveau, Ouvert, Rejeté, Réouvert. Par défaut : Nouveau
Objet	Dossier de sujets.
Récapitulatif	Bref récapitulatif de l'anomalie.
Cycle cible	Cycle dans lequel l'anomalie doit être corrigée. Lors de l'affectation d'une anomalie à un cycle dans le champ Cycle cible , la mise à jour d'ALM est affectée automatiquement au champ Mise à jour cible .
Mise à jour cible	Mise à jour dans laquelle l'anomalie doit être fermée.



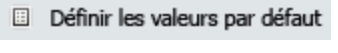

Boîte de dialogue Nouvelle anomalie

Cette boîte de dialogue permet de créer des anomalies.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• À partir du module Anomalies, cliquez sur  .• À partir de n'importe quel module, sur le titre, cliquez sur  et sélectionnez Nouvelle anomalie.
Informations importantes	 Astuce : Vous pouvez définir des valeurs par défaut pour certains champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.
Tâches connexes	« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010
Voir aussi	« Suivi des anomalies - Présentation » page 1008

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Effacer tous les champs. Effacer les données.</p> <p> Astuce : La création d'une anomalie peut s'avérer un processus continu pouvant nécessiter des allées et venues entre la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, d'autres modules ALM et éventuellement le navigateur.</p> <p>Pour accéder à un autre module lors de la création d'une anomalie, cliquez sur Fermer sans soumettre l'anomalie. Pour revenir à l'anomalie en cours de création, cliquez de nouveau sur Nouvelle anomalie dans le module Anomalies. ALM conserve les données, ce qui vous permet de continuer à travailler sur la même anomalie.</p> <p>Pour commencer à travailler sur une autre anomalie, cliquez sur le bouton Effacer tout  pour effacer les données conservées.</p>
	<p>Rechercher une anomalie similaire. Ouvrir la boîte de dialogue Anomalies similaires qui permet de rechercher :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les anomalies similaires à la nouvelle anomalie, • les anomalies similaires à la chaîne de texte. <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires » page 1035.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
	<p>Utiliser les valeurs par défaut. Entrer des valeurs par défaut dans certains champs, telles qu'elles sont définies dans la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
	<p>Définir les valeurs par défaut. Spécifier des valeurs par défaut pour certains champs à l'aide de la boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut » page 109.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
<p>Détails</p>	<p>Liste des champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur ces champs, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.</p>
<p>Pièces jointes</p>	<p>Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la nouvelle anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>






Boîte de dialogue Détails de l'anomalie







Cette boîte de dialogue permet de mettre à jour les détails d'une anomalie, d'ajouter des pièces jointes, d'afficher l'historique des anomalies et de lier une anomalie à d'autres anomalies. Vous pouvez également afficher d'autres entités liées à l'anomalie.

<p>Accès</p>	<p>Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une anomalie dans la grille Anomalies et choisissez l'option Détails de l'anomalie.</p>
---------------------	---

Tâches connexes	« Comment suivre des anomalies dans ALM » page 1010
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Suivi des anomalies - Présentation » page 1008 • « Champs du module Anomalies » page 1026

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
	Enregistrer. Enregistrer les détails.
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux anomalies.
	<p>Atteindre l'anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'anomalie, qui permet de rechercher un test spécifique par ID d'anomalie. Vous pouvez accéder uniquement aux anomalies incluses dans le filtre en cours. Après avoir indiqué l'ID anomalie, cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir Détails. Ouvrir l'anomalie dans la boîte de dialogue Détails de l'anomalie. • Afficher dans la grille. Mettre en évidence l'anomalie dans la grille des anomalies après fermeture de la boîte de dialogue Détails de l'anomalie.
	<p>Indicateur de suivi. Ouvrir la boîte de dialogue Indicateur de suivi qui permet de définir un indicateur de suivi pour les anomalies sélectionnées. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Indicateur de suivi » page 120.</p>
	<p>Alertes. Ouvrir la boîte de dialogue Alertes qui permet d'afficher les alertes liées à l'anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Alertes » page 119.</p> <p>Accès lorsque : une alerte est associée à l'anomalie sélectionnée.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Rapport Anomalies standard. Sélectionnez l'un des rapports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapport d'exécution. Permet d'afficher des informations détaillées sur l'exécution du test lié. Disponible : Si l'anomalie est liée à une exécution de test. • Rapport Anomalies standard Rapport standard sur l'anomalie sélectionnée.
	<p>Envoyer par e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer une anomalie par e-mail aux destinataires sélectionnés dans une liste. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Envoyer un e-mail » page 94.</p>
	<p>Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.</p>
	<p>Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.</p>
	<p>Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.</p>
	<p>Recherche de champ. Rechercher un nom de champ spécifié. Prend en charge les caractères génériques de recherche avec l'astérisque « * » et le point d'interrogation « ? ».</p> <p>Par exemple : a*b renvoie acb et adefb ; a?b renvoie acb</p>
<p>Détails</p>	<p>Liste des champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur ces champs, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.</p>
<p>Pièces jointes</p>	<p>Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Pièces jointes » page 98.</p>
<p>Entités liées</p>	<p>Liste des entités liées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Page Anomalies/Entités liées » page 1037.</p>





Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Historique » page 92.

Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires

La boîte de dialogue Anomalies similaires permet de rechercher des anomalies similaires avant d'en soumettre une nouvelle. Le volet Anomalies similaires permet de rechercher à tout moment des anomalies similaires dans la grille Anomalies.

Accès	Dans la grille Anomalies ou la boîte de dialogue Nouvelle anomalie, sélectionnez une anomalie et cliquez sur le bouton Rechercher les anomalies similaires  . Sélectionnez Rechercher les anomalies similaires ou Rechercher le texte similaire .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• La recherche d'anomalies similaires consiste à comparer soit l'anomalie sélectionnée à d'autres anomalies du projet soit des anomalies à une chaîne de texte.• Lors d'une opération Rechercher les éléments similaires, les éléments les plus pertinents apparaissent au début de la liste des résultats. Un message s'affiche s'il n'existe aucune anomalie similaire.
Tâches connexes	« Comment rechercher des anomalies » page 1012
Voir aussi	« Suivi des anomalies - Présentation » page 1008

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :


Éléments de l'interface	Description
Rechercher :	Chaîne de texte à rechercher. Les résultats de recherche ne respectent pas la casse. Les éléments suivants sont ignorés : <ul style="list-style-type: none"> • articles (un, une, le, la), • conjonctions de coordination (et, mais, pour, ni, ou), • opérateurs booléens (et, ou, non, si, alors), • caractères génériques (?, *, []).
% de proximité	Lors de la recherche d'un texte similaire, ALM limite les résultats des anomalies trouvées à une similarité minimale déterminée par ce pourcentage. Par défaut : ALM renvoie les anomalies dont la similarité est au moins égale à 25 pour cent.
Rechercher	Lancer une recherche.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Champs permettant une recherche. Champs permettant de rechercher des anomalies similaires. Ils sont en lecture seule.
	Atteindre. Accéder à l'anomalie sélectionnée dans la grille Anomalies.
<anomalies>	Liste des anomalies similaires. Pour plus d'informations sur les champs affichés pour les anomalies similaires, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.
Élément	Nombre d'anomalies en cours par rapport au nombre total d'anomalies similaires trouvées. 







Page Anomalies/Entités liées




Cette page permet de définir et de gérer les liens aux anomalies à partir d'autres anomalies et entités.


Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • À partir du module Anomalies : dans la barre latérale de la boîte de dialogue Détails de l'anomalie, sélectionnez Entités liées. Cliquez sur l'onglet Anomalies pour les anomalies liées ou sur l'onglet Autres pour les entités liées autres que des anomalies. • À partir des autres modules et boîtes de dialogue : cliquez sur le bouton Anomalies liées de la barre latérale ou sur l'onglet Anomalies liées.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez lier des anomalies aux entités ALM suivantes : exigences, processus métier, tests, campagnes de test, tests de processus métier, flux, instances de test, exécutions, étapes d'exécution et anomalies. • Vous pouvez lier des anomalies à d'autres anomalies dans le module Anomalies. • Pour lier une anomalie à d'autres entités ALM, accédez au module ou à la boîte de dialogue Détails de l'entité concernée.
Tâches connexes	« Comment lier des anomalies » page 1013
Voir aussi	« Suivi des anomalies - Présentation » page 1008

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux entités.</p> <p>Accès : Onglet Anomalies liées.</p>


Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter et lier une anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle anomalie qui permet d'ajouter un lien d'anomalie en soumettant une nouvelle anomalie. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Nouvelle anomalie » page 1030.</p> <p>Accès : tous les modules excepté le module Anomalies.</p>
	<p>Lier une anomalie existante. Ajouter un lien à une anomalie existante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Par ID. Dans la boîte de dialogue Lier une anomalie existante, sélectionnez une anomalie en entrant son ID. • Sélectionner. Dans la boîte de dialogue Anomalies à lier, sélectionnez une anomalie dans la grille. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Anomalies à lier » page 1041.
	<p>Lier exigence source. Ajouter un lien à une exigence existante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Par ID. Dans la boîte de dialogue Lier exigence existante, sélectionnez une exigence en entrant l'identifiant associé. • Sélectionner. Dans la boîte de dialogue Sélectionner des exigences, sélectionnez une exigence dans la grille. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des exigences » page 1042. <p>Accès : Onglet Autres de la page dans le module Anomalies.</p>
	<p>Supprimer le lien. Supprimer le lien sélectionné.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser la liste des anomalies ou entités liées pour afficher les exécutions les plus récentes en fonction des filtres sélectionnés.</p>
	<p>Filtrer/trier. Filtrer et trier la liste des anomalies et entités liées. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>
	<p>Détails de l'anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Détails de l'anomalie qui permet d'afficher les détails de l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Détails de l'anomalie » page 1032.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Atteindre l'anomalie. Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'anomalie pour l'anomalie liée. • Atteindre l'entité "Relié par". Accéder à la boîte de dialogue Détails pour l'entité liée à l'anomalie.
<p>Type de lien</p>	<p>Sélectionnez une option :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liens directs. Afficher uniquement les liens directs. • Tous les liens. Afficher tous les liens. <p>Pour plus d'informations sur les liens directs et indirects, voir « Suivi des anomalies - Présentation » page 1008.</p> <p>Accès : tous les modules excepté le module Anomalies.</p>
<p>Afficher les liens pour</p>	<p>Déterminer les liens à afficher.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liens Exigences actuelles. Liens d'anomalie ajoutés uniquement à l'exigence en cours. • Liens enfant inclus. Liens d'anomalie ajoutés à l'exigence en cours et à ses enfants. <p>Accès : Module Exigences</p>
<p><barre d'état du filtre></p>	<p>Description des filtres appliqués à la grille. Cet élément apparaît directement au-dessus des zones de filtre de la grille.</p>
<p><Champs du module Anomalies></p>	<p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Champs du module Anomalies » page 1026.</p>





Éléments de l'interface	Description
<p data-bbox="240 342 423 411"><filtres de la grille></p> 	<p data-bbox="500 342 1312 447">La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p data-bbox="500 474 1377 657">Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p>
Créé par	Nom d'utilisateur de la personne qui a créé le lien.
Date de création	Date de création du lien.
Commentaire du lien	Ajouter des commentaires sur le lien.
ID lien	ID numérique affecté automatiquement au lien par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Type de lien	Valeur de la liste personnalisée Type de lien. Pour plus d'informations sur les listes, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
Statut du lien	Statut en cours de l'entité liée.
ID entité liée	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à l'entité liée par ALM. Ce champ est en lecture seule.
Nom de l'entité liée	Nom de l'entité liée. Nom d'une exigence, par exemple.
Type d'entité liée	Type de l'entité liée (par exemple : étape, test, campagne de test).
Anomalies	Liste des anomalies liées à l'anomalie en cours.
Autres	Liste des autres anomalies liées à l'anomalie en cours.


Boîte de dialogue Anomalies à lier

Cette boîte de dialogue permet de lier des anomalies entre elles dans le module Anomalies.

Accès	Accédez à la boîte de dialogue Détails de l'anomalie d'une anomalie, cliquez sur les onglets Entités liées et Anomalies . Cliquez sur Lier une anomalie existante  et sélectionnez Sélectionner .
Tâches connexes	« Comment lier des anomalies » page 1013
Voir aussi	« Liaison d'anomalies » page 1008


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la liste des anomalies.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille des données, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.
	Rechercher. Accéder à la boîte de dialogue Anomalies similaires, qui permet de rechercher des anomalies identiques à une chaîne de texte. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires » page 1035.
<barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Cet élément apparaît directement au-dessus des zones de filtre de la grille.


Éléments de l'interface	Description
<filtres de la grille> 	<p>La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes.</p> <p>Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Accès : vue Grille du modèle</p>
<anomalies>	Afficher les anomalies du module Anomalies dans une grille de données.
Description	Afficher le récapitulatif, la description et les commentaires de l'anomalie sélectionnée dans la grille de données.






Boîte de dialogue Sélectionner des exigences

Cette boîte de dialogue permet de lier des exigences à des anomalies dans le module Anomalies.

Accès	Accédez à la boîte de dialogue Détails de l'anomalie d'une anomalie, cliquez sur les onglets Entités liées et Autres . Cliquez sur Lier exigence source  et cliquez sur Sélectionner .
Tâches connexes	« Comment lier des anomalies » page 1013
Voir aussi	« Liaison d'anomalies » page 1008

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les détails de l'exigence. Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'exigence associée à l'exigence sélectionnée dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des exigences pour afficher les informations les plus récentes.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
<Zone de recherche>	Entrez le nom de l'exigence à rechercher et cliquez sur le bouton Rechercher .
	Rechercher. Rechercher dans l'arborescence des exigences la valeur spécifiée dans la zone Rechercher .
	Atteindre l'entité par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher l'exigence dans l'arborescence en fonction de l'ID exigence.
<arborescence des exigences>	Afficher l'arborescence des exigences dans le module Exigences. Développez l'arborescence et sélectionnez une exigence. Vous pouvez affecter plusieurs exigences à une anomalie.
	Effacer l'exigence affectée à partir de l'anomalie.

Partie 12 : Analyse

Chapitre 41 : Analyse - Présentation

Contenu de ce chapitre :

- Analyse - Présentation 1048
- Comment analyser les données dans ALM1049
- Tableau de bord - Interface utilisateur 1050

Analyse - Présentation

HP Application Lifecycle Management (ALM) fournit des outils d'analyse qui permettent d'analyser et d'afficher les données d'ALM selon différents formats.

Modules Tableau de bord

Les modules Tableau de bord permettent d'analyser les données d'ALM à l'aide de graphiques, de rapports de projet et de rapports Excel. Vous pouvez également créer des pages du tableau de bord présentant plusieurs graphiques côte à côte.

Le tableau de bord contient des modules suivants :

- **Module Vue Analyse.** Contient l'arborescence de l'analyse dans laquelle sont organisés tous les éléments de l'analyse. Il peut s'agir des éléments suivants : graphiques, rapports de projet et rapports Excel.
Les utilisateurs disposant des autorisations d'administrateur requises peuvent également accélérer à l'onglet Menus Analyse. Ce dernier permet de gérer les éléments d'analyse générés à partir du menu Analyse dans des modules spécifiques, tels que Exigences et Exécution des tests.
- **Module Vue Tableau de bord.** Contient l'arborescence du tableau de bord dans laquelle vous organisez les pages du tableau de bord. Dans les **pages du tableau de bord** sont organisés plusieurs graphiques créés dans l'arborescence de l'analyse et affichés dans une seule vue.

Autres outils d'analyse

- **Graphiques d'analyse temps réel.** Ils permettent de créer et d'afficher une représentation graphique dynamique des données liées aux plans de test et aux campagnes de test. Pour plus d'informations, voir « [Graphiques d'analyse en temps réel](#) » page 1221.

Pour plus d'informations, voir « [Comment analyser les données dans ALM](#) » à la page suivante.

Remarque : Les informations sur les étapes d'exécution réalisées dans Sprinter n'apparaissent dans aucun outil de génération de rapport.

Comment analyser les données dans ALM

Cette tâche décrit comment analyser des données dans ALM à l'aide de différents outils d'analyse.

Pour plus d'informations sur l'analyse des données, voir [« Analyse - Présentation » à la page précédente](#).

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir [« ALM - Présentation » page 22](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Générer un graphique \(y compris des graphiques des vues d'entreprise\) » ci-dessous](#)
- [« Générer une page du tableau de bord » ci-dessous](#)
- [« Générer un rapport de projet » à la page suivante](#)
- [« Générer un rapport Excel » à la page suivante](#)
- [« Générer un rapport Excel de vue d'entreprise » à la page suivante](#)
- [« Gérer des éléments d'analyse et des pages de tableau du bord » à la page suivante](#)
- [« Générer un graphique d'analyse en temps réel » à la page suivante](#)

Générer un graphique (y compris des graphiques des vues d'entreprise)

- Affichez les données sélectionnées sous forme de graphique. Pour plus d'informations, voir [« Comment générer un graphique » page 1075](#).



Astuce : Pour obtenir des exemples de procédures de création de graphiques pour les mesures de la structure Business Process Testing, voir [l'article KM01998159 de la base de connaissances HP Software](#).

- Affichez les informations de planification et suivi du projet sous forme de graphique. Pour plus d'informations, voir [« Comment générer un graphique PPT » page 1126](#).

Générer une page du tableau de bord

Regroupez les graphiques sélectionnés et consultez-les dans un affichage unique.

Pour plus d'informations, voir [« Comment générer une page du tableau de bord » page 1079](#).

Générer un rapport de projet

Générez un rapport de projet pour les données sélectionnées.

Pour plus d'informations, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » page 1138.

Générer un rapport Excel

Extrayez les données de la base de données du projet à l'aide de requêtes SQL et mettez-les en forme dans Microsoft Excel.

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer un rapport Excel](#) » page 1171.

Générer un rapport Excel de vue d'entreprise

Dans Microsoft Excel, extrayez les données de la base de données du projet à l'aide de requêtes SQL et mettez-les en forme.

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise](#) » page 1190.

Gérer des éléments d'analyse et des pages de tableau du bord

Organisez des éléments d'analyse et des pages du tableau de bord dans les arborescences d'analyse et de tableau de bord. Créez des dossiers, déplacez, copiez, renommez et supprimez des éléments.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Menus et boutons du module Vue Analyse](#) » page 1055.

Générer un graphique d'analyse en temps réel

Les graphiques d'analyse en temps réel permettent de créer et d'afficher des graphiques dynamiques liés à des sujets de plan de test et à des campagnes de test.

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel](#) » page 1222.

Tableau de bord - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Fenêtre Vue Analyse	1051
• Fenêtre Tableau de bord	1053
• Menus et boutons du module Vue Analyse	1055
• Menus et boutons du module Vue Tableau de bord	1063
• Icônes du tableau de bord	1066
• Onglet Détails	1068
• Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse	1069

Fenêtre Vue Analyse

Cette fenêtre permet de créer, de gérer et d'afficher des éléments d'analyse. Les graphiques, les rapports de projet et les rapports Excel constituent des éléments d'analyse.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Analyse .
Tâches connexes	« Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	« Analyse - Présentation » page 1048

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Onglet Vue Analyse.	<p>Cet onglet contient une arborescence qui permet d'organiser les éléments d'analyse sous des dossiers racines privés et publics.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tous les utilisateurs peuvent accéder aux éléments d'analyse que vous créez dans un dossier public.• Seuls les utilisateurs les ayant créés peuvent accéder aux éléments d'analyse placés dans un dossier privé. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Les résultats des éléments d'analyse des dossiers publics varient selon les utilisateurs en fonction des définitions d'affichage des données associées au groupe d'utilisateurs. Pour plus d'informations sur les autorisations d'accès aux données, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Vous ne pouvez pas déplacer des éléments d'analyse dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, ils sont classés dans l'ordre alphabétique.</div>

Éléments de l'interface	Description
<p>Onglet Menus Analyse</p>	<p>Afficher et gérer le comportement des éléments d'analyse qui sont générés à partir des modules, tels que Exigences et Plan de test.</p> <p>Les éléments d'analyse sont classés en fonction des modules dans lesquels ils apparaissent.</p> <p>Disponible pour : utilisateurs disposant des autorisations d'administrateur requises uniquement.</p>
<p><Éléments d'interface communs de Vue Analyse></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menus et boutons de Vue Analyse. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Vue Analyse » page 1055. • Icônes du tableau de bord. Pour la description des icônes, voir « Icônes du tableau de bord » page 1066. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.
<p>Onglet Détails</p>	<p>Présente les détails de l'élément d'analyse ou du dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Détails » page 1068.</p>
<p>Onglet Configuration</p>	<p>Configurer l'élément d'analyse sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graphiques : « Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques » page 1087 • Rapports de projet : « Onglet Configuration - Rapports de projet » page 1150 • Rapports Excel : « Onglet Configuration - Rapports Excel » page 1174 • Rapports Excel de la vue d'entreprise : « Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise » page 1195
<p>Onglet Affichage</p>	<p>Afficher le graphique sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques » page 1098.</p> <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Les rapports de projet et les rapports Excel sont affichés dans des applications externes, telles que Microsoft Excel et Word.</p> </div>

Fenêtre Tableau de bord

Cette fenêtre permet de créer, de gérer et d'afficher des pages du tableau de bord.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Tableau de bord .
Tâches connexes	« Comment générer une page du tableau de bord » page 1079
Voir aussi	« Analyse - Présentation » page 1048


Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments d'interface communs de Vue Tableau de bord>	<ul style="list-style-type: none">• Menus et boutons du module Vue Tableau de bord. Pour la description des commandes et des boutons, voir « Menus et boutons du module Vue Tableau de bord » page 1063.• Icônes du tableau de bord. Pour la description des icônes, voir « Icônes du tableau de bord » page 1066.• ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus d'informations, voir « Zones communes d'ALM » page 31.


Éléments de l'interface	Description
<arborescence du tableau de bord>	<p>Organiser les pages du tableau de bord sous des dossiers racine publics et privés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les utilisateurs peuvent accéder aux pages du tableau de bord que vous créez dans un dossier public. • Seuls les utilisateurs les ayant créées peuvent accéder aux pages du tableau de bord que vous placez dans un dossier privé. • Les pages du tableau de bord ne peuvent contenir que des graphiques publics. <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les résultats des pages du tableau de bord des dossiers publics varient selon les utilisateurs en fonction des définitions d'affichage des données associées au groupe d'utilisateurs. Pour plus d'informations sur les autorisations d'accès aux données, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>. • Il est impossible de déplacer les pages du tableau de bord dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, elles sont classées dans l'ordre alphabétique. </div>
Onglet Détails	Présente les détails de la page du tableau de bord ou du dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Onglet Détails » page 1068.
Onglet Configuration	Configurer la page du tableau de bord sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Configuration - Pages du tableau de bord » page 1104.
Onglet Affichage	Présente la page du tableau de bord sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Affichage - Pages du tableau de bord » page 1106.



Menus et boutons du module Vue Analyse


Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Vue Analyse.



Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Analyse .
Informations importantes	 Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Vue Analyse, utilisez le raccourci ALT.
Tâches connexes	« Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> « Icônes du tableau de bord » page 1066 « Fenêtre Vue Analyse » page 1051


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Édition	<p>Copier un élément d'analyse ou un dossier sélectionné et coller son URL sous forme de lien. L'élément lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche l'élément. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.</p> <p>  Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse. </p>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Copier/Coller</p> 	Édition	<p>Copier les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés dans un ou plusieurs projets.</p> <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Il est possible de copier un rapport de projet dans un autre projet dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom, le type et la catégorie des modèles de projet utilisés par le rapport sont identiques dans les deux projets. • Le rapport n'est pas basé sur un repère. • Toutes les entités couvertes dans le rapport sont définies dans le projet cible. </div>
<p>Couper/Coller</p> 	Édition	<p>Déplacer les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence.</p> <p>Lorsque vous déplacez un élément d'analyse d'un dossier public vers un dossier privé, il est supprimé des pages de tableau de bord publiques dans lesquelles il figurait.</p> <div style="border-left: 2px solid cyan; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Astuce : Vous pouvez également déplacer un élément d'analyse en le faisant glisser vers un nouvel emplacement de l'arborescence.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	<p>Supprimer les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés. Il est impossible de supprimer les dossiers racine.</p> <div data-bbox="748 480 1378 1100" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La suppression d'un dossier entraîne celle de tous les éléments qu'il contient. • La suppression d'un graphique l'enlève des pages de tableau de bord dans lesquelles il figure. • Lorsque vous supprimez des graphiques ou des rapports de projet à partir de l'onglet Menus Analyse, vous devez vous déconnecter, puis vous reconnecter pour que le graphique/rapport soit supprimé. </div>
Développer/Réduire	Affichage	<p>Développer/Réduire tous les nœuds sous le dossier sélectionné.</p>
Exporter la définition du rapport Excel	Édition	<p>Exporter la définition de rapport Excel sélectionnée dans un fichier XML. Vous pouvez ensuite l'importer dans un autre projet.</p> <div data-bbox="748 1373 1378 1497" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"> <p>Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Recherche globale</p> 	<p><barre d'outils></p>	<p>Un moteur de recherche globale qui permet de rechercher des données dans un ou plusieurs projets. Les modules ALM suivants sont pris en charge : Anomalies, Exigences, Tests, Campagnes de test et Analyse.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'activation de la recherche globale, voir le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Fenêtre Recherche globale » page 87.</p>
	<p>Analyse</p>	<p>Générer l'élément d'analyse sélectionné.</p> <p>Graphiques : les résultats sont affichés dans l'onglet Affichage. Si ce dernier est déjà sélectionné, l'élément d'analyse est actualisé avec les données les plus récentes.</p> <p>Rapports de projet et rapports Excel : les résultats sont affichés dans une application externe.</p>
<p>Assistant de graphique</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir l'assistant de graphique, qui permet de créer et de configurer un graphique. Pour plus d'informations, voir « Assistant de graphique » page 1108.</p>
<p>Importer la définition du rapport Excel</p>	<p>Édition</p>	<p>Importer une définition de rapport Excel exportée au préalable dans un fichier XML. Cette définition est ajoutée dans le dossier sélectionné dans l'arborescence d'analyse.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouveau rapport Excel de vue d'entreprise</p>	<p>Analyse</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Rapport Excel de la vue d'entreprise, qui permet de créer un nouveau rapport Excel des vues d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse.</p>
<p>Nouveau - Graphique des vues d'entreprise.</p>	<p>Analyse</p>	<p>Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Graphique des vues d'entreprise, qui permet de créer un nouveau graphique des vues d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse.</p>
<p>Nouveau rapport Excel</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau rapport Excel, qui permet de créer un nouveau rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel » page 1185.</p> <div data-bbox="760 951 1377 1077" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.</p> </div>
<p>Nouveau dossier </p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier qui permet d'ajouter un sous-dossier sous le dossier sélectionné dans l'arborescence de l'analyse.</p> <p>Seul le propriétaire des dossiers créés dans le dossier racine Privé peut les consulter. Ceux créés dans le dossier racine Public sont accessibles à tous les utilisateurs.</p> <p>Exceptions liées à la syntaxe : Le nom de dossier peut comporter jusqu'à 255 caractères et les caractères suivants ne sont pas autorisés : \ ^ *</p> <div data-bbox="760 1623 1377 1749" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>! Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau graphique	Analyse	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet de créer un nouveau graphique dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau graphique » page 1117.
Nouvel élément 	Barre d'outils	Ouvrir l'assistant de graphique ou ajouter un graphique, un graphique des vues d'entreprise, un rapport de projet, un rapport Excel ou un rapport Excel des vues d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse. <div data-bbox="748 772 1378 1260" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les rapports Excel ne sont pas disponibles dans l'onglet Menus Analyse. • Lorsque vous ajoutez un graphique ou un rapport de projet dans l'onglet Menus Analyse, vous devez vous déconnecter, puis vous reconnecter pour visualiser le graphique/rapport ajouté. </div>
Nouveau rapport de projet	Analyse	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau rapport de projet, qui permet de créer un nouveau rapport de projet dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet » page 1163.


Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouvelle analyse de la mise à jour > Tableau de score de la mise à jour</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet de créer un nouveau graphique du tableau de score de la mise à jour dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau graphique » page 1117.</p> <div data-bbox="764 596 1378 1010" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM :La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique d'évolution des KPI</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet de créer un nouveau graphique d'évolution des KPI dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau graphique » page 1117.</p> <div data-bbox="764 1293 1378 1707" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM :La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique de répartition des KPI</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet de créer un nouveau graphique de répartition des KPI dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau graphique » page 1117.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p>! Versions d'ALM :La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique de l'évolution de la répartition des KPI</p>	<p>Analyse</p>	<p>Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet de créer un nouveau graphique d'évolution de la répartition des KPI dans l'arborescence de l'analyse. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau graphique » page 1117.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p>! Versions d'ALM :La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans ALM Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
<p>Actualiser </p>	<p>Affichage</p>	<p>Actualiser l'arborescence de l'analyse pour qu'elle affiche les informations les plus récentes.</p>




Éléments de l'interface	Menu	Description
Renommer	Édition	Renommer l'élément d'analyse ou le dossier sélectionné.
Partager l'élément d'analyse	Édition	Permet aux autres utilisateurs d'afficher le graphique ou le rapport de projet sélectionné dans une autre application qu'ALM. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse » page 1069. Accès : Graphiques, rapports de projet <div style="border-left: 2px solid #92d050; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p>Remarque : Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.</p> </div>



Menus et boutons du module Vue Tableau de bord




Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Vue Tableau de bord.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Tableau de bord .
Informations importantes	 <div style="border-left: 2px solid #92d050; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p>Astuce : Pour accéder à la barre de menus à partir du module Vue Tableau de bord, utilisez le raccourci ALT.</p> </div>
Tâches connexes	« Comment générer une page du tableau de bord » page 1079
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Icônes du tableau de bord » page 1066 • « Fenêtre Tableau de bord » page 1053

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Menu	Description
<p>Copier l'URL/Coller</p>	<p>Édition</p>	<p>Copier une page du tableau de bord ou un dossier sélectionné et coller son URL sous forme de lien. L'élément lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche l'élément. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.</p>
<p>Copier/Coller</p> 	<p>Édition</p>	<p>Copier les pages du tableau de bord ou les dossiers sélectionnés dans un ou plusieurs projets.</p> <p>Lors de la copie d'une page de tableau de bord, vous indiquez comment ALM copie les graphiques que contient la page du tableau de bord.</p>
<p>Couper/Coller</p> 	<p>Édition</p>	<p>Déplacer les pages du tableau de bord ou les dossiers sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence.</p> <p>Lors du déplacement d'une page du tableau de bord d'un dossier privé vers un dossier public, ALM supprime les graphiques privés de cette page.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #c8e6c9;"> <p> Astuce : Vous pouvez également déplacer une page du tableau de bord en le faisant glisser vers un nouvel emplacement de l'arborescence.</p> </div>

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer 	Édition	Supprimer les pages du tableau de bord ou les dossiers sélectionnés. Il est impossible de supprimer les dossiers racine. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : La suppression d'un dossier entraîne celle de tous les éléments qu'il contient.</p> </div>
Développer/Réduire	Affichage	Développer/Réduire tous les nœuds sous le dossier sélectionné.
Exporter	Tableau de bord	Enregistrer la page du tableau de bord sélectionnée dans un fichier PDF pour pouvoir l'imprimer. Les options suivantes sont disponibles : Disposition de page du tableau de bord. La page du tableau de bord est enregistrée dans le format d'origine. Disposition 1 élément par page. Chaque graphique de la page du tableau de bord est enregistré sur une page séparée. Accès : Onglet Affichage
	Tableau de bord	Générer la page du tableau de bord sélectionnée et l'afficher dans l'onglet Affichage. Si ce dernier est déjà sélectionné, la page du tableau de bord est actualisée avec les données les plus récentes.












Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau dossier 	Tableau de bord	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier qui permet d'ajouter un sous-dossier sous le dossier sélectionné dans l'arborescence du tableau de bord. Seul le propriétaire des dossiers créés dans le dossier racine Privé peut les consulter. Ceux créés dans le dossier racine Public sont accessibles à tous les utilisateurs. Exceptions liées à la syntaxe : Le nom de dossier peut comporter jusqu'à 255 caractères et les caractères suivants ne sont pas autorisés : \ ^ *
Nouvelle page 	Tableau de bord	Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle page de tableau de bord pour créer une nouvelle page du tableau de bord. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord » page 1119.
Actualiser 	Affichage	Actualiser l'arborescence du tableau de bord pour qu'elle affiche les informations les plus récentes.
Renommer	Édition	Renommer la page du tableau de bord ou le dossier sélectionné.

Icônes du tableau de bord

Cette section décrit les icônes affichées dans les modules Tableau de bord.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Analyse ou Vue Tableau de bord .
Tâches connexes	« Comment analyser les données dans ALM » page 1049

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Dossier d'analyse. Dossier permettant d'organiser des éléments d'analyse ou des pages de tableau de bord.
	Page du tableau de bord. Page du tableau de bord dans l'arborescence du tableau de bord.
	Rapport Excel. Rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse.
	Rapport Excel de la vue d'entreprise. Rapport Excel de vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique. Graphique dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique des vues d'entreprise. Graphique de vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique de répartition des KPI. Graphique Planification et suivi des projets (PPT) dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique de répartition de l'évolution des KPI. Graphique Planification et suivi des projets (PPT) dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique de progression des KPI. Graphique Planification et suivi des projets (PPT) dans l'arborescence de l'analyse.
	Rapport du projet. Rapport de projet dans l'arborescence de l'analyse.
	Graphique du tableau de score de la mise à jour. Graphique Planification et suivi des projets (PPT) dans l'arborescence de l'analyse.

Onglet Détails

Cet onglet donne des détails sur l'élément d'analyse, la page du tableau de bord ou le dossier sélectionné.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord , sélectionnez Vue Analyse ou Vue Tableau de bord et sélectionnez un élément ou un dossier.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez modifier les champs Nom et Titre. Les autres champs de la boîte de dialogue sont en lecture seule.• Lorsque vous cliquez dans le champ Description de cet onglet, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Tâches connexes	« Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	« Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Entité	Jeu de données échantillonnées par l'élément d'analyse. Accès : éléments d'analyse
Type	Type de l'élément d'analyse. Accès : éléments d'analyse
Sous-type	Type du graphique.
Nom	Nom d'affichage dans l'arborescence de l'élément d'analyse, de la page du tableau de bord ou du dossier. Dans les graphiques, le titre par défaut affiché au-dessus du graphique.
Dernière modification	Date et heure de la dernière modification de l'élément d'analyse ou de la page du tableau de bord.

Éléments de l'interface	Description
Modifié par	Auteur de la dernière modification de l'élément d'analyse ou de la page du tableau de bord.
Propriétaire/Propriétaire de la page	Utilisateur qui a créé l'élément d'analyse, la page du tableau de bord ou le dossier. Les autorisations de modification des éléments publics peuvent n'être accordées qu'au seul propriétaire.
Titre	Titre affiché dans l'en-tête de la page du tableau de bord. Accès : pages du tableau de bord

Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse

Cette boîte de dialogue permet de partager un graphique ou un rapport de projet en vue de son affichage dans une application autre que le client ALM.

Accès	Dans l'arborescence de l'analyse, cliquez avec le bouton droit sur un graphique ou un rapport de projet et sélectionnez Partager l'élément d'analyse .
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez ajuster la largeur et la hauteur d'un graphique en ajoutant les attributs &width=xx ou &height=xx à la fin de l'URL. • Cette option n'est pas disponible dans l'onglet Menus Analyse.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un graphique » page 1075 • « Comment créer des rapports de projet » page 1138
Voir aussi	« Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Copier l'URL de l'élément d'analyse (authentification requise)	<p>Copier une URL du graphique ou du rapport sélectionné dans le Presse-papiers.</p> <p>Pour afficher le graphique, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe ALM.</p>

Éléments de l'interface	Description
Copier l'URL publique de l'élément d'analyse	Copier une URL du graphique ou du rapport sélectionné dans le Presse-papiers. Aucune authentification n'est requise.
Réinitialiser l'URL publique de l'élément d'analyse	Si, au préalable, vous avez sélectionné Copier l'URL publique de l'élément d'analyse , la sélection de cette option bloque l'accès à la version publique en lecture seule du graphique ou du rapport sélectionné.

Chapitre 42 : Graphiques et pages du tableau de bord

Contenu de ce chapitre :

- Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation 1072
- Comment générer un graphique 1075
- Comment générer une page du tableau de bord 1079
- Types de graphiques d'entités 1080
- Graphiques et pages du tableau de bord - Interface utilisateur 1086

Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation

Les graphiques HP Application Lifecycle Management (ALM) permettent d'analyser et d'afficher les relations entre différents types de données.

Vous pouvez créer les types de graphique suivants dans ALM :

- **Graphiques des vues d'entreprise.** Un graphique reposant sur une vue d'entreprise représente soit une entité unique, soit plusieurs entités et donne uniquement des informations relatives aux valeurs de l'entreprise. Pour plus d'informations sur les graphiques des vues d'entreprise, voir « [Graphiques des vues d'entreprise - Présentation](#) » page 1074.
- **Graphique des entités.** Chaque graphique repose sur une seule entité, telle que les exigences ou les anomalies, et vous permet d'afficher tous les attributs de cette entité.

Vous pouvez utiliser plusieurs types de graphique pour créer un graphique d'entités. Pour plus d'informations sur les types disponibles, voir « [Types de graphiques d'entités](#) » page 1080.

Lors de l'affichage des graphiques d'entités, vous pouvez accéder aux enregistrements correspondant à chaque barre ou secteur.

Une fois les graphiques créés dans le module Vue Analyse, vous pouvez en sélectionner et en organiser plusieurs, et les afficher côte à côte dans une **page du tableau de bord**.

Vous pouvez créer des graphiques contenant des données de plusieurs projets ALM.

Création de graphiques

Le tableau suivant énumère les différentes options de création de graphiques :

Option	Description	Accès	Types de graphiques
Prédéfini	<p>Permet d'analyser rapidement les données liées à un module spécifique. Ces graphiques affichent les données à partir du filtre du module existant.</p> <p>Vous pouvez enregistrer des graphiques prédéfinis dans le module Vue Analyse pour une référence ultérieure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • module Composants métier • Module Anomalies • Module Exigences • module Exécution des tests • Module des plans de test 	Entité
Module Vue Analyse	Permet de filtrer les données, de définir différentes configurations et d'organiser les graphiques dans des dossiers.	Module Vue Analyse	<ul style="list-style-type: none"> • Entité • Vue d'entreprise

Option	Description	Accès	Types de graphiques
Assistant de graphique	Il vous guide tout au long des différentes phases de création et de configuration d'un graphique.	<ul style="list-style-type: none">• Module Vue Analyse• module Composants métier• Module Anomalies• Module Exigences• module Exécution des tests• Module des plans de test	<ul style="list-style-type: none">• Entité• Vue d'entreprise (à partir du module Vue Analyse uniquement)

Versions d'ALM : Les graphiques interprojets ne sont pas disponibles pour Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, et Quality Center Express Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment générer un graphique](#) » à la page suivante et « [Comment générer une page du tableau de bord](#) » page 1079.

Graphiques des vues d'entreprise - Présentation

Une vue d'entreprise est une couche de données superposée à la base de données, qui reflète uniquement les champs des entités du projet qui contiennent des informations utiles du point de vue de l'entreprise.



Exemple :



Une vue d'entreprise fondée sur l'entité **Repères** peut contenir les champs **Nom**, **Description** et **ID repère**. En effet, ces champs donnent des informations qui peuvent intéresser l'utilisateur du graphique qui doit comprendre des informations de repère du seul point de vue de l'entreprise. De la même façon, il est inutile que cette même vue d'entreprise contienne les champs **Pièce jointe** et **Type de saisie automatique** qui présentent peu d'intérêt par rapport à l'entreprise.

Les vues d'entreprise reposent sur des entités uniques, telles que **Repères** ou **Anomalies**, quand d'autres vues peuvent représenter des relations plus complexes entre les entités, comme **Anomalies avec exigences liées**.

La création de graphiques reposant sur des vues d'entreprise présente l'avantage de garantir la normalisation entre les graphiques. Différents graphiques reposant sur la même vue d'entreprise ont un cadre de référence commun. L'utilisateur des graphiques bénéficie ainsi d'authentiques valeurs d'entreprise, ce qui les rend d'autant plus pertinents.

La personnalisation de projet permet de créer des vues d'entreprise autres que les vues prédéfinies. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Les graphiques Vue d'entreprise sont toujours de type Récapitulatif.

Par défaut, les graphiques des vues d'entreprise affichent 100 Mo de données. Pour changer cela, modifiez le paramètre **MAX_GRAPH_RESULT_DATA_TABLE_VOLUME** dans l'onglet Configuration du site. Pour plus d'informations, consultez *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Comment générer un graphique

Cette tâche explique comment analyser des données dans ALM à l'aide de graphiques.

Pour plus d'informations sur les graphiques, voir « [Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation](#) » page 1072.

Contenu de la section :

- « [Créer un graphique](#) » à la page suivante
- « [Configurer un graphique](#) » page 1077
- « [Afficher un graphique](#) » page 1077
- « [Modifier les catégories des graphiques](#) » page 1077

- [« Graphique des entités : Explorer les données des graphiques » page 1078](#)
- [« Partager un graphique hors ALM » page 1078](#)
- [« Créer une page du tableau de bord » page 1079](#)

1. Créer un graphique

Procédez de l'une des façons suivantes :

- **Lancer l'assistant de graphique**

L'assistant de graphique vous guide tout au long des étapes liées à la création d'un graphique des vues d'entreprise ou d'entités et à la configuration de ses paramètres. Vous pouvez le lancer à partir du module Vue Analyse ou lors de l'utilisation de l'un des autres modules d'ALM.

Dans le module Vue Analyse. Dans la barre latérale ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**, cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Assistant de graphique**. Cette méthode permet de créer des graphiques des vues d'entreprise et d'entités.

Dans les autres modules. Dans le module Exigences, Composants métier, Plan de test, Exécution des tests ou Anomalies, sélectionnez **Analyse > Graphiques > Assistant de graphique**. Cette méthode permet de créer des graphiques d'entités uniquement.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Assistant de graphique » page 1108](#).

- **Graphique des entités : Créer un graphique prédéfini**

Lors de l'utilisation du module Exigences, Composants métier, Plan de test, Exécution des tests ou Anomalies, générez un graphique de façon impromptue afin d'analyser les données du module.

Dans les modules ci-dessus, sélectionnez **Analyse > Graphiques**, puis choisissez l'un des graphiques prédéfinis. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques » page 1098](#).

- **Créer un graphique dans le module Vue Analyse**

- i. **Ouvrez le module Vue Analyse.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.

- ii. **Ajoutez un dossier à l'arborescence de l'analyse.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine Privé ou Public et sélectionnez **Nouveau dossier**.

- iii. **Créez un nouveau graphique.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez le type de graphique. Pour les graphiques d'entités, sélectionnez **Nouveau graphique**, et pour les graphiques des vues d'entreprise, sélectionnez **Nouveau - Graphique des vues d'entreprise**. Remplissez respectivement les champs de la boîte de

dialogue Nouveau graphique ou Nouveau - Graphique des vues d'entreprise.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la boîte de dialogue Nouveau graphique, voir « [Boîte de dialogue Nouveau graphique](#) » page 1117.



Astuce : Pour obtenir des exemples de procédures de création de graphiques pour les mesures de la structure Business Process Testing, voir l'article [KM01998159 de la base de connaissances HP Software](#).

2. Configurer un graphique

Configurez les paramètres du graphique, tels que le filtrage des données, le regroupement et les valeurs de l'axe des X.

Cliquez sur l'onglet **Configuration**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques](#) » page 1087.

Accès : Module Vue Analyse

3. Afficher un graphique

Procédez de l'une des façons suivantes :


- **Dans le module Vue Analyse.** Cliquez sur l'onglet **Affichage**.
- **Dans les autres modules.** Dans le menu du module, sélectionnez **Analyse > Plus récents** et choisissez un graphique utilisé récemment. Le graphique sélectionné s'ouvre dans le module Vue Analyse.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques](#) » page 1098.

4. Modifier les catégories des graphiques

Vous pouvez regrouper des valeurs dans le champ Regroupé par ou Axe des X et afficher les données combinées en une même catégorie.

- a. Dans l'onglet Affichage ou la fenêtre des graphiques, cliquez sur la flèche

Modifier les catégories , puis sélectionnez l'une des options disponibles.

- b. Créez ou modifiez des catégories existantes. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>](#) » page 1121.



Exemple :

Supposons que le champ **Priorité** est sélectionné dans le champ **Regroupé par** du graphique et que cinq valeurs lui sont associées :



Basse, Moyenne, Élevée, Très élevée et Urgente. Vous pouvez combiner les valeurs Moyenne et Élevée pour former la catégorie Important, et les valeurs Très élevée et Urgente pour former la catégorie Critique. Le graphique affiche alors des données réparties en trois catégories : Basse, Important et Critique.

5. Graphique des entités : Explorer les données des graphiques

Dans les graphiques à barres et à secteurs, vous pouvez accéder aux enregistrements représentés par une barre ou un secteur et afficher les détails d'enregistrements spécifiques.



Versions d'ALM : Les graphiques interprojets ne sont pas pris en charge dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » [page 153](#). Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

- a. Dans l'onglet Affichage ou la fenêtre des graphiques, cliquez sur un secteur ou une barre du graphique.
- b. Si le secteur ou la barre représente des enregistrements provenant de plusieurs projets, la boîte de dialogue Sélection du projet s'affiche. Sélectionnez un projet.
- c. Si vous avez choisi d'afficher des données provenant d'un autre projet ou si le secteur ou la barre représente uniquement des enregistrements provenant d'un autre projet, ce dernier s'ouvre dans une fenêtre distincte du navigateur. Le cas échéant, vous êtes invité à vous connecter. Les enregistrements s'affichent dans le module ALM approprié.
- d. Si le secteur ou la barre représente uniquement des enregistrements provenant du projet en cours, ou si vous avez choisi d'afficher des données du projet en cours, les enregistrements s'affichent dans la boîte de dialogue Explorer les résultats. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Explorer les résultats](#) » [page 1123](#).

6. Partager un graphique hors ALM

Autorisez les utilisateurs d'ALM ou les autres d'afficher des versions en lecture seule des graphiques en dehors d'ALM.

- a. Dans l'arborescence de l'analyse, cliquez avec le bouton droit sur un graphique et sélectionnez **Partager l'élément d'analyse**.
- b. Dans la boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse, sélectionnez une option de partage. Pour plus d'informations sur les options, voir « [Boîte de](#)

[dialogue Partager l'élément d'analyse](#) » page 1069.

Une URL du graphique sélectionné est copiée dans le Presse-papiers.

- c. Collez l'URL dans un site Web ou un e-mail.
- d. Cliquez sur l'URL pour ouvrir une version en lecture seule du graphique dans un navigateur Web. À chaque ouverture, après avoir défini les intervalles, le graphique affiche les informations les plus récentes.

Remarque : Vous pouvez modifier la fréquence de mise à jour des données du graphique en ajoutant le paramètre de configuration de site `GRAPH_RESULT_LIFESPAN` et en le configurant. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Accès : Module Vue Analyse

7. Créer une page du tableau de bord

Affichez simultanément plusieurs graphiques dans une page du tableau de bord. Pour plus d'informations, voir « [Comment générer une page du tableau de bord](#) » ci-dessous.

Comment générer une page du tableau de bord

Cette tâche explique comment générer une page du tableau de bord dans laquelle vous pouvez organiser plusieurs graphiques au sein d'une même vue.

Pour voir la vidéo expliquant comment générer une page de tableau de bord, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Créer une page du tableau de bord](#) » ci-dessous
- « [Configurer une page du tableau de bord](#) » à la page suivante
- « [Afficher une page du tableau de bord](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

Les graphiques sont définis dans le module Vue Analyse. Pour plus d'informations sur la création des graphiques, voir « [Comment générer un graphique](#) » page 1075.

2. Créer une page du tableau de bord

Ajoutez une page du tableau de bord à un dossier dans l'arborescence du tableau de bord.

- a. **Ouvrez le module Vue Tableau de bord.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Tableau de bord**.
- b. **Ajoutez un dossier à l'arborescence du tableau de bord.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine **Privé** ou **Public** et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Créez une nouvelle page de tableau de bord.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouvelle page**. Entrez un nom pour la page du tableau de bord. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord](#) » page 1119.
- d. Cliquez sur l'onglet **Détails** et ajoutez une description pour la page du tableau de bord. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Détails](#) » page 1068.

3. Configurer une page du tableau de bord

Organisez les graphiques qui doivent figurer sur une page du tableau de bord.

Dans le module **Vue Tableau de bord**, sélectionnez une page du tableau de bord et cliquez sur l'onglet **Configuration**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Configuration - Pages du tableau de bord](#) » page 1104.

4. Afficher une page du tableau de bord

Générez et affichez des pages du tableau de bord.

Dans le module **Vue Tableau de bord**, sélectionnez une page du tableau de bord et cliquez sur l'onglet **Affichage**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Affichage - Pages du tableau de bord](#) » page 1106.

Types de graphiques d'entités

ALM permet de générer des graphiques pour les exigences, les tests, les instances de test, les exécutions de test, les anomalies et les composants métier. Des types de graphiques différents sont disponibles pour chacune des entités.

Contenu de cette section :

- « [Graphiques du module Exigences](#) » à la page suivante
- « [Graphiques du module Plan de test](#) » page 1082
- « [Graphiques du module Exécution des tests](#) » page 1082
- « [Graphiques du module Anomalies](#) » page 1084
- « [Graphiques du module Composants métier](#) » page 1085

Graphiques du module Exigences

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les exigences :

Graphique	Description
Graphique Couverture des exigences	<p>Indiquer le nombre d'exigences associées à un projet ALM en fonction de leur statut de couverture de test.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponible uniquement dans le module Exigences. • Le Graphique de la couverture est un type particulier de Graphique récapitulatif des exigences. Si vous sélectionnez une valeur de l'axe des X différente, un Graphique récapitulatif ordinaire s'affiche. </div>
Graphique de progression des exigences	<p>Indiquer le nombre d'exigences que comporte un projet ALM à des moments spécifiques d'une période donnée.</p> <p>Définissez l'intervalle de temps affiché le long de l'axe des X et les informations liées aux exigences utilisées par ALM pour regrouper les données. Précisez si vous voulez afficher le nombre d'exigences ou le changement du nombre d'exigences.</p>
Graphique récapitulatif des exigences	<p>Indiquer le nombre d'exigences que comporte actuellement un projet ALM.</p> <p>Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées aux exigences utilisées par ALM pour regrouper les données.</p>
Graphique de tendance des exigences	<p>Montrer l'historique des modifications apportées à des champs d'exigence spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché.</p> <p>Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données.</p> <p>Chaque modification du statut est enregistrée une seule fois pour le graphique. Si, par exemple, le statut <i>Non terminé</i> d'un champ est remplacé par le statut <i>Succès</i>, puis de nouveau <i>Non terminé</i>, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.</p>

Graphiques du module Plan de test

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les tests :

Graphique	Description
Graphique de progression - Plan de test	<p>Indiquer le nombre de tests que comporte un projet ALM à des moments spécifiques d'une période donnée.</p> <p>Définissez l'intervalle de temps affiché le long de l'axe des X et les informations liées aux plans de test utilisées par ALM pour regrouper les données. Précisez si vous voulez afficher le nombre de tests ou le changement du nombre de tests.</p>
Graphique récapitulatif - Plan de test	<p>Indiquer le nombre de tests que comporte actuellement un projet ALM.</p> <p>Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées aux tests utilisées par ALM pour regrouper les données.</p>
Graphique de tendances - Plan de test	<p>Afficher l'historique des modifications apportées à des champs Plan de test spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché.</p> <p>Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données.</p> <p>Chaque modification du statut est enregistrée une seule fois pour le graphique. Si, par exemple, le statut <i>Prêt</i> d'un champ est remplacé par le statut <i>Réparer</i>, puis de nouveau <i>Prêt</i>, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.</p>

Graphiques du module Exécution des tests

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les instances et les exécutions de test :

Graphiques de campagne de test

Graphique	Description
Graphique Progression campagne de test	<p>Indiquer le nombre de tests que comportent les campagnes de test à des moments spécifiques d'une période donnée.</p> <p>Définissez l'intervalle de temps affiché le long de l'axe des X et les informations liées aux tests utilisées par ALM pour regrouper les données. Précisez si vous voulez afficher le nombre de tests ou le changement du nombre de tests.</p> <p>Remarque : Si vous créez le graphique dans le module Exécution des tests, vous avez le choix entre inclure uniquement la campagne de test en cours ou toutes les campagnes de test.</p>
Graphique Récapitulatif campagne de test	<p>Indiquer combien de tests d'un projet ALM font partie de campagnes de test.</p> <p>Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées au plan de test et au test de la campagne de test utilisées par ALM pour regrouper les données.</p> <p>Remarque : Si vous créez le graphique dans le module Exécution des tests, vous avez le choix entre inclure uniquement la campagne de test en cours ou toutes les campagnes de test.</p>

Graphiques d'exécution de test

Graphique	Description
Graphique Récapitulatif exécution de test	Montrer le statut des exécutions dans le projet, avec un regroupement par testeur.

Graphiques du module Anomalies

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les anomalies :

Graphique	Description
Graphique d'ancienneté des anomalies	<p>Indiquer la durée de vie des anomalies dans un projet ALM. Celle-ci commence lorsque l'anomalie est signalée et se termine à sa fermeture.</p> <p>Définissez les informations liées aux anomalies utilisées par ALM pour regrouper les données, et les données représentées par l'axe des X. Spécifiez l'intervalle de temps à utiliser pour diviser les données.</p> <p>L'ancienneté d'une anomalie fermée correspond à la différence entre la date à laquelle elle a été signalée et la date à laquelle elle a été fermée. Elle ne change plus après la fermeture de l'anomalie.</p>
Graphique de progression des anomalies	<p>Afficher l'accumulation des anomalies dans un projet ALM ou le temps réel/estimé passé à corriger ces anomalies, à des moments spécifiques d'une période donnée.</p> <p>Définissez l'intervalle de temps affiché le long de l'axe des X et les informations liées aux anomalies utilisées par ALM pour regrouper les données, ainsi que les données affichées le long de l'axe des X. Précisez si vous voulez afficher le nombre d'anomalies ou le changement du nombre d'anomalies.</p>
Graphique récapitulatif des anomalies	<p>Afficher un récapitulatif du nombre d'anomalies dans un projet ALM ou le temps réel/estimé passé à corriger ces anomalies.</p> <p>Spécifiez le type de données affichées le long de l'axe des X, le type de données affichées le long de l'axe des Y, ainsi que les informations sur les anomalies utilisées par ALM pour regrouper les données.</p>

Graphique	Description
Graphique de tendance des anomalies	<p>Montrer l'historique des modifications apportées à des champs d'anomalie spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché.</p> <p>Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données. Chaque modification de priorité est enregistrée une seule fois pour le graphique. Si, par exemple, le statut <i>Urgent</i> d'un champ est remplacé par le statut <i>Très élevé</i>, puis de nouveau <i>Urgent</i>, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.</p>

Graphiques du module Composants métier

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les composants métier :

Graphique	Description
Récapitulatif des composants - Graphique regroupés par statut	<p>Indiquer le nombre de composants que comporte actuellement le projet ALM. Le nombre de composants s'affiche en fonction des critères spécifiés.</p> <p>Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées aux tests utilisées par ALM pour regrouper les données. Par défaut, un graphique à barres apparaît.</p>
Progression des composants - Regroupés par statut	<p>Afficher l'historique des modifications apportées à des champs de composants spécifiques dans un projet ALM, à tout moment pendant une période donnée.</p> <p>Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données. Un graphique un barres est la seule représentation possible.</p>

Graphique	Description
Tendance des composants - Regroupés par statut	Afficher l'historique des modifications apportées à des champs de composants spécifiques dans un projet ALM, à tout moment pendant une période donnée. Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données. Un graphique un barres est la seule représentation possible.

Graphiques et pages du tableau de bord - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques1087
- Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques1098
- Onglet Configuration - Pages du tableau de bord1104
- Onglet Affichage - Pages du tableau de bord1106
- Assistant de graphique1108
- Boîte de dialogue Nouveau graphique1117
- Boîte de dialogue Sélectionner une vue d'entreprise1118
- Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord1119
- Boîte de dialogue Sélectionner les projets1120
- Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>1121
- Boîte de dialogue Apparence du graphique1122
- Boîte de dialogue Explorer les résultats1123

Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques

L'onglet Configuration du module Vue Analyse et la fenêtre de configuration des graphiques de l'onglet Configuration des rapports de projet permettent de sélectionner les données à inclure dans un graphique.


Versions d'ALM : Les graphiques interprojets ne sont pas disponibles pour Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, et Quality Center Express Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.


Accès	<p>Onglet Configuration :</p> <p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un graphique et cliquez sur l'onglet Configuration.• Si vous disposez des autorisations d'administrateur nécessaires, dans l'onglet Menus Analyse du module Vue Analyse, sélectionnez un graphique et cliquez sur l'onglet Configuration. <p>Fenêtre de configuration :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse.2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport de projet.3. Dans le rapport de projet, sélectionnez un nœud de section.4. Dans la zone de sélection des graphiques, sélectionnez un graphique et cliquez sur Configurer.
Informations importantes	Les options de configuration disponibles dépendent du type de graphique.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment générer un graphique » page 1075• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Vue d'entreprise	Vue d'entreprise	Sélectionner la vue d'entreprise sur laquelle reposera le graphique. Cliquez sur le bouton de navigation associé à la zone et sélectionnez la vue d'entreprise souhaitée dans la liste, puis cliquez sur OK.
Période	Entité (graphiques de progression et de tendances uniquement)	La période couverte par le graphique. Sélectionnez une période dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Personnalisé. Période comprise entre deux dates. Définissez les dates de début et de fin.• Semaine/Mois/Trimestre/Année. Période fixe du passé. Les flèches permettent de passer à la période suivante ou précédente. Vous pouvez également définir les dates de début et de fin de période dans les calendriers déroulants.• Demier. Période qui se termine à la date du jour. Sélectionnez une unité de temps (jour, semaine, mois, trimestre ou année) et définissez le nombre d'unités de temps que doit couvrir le graphique.• Tous les jours. Inclure toutes les périodes du début du projet à la date en cours.




Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Regroupement par ancienneté	Entité (anomalies uniquement)	<p>Vous pouvez regrouper dans une même colonne toutes les anomalies antérieures à une période donnée (remontant à plus de six mois, par exemple) et celles qui sont plus récentes dans une autre colonne. Vous pouvez aussi regrouper les anomalies par périodes disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez une période pour regrouper les anomalies en deux colonnes. • Sélectionnez Aucun regroupement pour afficher toutes les périodes disponibles.
Résolution	Entité (graphiques de progression et de tendances uniquement)	Périodicité selon laquelle les données sont regroupées sur l'axe des X.
Options d'affichage	Entité (graphiques de progression uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Données brutes pour afficher le nombre d'exigences, de tests ou d'anomalies sur la période sélectionnée. • Sélectionnez Évolution des modifications pour afficher l'évolution du nombre d'exigences, de tests ou d'anomalies sur la période sélectionnée. Chaque enregistrement commence à 0.




Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Axe des Y	<ul style="list-style-type: none"> • Vue d'entreprise • Entité (graphiques récapitulatifs et d'ancienneté uniquement) 	<p>Sélectionnez les données à afficher sur l'axe des Y.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Décompte pour afficher le nombre total d'éléments (nombre des anomalies ouvertes, par exemple). • Graphiques des vues d'entreprise. Sélectionnez Compter distinctement et choisissez un champ pour afficher des valeurs distinctes pour ce champ. • Sélectionnez Somme de et choisissez un champ numérique. Par exemple, dans les graphiques d'anomalies, choisissez Temps de correction estimé pour afficher le temps jugé nécessaire pour corriger les anomalies. Choisissez Temps de correction réel pour afficher le temps réel passé à corriger les anomalies.
Axe des X	<ul style="list-style-type: none"> • Vue d'entreprise • Entité (graphiques récapitulatifs uniquement) 	<p>Informations de l'axe des X du graphique.</p> <div data-bbox="841 1188 1378 1394" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Dans les graphiques interprojets, sélectionnez Projets QC pour afficher les données par projet.</p> </div>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
<p>Regroupé par</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vue d'entreprise • Entité 	<p>Sélectionnez un champ pour déterminer les informations utilisées par ALM pour regrouper les données dans le graphique. Vous pouvez regrouper les données par champs de chaîne ou de liste uniquement.</p> <div style="border: 1px solid #00a086; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Astuce : Pour les graphiques interprojets, sélectionnez Projets QC pour regrouper les données par projet.</p> </div> <p>Graphiques de progression et de tendances : Si vous définissez un filtre sur le même champ que le champ Regrouper par, les groupes du graphique peuvent contenir des valeurs filtrées. En effet, dans les graphiques de progression et de tendances, le filtre s'applique aux valeurs en cours alors que les regroupements s'appliquent aux valeurs de l'historique. Supposons, par exemple, que le champ Regrouper par d'un graphique d'anomalies a la valeur Statut, et que le filtre actuel comprend toutes les anomalies associées au statut Ouvert. Lors de la génération du graphique, tous les statuts précédents des anomalies ouvertes, tels que Rejeté, figurent dans le graphique, même si le statut Rejeté n'est pas compris dans le filtre.</p>
<p>Afficher les parents 'Non couverts'</p>	<p>Entité (exigences uniquement)</p>	<p>Indiquez si les exigences parent associées au statut Non couvert doivent être incluses.</p>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Afficher le chemin complet	Entité (graphiques récapitulatifs uniquement)	Dans les graphiques récapitulatifs, si vous sélectionnez Sujet , Plan : Sujet , Test : Sujet ou Campagne de test : Nom dans le champ Axe des X , ALM affiche le chemin complet du dossier de sujet de test.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
État du filtre		<p>Définir des conditions de filtres dynamiques pour les graphiques qui sont générés à partir du menu Analyse dans des modules spécifiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personnalisé. Permet de définir un filtre personnalisé dans l'onglet Menus Analyse. • Special filters. Options de filtrage prédéfinies fournies : <div data-bbox="862 737 1377 1444" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! Remarque : Pour ajouter un graphique au menu Analyse d'un type de module différent à partir du nouveau graphique, vous devez utiliser le type de filtre Personnalisé. Lors de la sélection d'un filtre spécial, le graphique est généré sans aucun filtrage. Par exemple, si vous ajoutez un graphique Anomalies au Menu d'analyse des exigences, puis sélectionnez l'option de filtrage Contexte, ALM ignore la sélection et génère le graphique sans appliquer de filtrage.</p> </div> • Contexte. Filtrage des informations conformément au filtre actuellement sélectionné dans le module. • Sélectionné. Contient des informations pour l'entité actuellement sélectionnée dans le module. <div data-bbox="894 1766 1377 1839" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! Remarque : Dans le module</p> </div>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
		<p> Exécution des tests, l'entité sélectionnée correspond à l'instance d'exécution de test et non à la campagne de test sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionné avec enfants. Dans le cas des entités hiérarchiques, des informations relatives à l'entité parent sélectionnée et aux entités enfant sont incluses. • Basé sur l'entité en cours. Contient des informations pour l'élément actuellement sélectionné dans le module. Utilisez cette option pour générer un graphique dans le module Exécution des tests au niveau de la campagne de test. <p>Accès : Onglet Menus Analyse uniquement. Pour afficher cet onglet, vous devez disposer des autorisations d'administration nécessaires.</p>
	Entité	<p>Définir le filtre. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.</p> <p>Le filtre en cours s'affiche dans la zone du filtre.</p> <p> Remarque : Le paramétrage du filtre sur le même champ que le champ Regroupé par peut entraîner l'affichage de données historiques dans le graphique.</p>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Vue d'entreprise • Entité 	<p>Effacer le filtre. Supprimer le filtre actuel.</p>
 	<p>Vue d'entreprise</p>	<p>Copier/Coller les paramètres du filtre. Copier et coller des paramètres du filtre d'un graphique de vue d'entreprise à un autre.</p> <p>Ceci peut s'avérer utile pour reproduire des filtres complexes dans plusieurs graphiques.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Vous pouvez effectuer cette opération uniquement dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les graphiques source et cible doivent contenir des champs dont les noms techniques sont identiques. • Le graphique cible ne contient pas plus de champs que le graphique source, mais il peut en contenir moins. </div>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
<table des filtres des champs>	Vue d'entreprise	<p>Filtrer des données pour les graphiques de vue d'entreprise.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de champ. Liste des champs de la vue d'entreprise. • critères. Définir les critères de chaque champ. • OU. Colonne facultative qui apparaît lors de la définition d'une condition de filtre d'un champ. Elle permet de définir des filtres supplémentaires pour un champ. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Les critères de filtrage des dates et des chaînes doivent être précédés du signe égal.</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Sélectionner des projets</div>	<ul style="list-style-type: none"> • Vue d'entreprise • Entité 	<p>Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les projets, qui permet de modifier la liste des projets dans la grille Sélection sur plusieurs projets. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner les projets » page 1120.</p> <p>Accès : Onglet configuration (non disponible dans l'onglet Menus Analyse)</p>

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Sélection du projet	<ul style="list-style-type: none">• Vue d'entreprise• Entité	<p>Projets inclus dans le graphique.</p> <p>Pour modifier la liste des projets inclus dans le graphique, cliquez sur le bouton Sélectionner les projets.</p> <p>! Remarque :</p> <p>Lors de l'utilisation de graphiques d'entités :</p> <ul style="list-style-type: none">• Chaque fois que vous ajoutez ou supprimez des projets dans le graphique, ALM met à jour les champs de la boîte de dialogue Filtrer et les listes déroulantes associées aux champs suivants : Axe des X, Axe des Y et Regroupé par. Les listes ne contiennent que les champs identiques dans tous les projets sélectionnés. Des champs identiques sont des champs ayant le même nom, la même étiquette et le même type de données. Pour plus d'informations sur la personnalisation des champs, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.• Si vous définissez une condition de filtre avec un champ qui n'est plus accessible, la condition est supprimée.• Si vous avez sélectionné un champ des zones Axe des X,

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
		<p>! Axe des Y et Regroupé par qui devient inaccessible, le premier champ de la liste déroulante est sélectionné.</p> <p>Accès : Onglet configuration (non disponible dans l'onglet Menus Analyse)</p>

Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques






L'onglet Affichage permet d'afficher les graphiques enregistrés dans le module Vue Analyse et d'analyser les données du graphique.


La fenêtre des graphiques des modules Exigences, Composants métier, Plan de test, Exécution des tests et Anomalies permet d'afficher des graphiques prédéfinis afin d'analyser les données lors de l'utilisation de ces modules.



<p>Accès</p>	<p>Onglet Affichage :</p> <p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un graphique et cliquez sur l'onglet Affichage. • Si vous disposez des autorisations d'administrateur nécessaires, dans l'onglet Menus Analyse du module Vue Analyse, sélectionnez un graphique et cliquez sur l'onglet Affichage. • Dans le module Exigences, Plan de test, Exécution des tests, Anomalies ou Composants métier, choisissez Analyse > Plus récents et sélectionnez un graphique. <p>Fenêtre des graphiques :</p> <p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le module Exigences, Plan de test, Exécution des tests, Anomalies ou Composants métier, choisissez Analyse > Graphiques et sélectionnez un type de graphique. • Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un rapport de projet dans l'arborescence de l'analyse. Dans le rapport de projet, sélectionnez un nœud de section et, dans la zone de sélection des graphiques, cliquez sur Afficher.
---------------------	--


Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un graphique » page 1075 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Générer. Actualiser le graphique pour afficher les informations les plus récentes.
	Graphique à barres. Dans les graphiques récapitulatifs, de tendances et d'ancienneté, permet d'utiliser le format de graphique à barres.
	<p>Graphique à secteurs. Dans les graphiques récapitulatifs, permet d'utiliser le format de graphique à secteurs.</p> <p>Dans les graphiques à secteurs, les catégories de l'axe des X s'affichent sous forme de secteurs. Les quantités de l'axe des Y sont représentées par la taille des secteurs.</p> <p>Remarque : Les graphiques à secteurs n'affichent pas le champ Regroupé par.</p>
	Graphique en courbes. Dans les graphiques de progression, permet d'utiliser le format de graphique en courbes.
	Grille de données. Grille créant une matrice de l'axe des x du graphique et des catégories de regroupement. Une ligne Total est ajoutée pour indiquer le total de chaque catégorie de regroupement. Option disponible dans tous les types de graphique.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher/Masquer les valeurs totales. Dans les graphiques de progression, permet d'afficher ou de masquer une catégorie <total> représentant la somme de toutes les autres catégories Regroupé par.</p> <p> Astuce : Après avoir affiché la catégorie <total>, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer.</p>
	<p>Défilement vers la gauche/droite. Faire défiler le graphique vers la gauche ou vers la droite. Ces boutons sont activés lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.</p>
	<p>Afficher tout. Rétablir la taille normale du graphique. Ce bouton est activé lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.</p>
	<p>Zoom avant/arrière. Modifier l'agrandissement du graphique.</p>
	<p>Enregistrer l'image du graphique. Enregistrer l'image du graphique lors de l'affichage d'un graphique à barres, à secteurs ou en courbes. Divers formats de fichiers graphiques sont disponibles.</p> <p>Enregistrer les données du graphique. Enregistrer les données du graphique lors de l'affichage d'une grille de données. Vous pouvez les enregistrer dans une feuille de calcul Excel, un fichier Word, un document HTML ou un fichier texte.</p>
	<p>Définir l'apparence du graphique. Accéder à la boîte de dialogue Apparence du graphique dans laquelle vous pouvez personnaliser le titre du graphique, sa couleur et son affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Copier le graphique (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers.• Copier le graphique (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers.• Copier le graphique plein écran (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran.• Copier le graphique plein écran (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran.
	<p>Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Imprimer le graphique (couleur). Imprimer le graphique en couleur. Cette option est utilisée par défaut.• Imprimer le graphique (Monochrome). Imprimer le graphique en noir et blanc.• Imprimer le graphique et les détails (couleur). Imprimer le graphique et sa description en couleur.• Imprimer le graphique et les détails (Monochrome). Imprimer le graphique et sa description en noir et blanc.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Modifier les catégories. Combiner les valeurs des champs Axe des X et Regroupé par en catégories. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Modifier les catégories de l'axe des X. Accéder à la boîte de dialogue Modifier les catégories de l'axe des X, qui permet d'afficher les valeurs combinées de l'axe des X sous forme de catégorie unique dans le graphique. Cette option est disponible pour les graphiques récapitulatifs et les graphiques de couverture des exigences. Cette option est utilisée par défaut. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Modifier les catégories <type> » page 1121.• Rétablir les catégories de l'axe des X. Supprimer les catégories combinées des valeurs de l'axe des X et rétablir l'affichage du graphique.• Modifier le regroupement par catégories. Accéder à la boîte de dialogue Modifier le regroupement par catégories, qui permet d'afficher les valeurs combinées regroupées sous forme de catégorie unique dans le graphique. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Modifier les catégories <type> » page 1121.• Rétablir le groupe par catégories. Supprimer les catégories combinées des valeurs regroupées et rétablir l'affichage du graphique. <p>Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Modifier les catégories <type> » page 1121.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir l'affichage.</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Remarque : La barre d'outils reste visible en mode plein écran.</p> </div> <div style="background-color: #e8f5e9; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Astuce : Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton Fermer situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre.</p> </div> <p>Accès : Onglet Affichage</p>
	<p>Dans la fenêtre des graphiques, accéder à la boîte de dialogue Nouveau graphique, qui permet d'enregistrer le graphique dans un dossier dans le module Vue Analyse.</p> <p>Accès : Fenêtre des graphiques</p>
<p><zone graphique></p>	<p>Vous pouvez y effectuer les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans les graphiques à barres ou à secteurs, pour effectuer une analyse plus approfondie, accédez aux données du graphique en cliquant sur un secteur du graphique. • Cliquez avec le bouton droit sur une zone du graphique pour en modifier la couleur. • Passez le curseur sur une barre ou un secteur pour afficher une info-bulle contenant les valeurs des catégories, de l'axe des X et de l'axe des Y de la zone.
<p><titre du graphique></p>	<p>Cliquez sur le titre d'un graphique pour modifier à la fois le titre et l'apparence de celui-ci. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.</p>





Éléments de l'interface	Description
<Légende>	<p>Dans les graphiques en courbes ou à barres, afficher les catégories de graphique et la couleur correspondante.</p> <p>Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone de légende :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans les graphiques de progression et de tendance, activez la case à cocher d'une catégorie pour afficher ou masquer la catégorie correspondante dans le graphique. • Cliquez avec le bouton droit sur une catégorie pour en changer la couleur.



Onglet Configuration - Pages du tableau de bord

Cet onglet permet de concevoir une page de tableau de bord en sélectionnant et en organisant des graphiques sur la page.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Tableau de bord. 2. Développez l'arborescence du tableau de bord et sélectionnez une page de tableau de bord. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration.
Informations importantes	Seuls des graphiques publics peuvent être insérés dans les pages de tableau de bord publiques.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer une page du tableau de bord » page 1079 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<volet de configuration>	<p>Contient les espaces réservés représentant les graphiques sélectionnés pour la page de tableau de bord en cours.</p> <p>Réorganisez les graphiques sur la page :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Changez la position des espaces réservés. • Développez ou réduisez les espaces réservés. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Le nombre maximum de graphiques pouvant être affichés sur une page de tableau de bord est limité par le paramètre <code>DASHBOARD_PAGE_ITEM_LIMIT</code>. Pour plus d'informations, voir <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> </div>
	<p>Développer. Agrandir la taille du graphique pour qu'il recouvre toute la ligne.</p> <p>Contracter. Réduire la taille du graphique pour qu'il ne recouvre que la moitié d'une ligne.</p>
	<p>Supprimer. Supprimer le graphique de la page du tableau de bord.</p>
<p>volet de l'arborescence des graphiques</p>	<p>Ce volet affiche les graphiques de l'arborescence de l'analyse. Développez l'arborescence et faites glisser les graphiques dans le volet configuration.</p>
	<p>Ajouter le graphique à la page du tableau de bord. Ajouter le graphique sélectionné dans le volet de configuration. Un espace réservé représentant le graphique est créé sur la ligne vide suivante.</p>
	<p>Afficher les détails sur les entités. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'entité sélectionnée en mode lecture seule.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre l'entité dans l'arborescence du module. Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des graphiques pour afficher les informations les plus récentes.





Onglet Affichage - Pages du tableau de bord

Cet onglet permet d'afficher une page de tableau de bord et d'explorer les données du graphique.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Tableau de bord. 2. Développez l'arborescence du tableau de bord et sélectionnez une page de tableau de bord. 3. Cliquez sur l'onglet Affichage.
Informations importantes	L'onglet Affichage présente deux lignes de la page du tableau de bord. La barre de défilement verticale permet de faire défiler celle-ci vers le haut ou vers le bas.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer une page du tableau de bord » page 1079 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF. Enregistrer la page du tableau de bord dans un fichier au format PDF.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Générer tous les graphiques dans la page/Générer le graphique. Actualiser le graphique sélectionné ou tous les graphiques de la page pour afficher les informations les plus récentes. ALM met à jour la date et l'heure associées à Dernière génération.</p>
	<p>Afficher la page en plein écran. Afficher la page du tableau de bord en mode plein écran.</p> <p>Afficher le graphique en plein écran. Afficher le graphique en mode plein écran. Vous pouvez régler l'affichage du graphique, l'enregistrer ou l'imprimer à l'aide des boutons de la barre d'outils. Les ajustements apportés à l'affichage du graphique sont rétablis lors de sa génération. Pour plus d'informations sur l'affichage du graphique, voir « Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques » page 1098.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> Astuce : Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton Fermer situé dans le coin supérieur droit de la page.</p> </div>
	<p>Aller au graphique dans l'arborescence de l'analyse. Accéder au graphique sélectionné dans l'arborescence de l'analyse, qui permet de configurer les données ou de modifier les paramètres d'affichage du graphique.</p>
<p><zone du graphique></p>	<p>Dans les graphiques à barres ou à secteurs, accédez aux données du graphique en cliquant sur un secteur du graphique.</p>
<p><Légende></p>	<p>Dans les graphiques à barres ou à secteurs, afficher les catégories de graphique et la couleur correspondante.</p>

Assistant de graphique

Cet assistant permet de créer et de configurer un nouveau graphique dans le module Vue Analyse.

Accès	<p>Procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dans le module Exigences, Plan de test, Exécution des tests ou Anomalies, sélectionnez Analyse > Graphiques > Assistant de graphique.• Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse et choisissez Analyse > Assistant de graphique.• Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport de projet. Dans le rapport de projet, sélectionnez un nœud de section et, dans la zone de sélection des graphiques, cliquez sur Nouveau.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment générer un graphique » page 1075• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Carte de l'assistant	<p>Contenu de cet assistant :</p> <p>« Page Sélectionner le type de graphique » ci-dessous > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » à la page suivante > « Page Sélectionner Type d'entité » page 1110 > « Page Sélectionner les projets » page 1111 > (« Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112) > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > (« Page Sélectionner une couverture » page 1116)</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Page Sélectionner le type de graphique

Cette page de l'assistant permet de sélectionner le type de graphique à générer.

Informations importantes	<p>Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » ci-dessus.</p> <p>Accès : Module Vue Analyse.</p>
---------------------------------	--

Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » à la page précédente contient : « Page Sélectionner le type de graphique » à la page précédente > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » ci-dessous > « Page Sélectionner Type d'entité » à la page suivante > « Page Sélectionner les projets » page 1111 > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112 > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » page 1116
-----------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Type de graphique	Le type de graphique que vous voulez créer : Graphique des vues d'entreprise. Fondé sur une vue d'entreprise définie dans la personnalisation de projet. Pour plus d'informations sur les graphiques des vues d'entreprise, voir « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072. Graphique des entités. Fondé sur une entité spécifique. Des types de graphique différents sont disponibles suivant l'entité sélectionnée.

Page Sélectionner une vue d'entreprise

Cette page de l'assistant permet de sélectionner la vue d'entreprise sur laquelle reposera le graphique.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » à la page précédente.• Disponible uniquement lorsque l'option Graphique des vues d'entreprise est sélectionnée sur la « Page Sélectionner le type de graphique » à la page précédente.
---------------------------------	---

Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » à la page précédente > « Page Sélectionner Type d'entité » ci-dessous > « Page Sélectionner les projets » à la page suivante > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112 > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » page 1116
-----------------------------	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Arborescence des vues d'entreprise	Liste des vues d'entreprise pouvant être sélectionnées.

Page Sélectionner Type d'entité

Cette page de l'assistant permet de définir l'entité et le type.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108. • Lors du lancement de l'assistant à partir du module Vue Analyse, cette page est disponible uniquement lorsque l'option Graphique des entités est sélectionnée sur la « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » à la page précédente > « Page Sélectionner Type d'entité » ci-dessus > « Page Sélectionner les projets » à la page suivante > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112 > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » page 1116

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.


Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité ALM couverte par le graphique. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> ! Remarque : Applicable uniquement lorsque l'assistant de graphique est lancé à partir du module Vue Analyse. </div>
Type de graphique	Le type de graphique que vous voulez créer. Les types de graphique disponibles dépendent du graphique. Pour une description des types de graphique disponibles, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080.
Description	Description du type d'entité/de graphique sélectionné.

Page Sélectionner les projets

Cette page de l'assistant permet de sélectionner les projets compris dans le graphique.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> ! Versions d'ALM : Non disponible pour Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. </div>
Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » page 1109 > « Page Sélectionner Type d'entité » à la page précédente > « Page Sélectionner les projets » ci-dessus > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » à la page suivante > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » page 1116

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Utiliser le projet actuel	Inclure uniquement le projet actuel dans le graphique.
Utiliser les projets sélectionnés	Inclure dans le graphique les projets figurant dans la grille de projets. Pour modifier la sélection des projets, cliquez sur le bouton Sélectionner .
	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les projets, qui permet de modifier les projets de la grille de projets. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner les projets » page 1120.

Page Sélectionner l'option de campagne de test

Cette page de l'assistant permet de choisir les campagnes de test comprises dans le graphique.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108. Accès : module Exécution des tests
Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » page 1109 > « Page Sélectionner Type d'entité » page 1110 > « Page Sélectionner les projets » à la page précédente > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » ci-dessus > « Page Sélectionner le filtre » à la page suivante > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » page 1116

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Afficher la campagne de test actuelle	Inclure uniquement la campagne de test actuelle dans le graphique.
Afficher toutes les campagnes de test	Inclure toutes les campagnes de test dans le graphique.

Page Sélectionner le filtre

Cette page de l'assistant permet de définir le filtre à appliquer aux données du graphique.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108.• Si le graphique contient plusieurs projets, le filtrage ne peut se faire que sur les champs présents dans tous les projets sélectionnés. <div data-bbox="516 657 1375 984" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : Il est impossible d'inclure plusieurs projets dans des graphiques dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Graphiques de progression et de tendances : Si vous définissez un filtre sur le même champ que le champ Regrouper par, les groupes du graphique peuvent contenir des valeurs filtrées. En effet, dans les graphiques de progression et de tendances, le filtre s'applique aux valeurs en cours alors que les regroupements s'appliquent aux valeurs de l'historique. Supposons, par exemple, que le champ Regrouper par d'un graphique d'anomalies a la valeur Statut, et que le filtre actuel comprend toutes les anomalies associées au statut Ouvert. Lors de la génération du graphique, tous les statuts précédents des anomalies ouvertes, tels que Rejeté, figurent dans le graphique, même si le statut Rejeté n'est pas compris dans le filtre.
Carte de l'assistant	L' « Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » page 1109 > « Page Sélectionner Type d'entité » page 1110 > « Page Sélectionner les projets » page 1111 > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » à la page précédente > « Page Sélectionner le filtre » ci-dessus > « Page Sélectionner les attributs du graphique » à la page suivante > « Page Sélectionner une couverture » page 1116

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Utiliser le filtre actuel	Disponible lors du lancement de l'assistant de graphique à partir des modules Exigences, Plan de test, Exécution des tests ou Anomalies. Utiliser le filtre actuellement appliqué aux données.
Ne pas utiliser de filtre	Inclure tous les enregistrements de l'entité sélectionnée.
Définir un nouveau filtre	Définir un nouveau filtre ou filtre croisé. Cliquez sur le bouton Filtrer pour accéder à la boîte de dialogue Filtrer et définir le filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.

Page Sélectionner les attributs du graphique

Cette page de l'assistant permet de définir les attributs **Regrouper par** et **Axe des X** dans le graphique.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique » page 1108 contient : « Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » page 1109 > « Page Sélectionner Type d'entité » page 1110 > « Page Sélectionner les projets » page 1111 > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112 > « Page Sélectionner le filtre » à la page précédente > « Page Sélectionner les attributs du graphique » ci-dessus > « Page Sélectionner une couverture » page 1116

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Champ Regrouper par	<p>Champ à partir duquel vous voulez regrouper les données dans le graphique. Dans les graphiques de progression et de tendances, vous pouvez uniquement sélectionner un champ pour lequel l'historique est activé. Pour plus d'informations sur l'activation de l'historique pour un champ, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p> <p>Si le graphique contient plusieurs projets, la sélection peut uniquement porter sur les champs présents dans tous les projets sélectionnés. Pour regrouper les données par projet, sélectionnez la valeur Projet QC.</p> <p>Graphiques de progression et de tendances : Si vous définissez un filtre sur le même champ que le champ Regrouper par, les groupes du graphique peuvent contenir des valeurs filtrées. En effet, dans les graphiques de progression et de tendances, le filtre s'applique aux valeurs en cours alors que les regroupements s'appliquent aux valeurs de l'historique. Supposons, par exemple, que le champ Regrouper par d'un graphique d'anomalies a la valeur Statut, et que le filtre actuel comprend toutes les anomalies associées au statut Ouvert. Lors de la génération du graphique, tous les statuts précédents des anomalies ouvertes, tels que Rejeté, figurent dans le graphique, même si le statut Rejeté n'est pas compris dans le filtre.</p> <div data-bbox="467 1339 1383 1627" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Versions d'ALM : Il est impossible d'inclure plusieurs projets dans des graphiques dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
<p>Champ de l'axe des X</p>	<p>Lors de la création d'un graphique récapitulatif, champ à utiliser pour l'axe des X.</p> <p>Si le graphique contient plusieurs projets, la sélection peut uniquement porter sur les champs présents dans tous les projets sélectionnés. Pour énumérer les projets le long de l'axe des X, sélectionnez la valeur Projet QC.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : Il est impossible d'inclure plusieurs projets dans des graphiques dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>

Page Sélectionner une couverture

Cette page de l'assistant permet d'indiquer si les exigences sans couverture doivent être affichées.

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique » page 1108. • Pour plus d'informations sur les exigences, voir « Couverture des exigences et des tests - Présentation » page 524. <p>Accès : graphiques du module Exigences.</p>
<p>Carte de l'assistant</p>	<p>L'« Assistant de graphique » page 1108 contient :</p> <p>« Page Sélectionner le type de graphique » page 1108 > « Page Sélectionner une vue d'entreprise » page 1109 > « Page Sélectionner Type d'entité » page 1110 > « Page Sélectionner les projets » page 1111 > « Page Sélectionner l'option de campagne de test » page 1112 > « Page Sélectionner le filtre » page 1113 > « Page Sélectionner les attributs du graphique » page 1114 > « Page Sélectionner une couverture » ci-dessus</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Ne pas afficher les parents 'Non couverts'	Exclure du graphique les exigences parent associées au statut "Non couvert".
Afficher les parents 'Non couverts'	Inclure toutes les exigences dans le graphique.

Boîte de dialogue Nouveau graphique

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un nouveau graphique d'entités dans l'arborescence de l'analyse.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse.2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier dans lequel vous voulez ajouter un graphique et sélectionnez Nouveau graphique.
Informations importantes	Seul le propriétaire des graphiques créés dans des dossiers privés peut les consulter. Ceux créés dans des dossiers publics sont accessibles à tous les utilisateurs.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment générer un graphique » page 1075• « Comment générer un graphique PPT » page 1126• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072• « Graphiques PPT - Présentation » page 1126• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité ALM couverte par le graphique. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Ce champ n'est pas disponible pour le type de graphique Planification et suivi du projet (PPT).</p> </div>
Type de graphique	Le type de graphique que vous voulez créer. Pour plus d'informations, voir « Types de graphiques d'entités » page 1080. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Ce champ n'est pas disponible pour le type de graphique Planification et suivi du projet (PPT).</p> </div>
Nom du graphique	Nom d'affichage du graphique dans l'arborescence de l'analyse. Par défaut, il tient lieu de titre au graphique.

Boîte de dialogue Sélectionner une vue d'entreprise

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner la vue d'entreprise sur laquelle baser le graphique des vues d'entreprise ou le rapport Excel des vues d'entreprise.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un graphique des vues d'entreprise, cliquez sur l'onglet Configuration, puis sur le bouton de navigation associé au champ Vue d'entreprise. 2. Si le complément HP ALM Business Views Microsoft Excel est installé, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport dans l'onglet HP ALM sous Excel.
Informations importantes	Dans ALM, vous pouvez sélectionner une seule vue d'entreprise. Dans Excel, vous pouvez en sélectionner plusieurs à l'aide de la touche MAJ. ou CTRL.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un graphique » page 1075 • « Comment générer un graphique PPT » page 1126 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049

Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072• « Graphiques PPT - Présentation » page 1126• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051
-------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Filtre	Le filtre appliqué aux vues d'entreprise. La saisie de Anomalie, par exemple, permet d'afficher uniquement les vues d'entreprise liées aux anomalies.
Description	Description de la vue d'entreprise sélectionnée.

Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter une nouvelle page du tableau de bord dans l'arborescence du tableau de bord.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Tableau de bord.2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier dans lequel vous voulez ajouter une page et sélectionnez Nouvelle page.
Informations importantes	Seul le propriétaire des pages du tableau de bord créées dans des dossiers privés peut les consulter. Celles créées dans des dossiers publics sont accessibles à tous les utilisateurs.
Tâches connexes	« Comment générer une page du tableau de bord » page 1079
Voir aussi	« Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation » page 1072

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom page tableau de bord	Nom d'affichage de la page du tableau de bord dans l'arborescence du tableau de bord. Par défaut, il tient lieu de titre à la page du tableau de bord. Exceptions liées à la syntaxe : Le nom à la page du tableau de bord peut comporter jusqu'à 255 caractères et les caractères suivants ne sont pas autorisés : \ ^ *

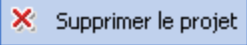

Boîte de dialogue Sélectionner les projets

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner des projets figurant dans des graphiques interprojets.

Versions d'ALM : Cette boîte de dialogue n'est pas disponible dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Accès	<ul style="list-style-type: none"> • Dans l'assistant de graphique : ouvrez la boîte de dialogue Sélectionner les projets et cliquez sur le bouton Sélectionner. • Dans l'onglet Configuration du graphique : cliquez sur le bouton Sélectionner les projets.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Vous ne pouvez sélectionner que les projets pour lesquels vous êtes répertoriés comme utilisateur. • Vous pouvez changer le nombre maximum de projets dans lesquels ALM vous autorise à inclure un graphique en sélectionnant le paramètre de site PROJECT_SELECTION_MAX_PROJECTS. Pour plus d'informations, consultez <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>
Tâches connexes	« Comment générer un graphique » page 1075


Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Supprimer le projet sélectionné de la grille.</p> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas supprimer un projet s'il est seul dans la grille.</p>
<p>Domaine/Projet</p>	<p>Liste des projets et de leurs domaines sélectionnés en vue de leur insertion dans le graphique.</p>
<p>Arborescence des projets</p>	<p>Liste des domaines et des projets pour lesquels vous êtes répertoriés comme utilisateur.</p>
	<p>Ajouter. Ajouter à la grille le projet ou le domaine sélectionné. Lors de la sélection d'un domaine, tous les projets qui lui sont associés sont ajoutés à la grille.</p> <p>Astuce : Faites glisser un projet ou un domaine ou double-cliquez dessus pour l'ajouter à la grille.</p>



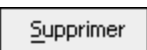
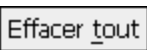
Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>

La boîte de dialogue Modifier le regroupement par catégories permet de regrouper les valeurs des champs sélectionnés dans le champ **Regroupé par** et d'afficher les données combinées en tant que catégorie.

La boîte de dialogue Modifier les catégories de l'axe des X permet de regrouper les valeurs des champs sélectionnés dans le champ **Axe des X** et d'afficher les données combinées en tant que catégorie.


Accès	Dans l'onglet Affichage ou dans la barre d'outils de la fenêtre des graphiques, cliquez sur Modifier les catégories  .
Informations importantes	La boîte de dialogue Modifier les catégories de l'axe des X n'est disponible que pour les graphiques récapitulatifs et les graphiques Couverture des exigences.
Tâches connexes	<p>« Comment générer un graphique » page 1075</p>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Accéder à la boîte de dialogue Nouvelle catégorie, qui permet de créer une nouvelle catégorie. Dans la zone Nom de la catégorie , entrez le nom de la catégorie. Pour choisir les valeurs des champs à inclure dans la catégorie, sélectionnez-les et cliquez sur les flèches (> et <) pour les déplacer entre Groupes disponibles et Groupes dans la nouvelle catégorie . Cliquez sur les doubles flèches (>> et <<) pour déplacer toutes les valeurs des champs d'une liste à l'autre. Vous pouvez également faire glisser ces valeurs d'une liste à l'autre. Une valeur de champ ne peut pas figurer dans plusieurs catégories.
	Accéder à la boîte de dialogue Modifier la catégorie, qui permet de modifier la catégorie sélectionnée.
	Supprimer la catégorie sélectionnée.
	Supprimer toutes les catégories.
#	Numéro de la catégorie.
Nom	Nom de la catégorie.
Expression	Valeurs incluses dans la catégories.

Boîte de dialogue Apparence du graphique

Cette boîte de dialogue permet de modifier les titres et l'apparence d'un graphique. Dans le cas d'un graphique à barres, vous pouvez définir les paramètres d'affichage des barres. Dans le cas d'un graphique en courbes, vous pouvez définir les paramètres d'affichage des courbes.

Accès	Dans l'onglet Affichage ou dans la barre d'outils de la fenêtre des graphiques, cliquez sur Définir l'apparence du graphique  ou cliquez sur le titre du graphique.
--------------	---

Tâches connexes	<p>« Comment générer un graphique » page 1075</p> <p>« Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel » page 1222</p>
------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.




Éléments de l'interface	Description
Onglet Titres	<p>Modifier les titres, l'axe des Y ou l'axe des X du graphique.</p> <p>Police. Changer la police ou la couleur d'un titre.</p> <p>Réinitialiser les titres. Rétablir les titres originaux.</p> <div style="background-color: #e0f0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Dans le cas d'un graphique à secteurs, seul son titre peut être modifié.</p> </div>
Onglet Apparence	<p>Définir le format par défaut du graphique, modifier l'orientation des étiquettes qui se trouvent sur la base du graphique (graphiques à barres et en courbes uniquement), déterminer le format d'affichage des dates sur l'axe des X, afficher le graphique avec un effet 3D ou modifier les couleurs des différents composants du graphique.</p>
Onglet Paramètres de la barre	<p>Dans les graphiques à barres, permet de définir si les valeurs de chaque barre doivent être affichées. Permet en outre d'ajuster la largeur des barres. Si l'affichage des valeurs de chaque barre est défini, vous pouvez modifier les données affichées pour chaque barre, ou leur position par rapport à la barre.</p>
Onglet Paramètres des lignes	<p>Dans les graphiques en courbes, permet de définir si le cadre de ligne doit être affiché.</p>

Boîte de dialogue Explorer les résultats

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les enregistrements qui constituent une barre ou un secteur d'un graphique.

Accès	Cliquez sur une barre ou un secteur du graphique.
--------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Paramètres de secteur>	Les paramètres de la zone du graphique sélectionnée et le nombre d'enregistrements affichés sont indiqués au-dessus de la grille des données.
<Grille de données>	<p>Liste des enregistrements que comprend la zone du graphique sélectionnée.</p> <p>Pour ouvrir un enregistrement particulier, double-cliquez dessus. La boîte de dialogue Détails de <module>, qui permet de visualiser ou de modifier l'enregistrement s'affiche. Les boutons de navigation permettent d'explorer les résultats.</p>
	<p>Afficher les résultats dans le module <nom du module>. Afficher les résultats dans le module approprié. Si un filtre est appliqué à ce module, il sera remplacé.</p> <p>Disponible dans les modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Exécution des tests, Exécution de tests et Anomalies.</p>
	<p>Exporter. Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les enregistrements sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout. Exporter tous les enregistrements de la grille. • Sélectionné. Exporter tous les enregistrements sélectionnés de la grille.
	<p>Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille des données, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs » page 105.</p>

Chapitre 43 : Graphiques de planification et suivi des projets (PPT)

Contenu de ce chapitre :

- Graphiques PPT - Présentation 1126
- Comment générer un graphique PPT 1126
- Graphiques PPT - Interface utilisateur 1128

Graphiques PPT - Présentation

Lors de l'utilisation de PPT, vous pouvez créer et personnaliser des graphiques dans le module Vue Analyse, faisant référence aux données KPI dans le module Mises à jour. La création de graphiques dans le module Vue Analyse permet de filtrer les données, de définir différentes configurations et d'organiser les graphiques dans des dossiers.

Lors de l'affichage des graphiques, vous pouvez accéder aux enregistrements correspondant à chaque barre ou secteur.

Une fois les graphiques créés dans le module Vue Analyse, vous pouvez en sélectionner et en organiser plusieurs, et les afficher côte à côte dans une **page du tableau de bord**.



Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir « [Comment générer un graphique PPT](#) » ci-dessous et « [Comment générer une page du tableau de bord](#) » page 1079.

Comment générer un graphique PPT

Cette tâche décrit comment générer des données PPT dans ALM à l'aide de graphiques.



Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « [Versions d'ALM](#) » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Créer un graphique dans Vue Analyse](#) » à la page suivante
- « [Configurer un graphique](#) » à la page suivante
- « [Afficher un graphique](#) » à la page suivante

- [« Partager un graphique hors ALM »](#) ci-dessous
- [« Créer une page du tableau de bord »](#) ci-dessous

1. Conditions préalables

Sous **Gestion**, sélectionnez **Mises à jour**. Définissez une mise à jour, des éléments de l'étendue de la mise à jour, des jalons et des KPI. Pour plus d'informations, voir [« Comment utiliser la planification et le suivi des projets \(PPT\) »](#) page 197.

2. Créer un graphique dans Vue Analyse

Créez un graphique dans le module Vue Analyse.

- a. **Ouvrez le module Vue Analyse.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.
- b. **Ajoutez un dossier à l'arborescence de l'analyse.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine Privé ou Public et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Créez un nouveau graphique.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier. Sélectionnez **Nouvelle analyse de la mise à jour** et choisissez un graphique PPT. La boîte de dialogue Nouveau graphique s'affiche. Entrez le nom du graphique et cliquez sur **OK**.

3. Configurer un graphique

Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un graphique et cliquez sur l'onglet **Configuration**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Onglet Configuration - Graphiques PPT »](#) page 1129.

4. Afficher un graphique

Sélectionnez un graphique dans l'arborescence de l'analyse, puis cliquez sur l'onglet **Affichage**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir [« Onglet Affichage - Graphiques PPT »](#) page 1132.

5. Partager un graphique hors ALM

Autorisez les utilisateurs d'ALM ou les autres d'afficher des versions en lecture seule des graphiques en dehors d'ALM. Pour plus d'informations, voir [« Comment générer un graphique »](#) page 1075.

6. Créer une page du tableau de bord

Affichez simultanément plusieurs graphiques dans une page du tableau de bord. Pour plus d'informations, voir [« Comment générer une page du tableau de bord »](#) page 1079.

Graphiques PPT - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Onglet Configuration - Graphiques PPT 1129
- Onglet Affichage - Graphiques PPT 1132

Onglet Configuration - Graphiques PPT

Cet onglet permet de sélectionner les données de planification et suivi des projets (PPT) à inclure dans un graphique et de définir les options d'affichage du graphique.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un graphique PPT. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Les options de configuration disponibles dépendent du type de graphique. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un graphique PPT » page 1126 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Graphiques PPT - Présentation » page 1126 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Configuration de graphiques KPI





Informations importantes	Certains des champs ne sont pas disponibles dans tous les graphiques.
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Fonction d'agrégation	Fonction d'agrégation utilisée pour le regroupement des données par résolution temporelle. Les valeurs autorisées sont : dernier, moyen, max et min.
Répartition	Sélectionnez un champ pour déterminer les informations utilisées par ALM pour regrouper les données dans le graphique.
Données mises à jour avec	Afficher les résultats des données en fonction de la date sélectionnée.
KPI	Nom du KPI.
Jalon	Nom du jalon.
Période	Période pendant laquelle vous voulez afficher les données.
Mise à jour	Nom de la mise à jour.
Résolution	Résolution temporelle des données. Les valeurs autorisées sont : jour, semaine, mois, année, sélection auto (le serveur détermine la résolution temporelle optimale).
Élément de l'étendue	Nom de l'élément de l'étendue.
Afficher le dernier résultat	Afficher les résultats des données en fonction de la date de la dernière exécution.

Configuration d'un graphique du tableau de score

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Définir l'ordre d'affichage des noms de ligne et de colonne dans un tableau de score.
	Déplacer la sélection des champs entre Lignes et Colonnes.
	Définir le filtre/tri. Permet de filtrer et de trier les données de Jalon , Élément de l'étendue ou KPI en fonction des critères que vous avez choisis. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir « Boîte de dialogue Filtrer » page 60.
	Effacer le filtre. Effacer le filtre défini.
[Restaurer les paramètres de filtre par défaut]	Rétablir les définitions de filtre par défaut.
Colonnes	Liste des colonnes affichées dans le tableau de score.
Données mises à jour avec	Afficher les résultats des données en fonction de la date sélectionnée.
Afficher la cible de KPI planifié	Afficher la valeur de seuil autorisée pour chaque KPI dans la colonne Planifié du tableau de score. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;">Remarque : La colonne Planifié apparaît uniquement si cette option est activée.</div>
Éléments d'étendue de groupe par champ	Regrouper en fonction du champ d'élément d'étendue spécifié.

Éléments de l'interface	Description
Mise à jour	Nom de la mise à jour.
Lignes	Liste des lignes affichées dans le tableau de score.
Afficher le dernier résultat	Afficher les résultats des données en fonction de la date de la dernière exécution.






Onglet Affichage - Graphiques PPT



Cet onglet permet d'afficher des graphiques planification et suivi des projets (PPT).

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un graphique PPT. 3. Cliquez sur l'onglet Affichage.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Les options d'affichage disponibles dépendent du type de graphique. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>! Versions d'ALM : La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans ALM Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir « Versions d'ALM » page 153. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.</p> </div>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un graphique PPT » page 1126 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Graphiques PPT - Présentation » page 1126 • « Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation » page 196 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Généérer. Actualiser le graphique pour afficher les informations les plus récentes.</p>
	<p>Graphique à barres. Remplacer le format du graphique par un graphique à barres.</p>
	<p>Graphique à secteurs. Remplacer le format du graphique par un graphique à secteurs.</p> <p>Dans les graphiques à secteurs, les catégories de l'axe des X s'affichent sous forme de secteurs. Les quantités de l'axe des Y sont représentées par la taille des secteurs.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque : Les graphiques à secteurs n'affichent pas le champ Regroupé par.</p> </div>
	<p>Graphique en courbes. Remplacer le format du graphique par un graphique en courbes.</p>
	<p>Grille de données. Grille créant une matrice de l'axe des x du graphique et des catégories de regroupement. Une ligne Total est ajoutée pour indiquer le total de chaque catégorie de regroupement.</p>
	<p>Afficher/Masquer les valeurs totales. Afficher/masquer une catégorie <total> du graphique, représentant la somme de toutes les autres catégories de regroupement.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Astuce : Après avoir affiché la catégorie <total>, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer.</p> </div>
	<p>Défilement vers la gauche/droite. Faire défiler le graphique vers la gauche ou vers la droite. Ces boutons sont activés lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Afficher tout. Rétablir la taille normale du graphique. Ce bouton est activé lorsque les boutons Zoom avant et Zoom arrière sont utilisés.
	Zoom avant/arrière. Modifier l'agrandissement du graphique.
	<p>Enregistrer l'image du graphique. Enregistrer l'image du graphique. Divers formats de fichiers graphiques sont disponibles.</p> <p>Enregistrer les données du graphique. Enregistrer les données du graphique lors de l'affichage d'une grille de données. Vous pouvez les enregistrer dans une feuille de calcul Excel, un fichier Word, un document HTML ou un fichier texte.</p>
	Définir l'apparence du graphique. Accéder à la boîte de dialogue Apparence du graphique dans laquelle vous pouvez personnaliser le titre du graphique, sa couleur et son affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.
	<p>Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copier le graphique (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers. • Copier le graphique (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers. • Copier le graphique plein écran (Couleur). Copier le graphique en couleur dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran. • Copier le graphique plein écran (Monochrome). Copier le graphique en noir et blanc dans le Presse-papiers, avec un agrandissement plein écran.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimer le graphique (couleur). Imprimer le graphique en couleur. Cette option est utilisée par défaut. • Imprimer le graphique (Monochrome). Imprimer le graphique en noir et blanc. • Imprimer le graphique et les détails (couleur). Imprimer le graphique et sa description en couleur. • Imprimer le graphique et les détails (Monochrome). Imprimer le graphique et sa description en noir et blanc.
	<p>Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir l'affichage.</p> <div data-bbox="480 900 1378 1024" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : La barre d'outils reste visible en mode plein écran.</p> </div> <div data-bbox="480 1052 1378 1215" style="background-color: #e6f2f2; padding: 5px;"> <p>Astuce : Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton Fermer situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre.</p> </div>
<p><zone graphique></p>	<p>Vous pouvez y effectuer les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passer le curseur sur un segment du graphique pour afficher une info-bulle contenant des informations supplémentaires. • Cliquer sur le lien Évolution de la répartition pour accéder aux données du graphique et afficher des points spécifiques d'une période donnée. Vous accédez à un graphique d'évolution de la répartition. Pour plus d'informations, voir « Graphique Évolution de la répartition » page 233. <p>Accès : Onglet Affichage - Répartition des KPI</p>

Éléments de l'interface	Description
<Cellule de KPI>	<p>Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans une cellule de KPI :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliquer sur une cellule de KPI pour en afficher une représentation graphique. Pour plus d'informations, voir « Graphique Explorer des KPI » page 229. • Passer le curseur sur une cellule de KPI pour afficher une info-bulle contenant les valeurs de seuil du KPI. <p>Accès : onglet Affichage - Tableau de score de la mise à jour</p>
<Légende>	<p>Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes. Cliquez sur une catégorie pour l'afficher ou la masquer dans le graphique.</p>

Chapitre 44 : Rapports de projet

Contenu de ce chapitre :

- Rapports de projet - Présentation 1138
- Comment créer des rapports de projet 1138
- Comment créer un modèle de rapport personnalisé 1142
- Rapports de projet prédéfinis 1143
- Rapports de projet - Interface utilisateur 1149

Rapports de projet - Présentation

Les rapports de projet permettent de concevoir et de générer des rapports complets contenant des informations du projet HP Application Lifecycle Management (ALM).

Dans un rapport de projet, vous définissez des sections et des sous-sections, chacune répertoriant les enregistrements d'une entité ALM spécifiée. Vous pouvez choisir d'afficher les données d'un repère sélectionné.

À chaque section de rapport, vous affectez un modèle qui détermine les champs et la disposition de la section. Vous affectez également des modèles de document et de style afin de déterminer l'apparence générale du rapport.

Remarque : vous pouvez gérer les modèles de rapport depuis Personnalisation des projets. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Vous pouvez générer des rapports de projet au format HTML, Microsoft Word ou PDF.

Pour plus d'informations sur la création de rapports de projet, voir « [Comment créer des rapports de projet](#) » ci-dessous.

Comment créer des rapports de projet

Cette tâche décrit la génération de rapports de projet.

Pour plus d'informations sur les rapports de projet, voir « [Rapports de projet - Présentation](#) » ci-dessus.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Créer un rapport de projet](#) » ci-dessous
- « [Définir des sections](#) » à la page suivante
- « [Configurer les paramètres au niveau du document](#) » à la page suivante
- « [Configurer des sections](#) » page 1140
- « [Afficher un aperçu d'un modèle de rapport](#) » page 1141
- « [Générer un modèle de rapport](#) » page 1141
- « [Partager un graphique hors ALM](#) » page 1141

1. Créer un rapport de projet

- a. **Ouvrez le module Vue Analyse.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.

- b. **Ajoutez un dossier à l'arborescence de l'analyse.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine Privé ou Public et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Créez un nouveau rapport de projet.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau rapport de projet**. Renseignez les champs de la boîte de dialogue Nouveau rapport de projet.

2. Définir des sections

- a. **Sélectionnez un rapport de projet.** Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un rapport de projet et cliquez sur l'onglet **Configuration**.
- b. **Ajoutez une section.** Cliquez avec le bouton droit sur le nœud racine **Document** et sélectionnez **Ajouter une section au rapport**. Sélectionnez une entité d'ALM à inclure dans le rapport.
- c. **Ajoutez une sous-section.** Vous pouvez ajouter une sous-section d'informations apparentées. Ajoutez, par exemple, une sous-section d'anomalies liées aux exigences, ou une sous-section de pièces jointes d'anomalies.

Chaque section peut disposer de plusieurs sous-sections et, le cas échéant, vous pouvez leur ajouter des sous-sections supplémentaires.


Cliquez avec le bouton droit sur une section dans l'arborescence du rapport et sélectionnez **Ajouter une section au rapport**.

Remarque : Vous pouvez ajouter des sous-sections uniquement aux sections auxquelles est affecté un modèle de format page complète. Pour plus d'informations sur les modèles de format page complète, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

3. Configurer les paramètres au niveau du document

Au niveau de la racine **Document**, vous affectez des modèles et définissez des paramètres qui s'appliquent à l'ensemble de la conception et du contenu du rapport de projet.

- a. Dans l'onglet Configuration, sélectionnez le nœud racine **Document**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Configuration - Rapports de projet](#) » page 1150.
- b. Définissez le format de sortie du document.
- c. Affectez des modèles de document, de style et d'historique ou conservez les modèles par défaut. Pour plus d'informations sur les types de modèle, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

- d. Cliquez sur **Modifier les valeurs des champs du document**  pour entrer des valeurs pour les champs personnalisés dans les zones telles que la page de titre, les en-têtes et les pieds de page, conformément à la définition du modèle de document.
- e. Pour créer un rapport de repère, sélectionnez **Sélectionner un repère** et choisissez un repère.
Pour créer un rapport de repère, toutes les sections du rapport doivent prendre en charge les repères.
- f. Sélectionnez **Incorporer des pièces jointes au format texte et image** pour incorporer des pièces jointes au format texte et image dans le rapport.
Pour afficher des pièces jointes, vous devez insérer des sous-sections de pièce jointe dans le rapport.

Remarque : Si vous ne sélectionnez pas cette option, des liens vers les pièces jointes au format texte et image sont insérés dans le rapport et ouvrent les fichiers dans une fenêtre séparée. ALM ouvre la version la plus récente des pièces jointes et, si elles ont été modifiées depuis la création initiale du rapport, leurs informations peuvent être contradictoires avec d'autres informations du rapport.

- g. Sélectionnez **Mettre à jour automatiquement la table des matières** pour qu'ALM mette à jour les entrées de la table des matières dans le rapport généré.
Pour afficher une table des matières, le modèle de document doit contenir un champ TOC (table of content, table des matières).

4. Configurer des sections

- a. Dans l'onglet Configuration, sélectionnez une section ou une sous-section dans l'arborescence du rapport. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Configuration - Rapports de projet](#) » page 1150.
- b. Vous pouvez renommer le titre de section si vous le souhaitez.
- c. Affectez un modèle de projet ou conservez le modèle par défaut.

Remarque : Suivant les autorisations dont dispose le groupe d'utilisateurs, vous pouvez affecter un modèle personnalisé. Pour plus d'informations sur la création d'un modèle personnalisé, voir « [Comment créer un modèle de rapport personnalisé](#) » page 1142.

- d. Le cas échéant, définissez un filtre de données pour définir les enregistrements inclus dans la section.

- e. Pour les sections de premier niveau comprenant des entités énumérées de façon hiérarchique (exigences, tests, par exemple), indiquez si les enregistrements présentent un classement hiérarchique dans le rapport.
- f. Ajouter des graphiques existants au rapport ou créer de nouveaux graphiques directement dans le rapport.

5. Afficher un aperçu d'un modèle de rapport

Cliquez sur **Aperçu** pour afficher un aperçu du rapport.

Un aperçu peut contenir jusqu'à cinq enregistrements de chacune des sections du rapport. Il s'affiche dans le format de sortie sélectionné pour le nœud racine **Document**.

6. Générer un modèle de rapport

Cliquez sur **Générer**. Le processus de génération du rapport commence.

Une fois la génération terminée, le rapport s'affiche dans le format de sortie sélectionné pour le nœud racine **Document**.

Le rapport est enregistré sur l'ordinateur client, dans le répertoire suivant :

%Temp%\TD_80\<ALM_PATH>\<ID_projet>\Reports

Où <ID_projet> correspond au projet ALM.

7. Partager un graphique hors ALM

Autorisez les utilisateurs d'ALM ou les autres à afficher des versions en lecture seule des rapports en dehors d'ALM.

- a. Dans l'arborescence de l'analyse, cliquez avec le bouton droit sur un rapport et sélectionnez **Partager l'élément d'analyse**.
- b. Dans la boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse, sélectionnez une option de partage. Pour plus d'informations sur les options, voir « [Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse](#) » page 1069.
Une URL du rapport sélectionné est copiée dans le Presse-papiers.
- c. Collez l'URL dans un site Web ou un e-mail.
- d. Cliquez sur l'URL pour ouvrir une version en lecture seule du rapport dans un navigateur Web. À chaque ouverture, après avoir défini les intervalles, le rapport affiche les informations les plus récentes.

Remarque : Vous pouvez modifier la fréquence de mise à jour des données du rapport en ajoutant le paramètre de configuration de site **REPORT_RESULT_LIFESPAN** et en le configurant. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management*



Accès : Module Vue Analyse

Comment créer un modèle de rapport personnalisé

Cette tâche décrit comment créer un modèle personnalisé pour votre utilisation personnelle. Suivant les autorisations dont dispose le groupe d'utilisateurs, vous pouvez affecter des modèles personnalisés aux sections et aux sous-sections de rapport.


- « [Créer une copie d'un modèle de rapport existant](#) » ci-dessous
- « [Créer un nouveau modèle de rapport personnalisé](#) » ci-dessous

Créer une copie d'un modèle de rapport existant

1. Dans l'arborescence du rapport, sélectionnez une section du rapport et cliquez sur le bouton **Télécharger un modèle**  associé au projet ou au modèle personnalisé à modifier. Une copie du modèle est enregistrée sur le système de fichiers de l'ordinateur et s'ouvre dans Microsoft Word.
2. Modifiez le modèle dans Microsoft Word à l'aide de commandes de l'onglet Générateur de modèle. Pour plus d'informations sur cet onglet, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
3. Enregistrez et fermez le fichier modèle.
4. Pour affecter le nouveau modèle personnalisé à une section du rapport, sélectionnez-la. Sélectionnez ensuite **Modèle personnalisé** ou cliquez sur **Charger le rapport personnalisé** , puis sélectionnez le fichier modèle.

Créer un nouveau modèle de rapport personnalisé

1. Dans l'arborescence du rapport, sélectionnez une section du rapport pour laquelle vous souhaitez créer un modèle personnalisé.
2. Cliquez sur **Générateur de modèle**. Microsoft Word s'ouvre à l'onglet **Générateur de modèle**. Élaborez un nouveau fichier modèle pour la section de rapport sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'utilisation du Générateur de modèle, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
3. Enregistrez et fermez le fichier modèle.
4. Pour affecter le nouveau modèle personnalisé à une section du rapport,

sélectionnez-la. Sélectionnez ensuite **Modèle personnalisé** ou cliquez sur **Charger le rapport personnalisé** , puis sélectionnez le fichier modèle.

Rapports de projet prédéfinis

Les rapports prédéfinis suivants sont disponibles dans les modules Exigences, Plan de test, Exécution des tests, Anomalies et Composants métier.

Remarque :

- Si vous disposez des autorisations d'administrateur nécessaires, vous pouvez configurer les rapports prédéfinis dans l'onglet Menus Analyse du module Vue analyse. Vous pouvez en outre ajouter des rapports ou supprimer des rapports prédéfinis.
- Par défaut, les rapports de projet prédéfinis ne présentent aucune information sur les filtres. Pour faire figurer des informations sur les filtres, modifiez le modèle actuel pour y inclure le champ **Filtre de section** ou créez un nouveau modèle de rapport contenant ce champ. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Contenu de cette section :

- [« Rapports du module Exigences » ci-dessous](#)
- [« Rapports du module Plan de test » à la page suivante](#)
- [« Rapports du module Exécution des tests » page 1146](#)
- [« Rapports du module Anomalies » page 1147](#)
- [« Rapports du module Composants métier » page 1148](#)

Rapports du module Exigences

Les rapports suivants sont disponibles pour le module Exigences :

Rapport	Description
Rapport Exigences standard	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle.

Rapport	Description
Rapport tabulaire	Présente les exigences apparaissant sous forme de grille dans la vue des exigences actuelle. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Le rapport tabulaire n'affiche ni la hiérarchie ni l'imbrication des exigences enfant.</p> </div>
Exigences avec tests de couverture	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle, ainsi que les informations de couverture de test associées.
Exigences avec étapes et tests de couverture	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle, ainsi que les informations de couverture de test associées. Il affiche également les étapes de test de chaque couverture de test.
Exigences avec anomalies liées	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle, ainsi que les anomalies liées associées.
Exigences avec traçabilité	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle, ainsi que les exigences cible et source de suivi associées.
Rapport sélectionné	Répertorie les exigences sélectionnées dans l'arborescence des exigences ou dans la grille.
Rapport sélectionné avec enfants	Répertorie les exigences sélectionnées dans l'arborescence des exigences ou dans la grille, ainsi que les exigences enfants.

Rapports du module Plan de test

Les rapports suivants sont disponibles pour le module Plan de test :

Rapport	Description
Rapport Planification des tests standard	Répertorie les tests dans la vue du plan de test actuelle.

Rapport	Description
Rapport Arborescence des sujets	Répertorie les tests par sujet dans la vue du plan de test actuelle.
Tests avec étapes de conception	Répertorie les tests figurant dans la vue du plan de test actuelle, ainsi que les étapes de conception associées.
Tests avec exigences couvertes	Répertorie les tests figurant dans la vue du plan de test actuelle, ainsi que les informations de couverture des exigences associées.
Tests avec anomalies liées	Répertorie les tests figurant dans la vue du plan de test actuelle, ainsi que les anomalies liées associées.
Rapport sélectionné	Répertorie les tests sélectionnés dans l'arborescence du plan de test ou dans la grille.
Tests du processus métier avec étapes de composant	<p>Répertorie les valeurs de paramètre pertinentes pour tous les flux, groupes, itérations, composants et étapes manuelles dans le test de processus métier sélectionné. Ce rapport peut être utilisé pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tests de processus métier manuellement à partir d'une impression • En tant que rapport détaillé à des fins d'audit
Tests du processus métier avec étapes de composant et détails de composant	<p>Répertorie les valeurs de paramètre pertinentes pour tous les flux, groupes, itérations, composants et étapes manuelles dans le test de processus métier sélectionné, y compris les détails et captures de composant. Ce rapport peut être utilisé pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter les tests de processus métier manuellement à partir d'une impression • En tant que rapport détaillé à des fins d'audit

Rapport	Description
Tests du processus métier avec script	Liste des tests et des flux du processus métier actuellement dans le projet ALM, y compris certains champs de détail, les descriptions des tests ou des flux et les composants compris dans chaque test ou flux. Ce rapport contient également des informations sur les groupes, les itérations, le statut En cas d'échec et le contenu des flux dans les tests de processus métier.

Rapports du module Exécution des tests

Les rapports suivants sont disponibles pour le module Exécution des tests :

Rapports de campagne de test

Rapport	Description
Campagne de test actuelle	Répertorie les tests figurant dans la campagne de test actuelle.
Campagne de test croisée	Répertorie les campagnes de test figurant dans la liste Campagnes de test, sans énumérer les tests associés.
Hiérarchie de la campagne de test avec tests	Répertorie les campagnes de test de façon hiérarchique, ainsi que le statut de chacune d'elles.
Campagne de test croisée avec tests	Répertorie les campagnes de test figurant dans la liste Campagnes de test, ainsi que les tests associés.
Campagne de test actuelle avec des exécutions de test ayant échoué	Répertorie les tests de la campagne de test actuelle associés au statut d'exécution "Échec".
Campagne de test croisée avec des exécutions de test ayant échoué	Répertorie les tests de toutes les campagnes de test associés au statut d'exécution "Échec".
Notification d'exécution	Répertorie les tests figurant dans la campagne de test actuelle, ainsi que les résultats de la dernière exécution de test associée.

Rapport	Description
Rapport sélectionné	Présente un rapport d'exécution des instances de test actuellement sélectionnées dans la grille d'exécution.

Rapports d'exécution de test

Rapport	Description
Exécution croisée	Répertorie les exécutions correspondant au filtre actuel dans le module Exécutions de tests.
Exécution croisée avec étapes	Répertorie les exécutions correspondant au filtre actuel dans le module Exécutions de tests, ainsi que les étapes d'exécution associées.
Exécutions par test	Répertorie les exécutions dans le module Exécutions de tests sous les tests associés.
Exécutions par campagne de test	Répertorie les exécutions dans le module Exécutions de tests sous les campagnes de test et les tests associés.
Rapport sélectionné	Présente un rapport d'exécution des exécutions de test sélectionnées dans le module Exécutions de tests.

Rapports du module Anomalies

Les rapports suivants sont disponibles pour le module Anomalies :

Rapport	Description
Rapport Anomalies standard	Liste des anomalies qui apparaissent dans la grille Anomalies.
Rapport tabulaire	Présente sous forme de grille les anomalies figurant dans la grille des anomalies. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Remarque : Le rapport tabulaire n'affiche ni les descriptions ni les commentaires des anomalies.</p> </div>

Rapport	Description
Anomalies avec exécutions et tests liés	Répertorie les anomalies, ainsi que les tests liés et les résultats d'exécution de test associés.
Anomalies rejetées ou corrigées	Répertorie les anomalies associées au statut "Corrigé" ou "Rejeté".
Anomalies rejetées ou corrigées détectées par l'utilisateur actuel	Répertorie les anomalies associées au statut "Corrigé" ou "Rejeté" détectées par l'utilisateur actuel.
Anomalies ouvertes affectées à l'utilisateur actuel	Répertorie les anomalies associées au statut "Ouvert" affectées à l'utilisateur actuel.
Rapport sélectionné	Répertorie les anomalies sélectionnées dans la grille des anomalies.

Rapports du module Composants métier

Les rapports suivants sont disponibles pour le module Composants métier :

Rapport	Description
Rapport Composants standard	Répertorie tous les composants actuellement présents dans le projet ALM, y compris tous les champs de détail, les descriptions des composants, l'historique et indique s'il comporte une capture.
Rapport Hiérarchie du composant	Répertorie les composants actuellement présents dans le projet ALM, y compris l'ensemble des champs de détail et des descriptions des composants. Les composants et les demandes de composant obsolètes ne figurent pas dans ce rapport.
Composants avec étapes	Répertorie tous les composants actuellement présents dans le projet ALM, y compris certains champs de détail, les descriptions des composants et les étapes des différents composants.
Composants utilisés par	Répertorie tous les composants actuellement présents dans le projet ALM, et compris certains champs de détail, les descriptions des composants, ainsi que les tests et les flux des processus métier de chaque composant.

Rapport	Description
Composants avec zone de l'application	Répertorie tous les composants actuellement présents dans le projet ALM, et compris certains champs de détail, les descriptions des composants et, le cas échéant, la zone de l'application utilisée par chaque composant.
Rapport sélectionné	Répertorie les composants actuellement sélectionnés dans l'arborescence.

Rapports de projet - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- Onglet Configuration - Rapports de projet 1150
- Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet 1163
- Boîte de dialogue Ajouter une section au rapport 1163
- Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document 1164




Onglet Configuration - Rapports de projet




Cet onglet permet de définir des paramètres au niveau du document et de configurer des sections de rapport.


Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Dans le module Vue Analyse, sélectionnez un rapport de projet et cliquez sur l'onglet Configuration.• Si vous disposez des autorisations d'administrateur nécessaires, dans l'onglet Menus Analyse du module Vue Analyse, sélectionnez un rapport de projet et cliquez sur l'onglet Configuration.
Informations importantes	Les options de configuration disponibles varient suivant la section sélectionnée dans l'arborescence du rapport.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment créer des rapports de projet » page 1138• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Rapports de projet - Présentation » page 1138• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Éléments communs à l'onglet Configuration

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après. (Les éléments dépourvus d'icônes sont décrits entre crochets)

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une section au rapport. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une section au rapport, qui permet d'ajouter une section au rapport. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir Ajouter une section au rapport.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez ajouter une sous-section uniquement aux sections auxquelles sont affectés des modèles de format page complète.• Le cas échéant, vous pouvez ajouter des niveaux supplémentaires aux sous-sections.• Vous pouvez insérer plusieurs sous-sections aux différents niveaux.
	<p>Supprimer la section du rapport. Supprimer la section sélectionnée.</p> <p>Remarque : Lors de la suppression d'une section, toutes les sous-sections associées sont également supprimées.</p>
	<p>Déplacer vers le haut/Déplacer vers le bas. Déplacer vers le haut ou vers le bas la section sélectionnée dans le rapport de projet.</p> <p>Remarque : La section sélectionnée se déplace par rapport aux sections de même niveau.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Générer un aperçu du rapport comprenant les cinq premiers enregistrements de chaque section du rapport.</p> <p>L'aperçu est généré selon le format de sortie de rapport sélectionné.</p>
	<p>Générer le rapport selon le format de sortie sélectionné.</p>
	<p>Ouvrir Microsoft Word à l'onglet Générateur de modèle, qui permet de créer un fichier de modèle personnalisé.</p> <p>Après avoir créé un modèle personnalisé, affectez-le à une section de rapport dans le champ Modèle personnalisé.</p> <div data-bbox="716 932 1383 1346" style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Pour activer le Générateur de modèle, vous devez au préalable autoriser les macros dans Microsoft Word. Dans Word, cliquez sur le Bouton Office, puis sur Options Word. Sélectionnez Centre de gestion de la confidentialité > Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité > Paramètres des macros. Sélectionnez Activer toutes les macros.</p></div>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Télécharger le rapport localement sur votre ordinateur dans un fichier .zip. Ce dernier contient toutes les pièces jointes associées au rapport.</p> <p>Remarque : Dans le cas des rapports au format HTML, vous devez extraire tous les fichiers du dossier compressé pour pouvoir les ouvrir.</p> <p>Astuce : Ce format doit être utilisé pour l'envoi des rapports par e-mail aux utilisateurs qui n'ont pas accès à ALM.</p>
<p><arborescence des sections du rapport></p>	<p>Présente les sections et les sous-sections du rapport. Le nœud racine Document contient des paramètres qui s'appliquent à l'ensemble de la conception et du contenu du rapport.</p>

Zone Options de sortie du document

Vous pouvez définir le format de fichier utilisé pour générer le rapport.

<p>Informations importantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Accès : nœud racine du document. • Dans l'onglet Menus Analyse, cette option est désactivée et réglée sur HTML.
--	--

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
<p>HTML</p>	<p>Afficher le rapport dans un navigateur Web.</p>
<p>Docx</p>	<p>Afficher le rapport dans Microsoft Word 2007 ou version ultérieure.</p>
<p>Doc</p>	<p>Afficher le rapport dans Microsoft Word 2003.</p>

Éléments de l'interface	Description
PDF	Afficher le rapport dans une application permettant de lire les fichiers PDF. <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px;"><p>Remarque : Le rapport au format PDF ne peut pas être affiché lorsque vous travaillez dans Windows 8 ou 8.1 avec Adobe Reader 9.1 installé. Dans cette configuration, installez la version xi d'Adobe Reader pour afficher le rapport.</p></div>


Zone Modèles de document

Informations importantes	Accès : nœud racine du document.
---------------------------------	----------------------------------

Vous pouvez définir le modèle affecté au rapport.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Modèle de document	Définir des champs sur la page de titre, des en-têtes et des pieds de page, l'orientation de la page et d'autres paramètres de mise en page du document.
Modèle de style	Définir le formatage (tableaux, en-têtes et paragraphe, par exemple) appliqué aux styles Microsoft Word. Les styles Modèle de style remplacent ceux définis dans les modèles utilisés dans les sections du rapport.
Modèle d'historique	Définir le style d'affichage des informations d'historique dans les sections du rapport.

Éléments de l'interface	Description
Aucun modèle	<p>Générer une section de rapport sans modèle et afficher immédiatement ses sous-sections.</p> <p>Cette option s'avère utile lorsque vous souhaitez lier une section parent à une sous-section.</p> <p>Par exemple, si le rapport contient une section Exigences et une section Tests de couverture, vous pouvez intercaler entre elles une section Couverture des exigences qui utilise l'option Aucun modèle. Une fois le rapport généré, les tests apparaissent immédiatement sous l'exigence qu'ils couvrent sans section intermédiaire.</p>
	<p>Modifier les valeurs des champs du document. Ouvrir la boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du document, qui permet d'entrer des valeurs pour les champs dans les zones telles que la page de titre, les en-têtes et les pieds de page, conformément à la définition du modèle de document. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document » page 1164.</p>

Zone Options supplémentaires du document

Informations importantes

Accès : nœud racine du document.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Mettre à jour automatiquement la table des matières	<p>Ordonner à ALM de mettre à jour les entrées de la table des matières dans la sortie du rapport.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour afficher une table des matières, le modèle de document doit contenir un champ TOC (Table des matières).• Si cette option n'est pas sélectionnée, si vous avez choisi le format de sortie Doc ou Docx, vous pouvez mettre à jour la table des matières manuellement dans Microsoft Word une fois le rapport généré.

Éléments de l'interface	Description
Incorporer des pièces jointes au format texte et image	<p>Incorporer des pièces jointes au format texte brut et image dans le rapport.</p> <p>D'autres types de pièce jointe (document ou fichiers vidéo, par exemple) sont toujours affichés sous forme de liens.</p> <div data-bbox="573 554 1378 1310" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque :</p><ul style="list-style-type: none">• Pour afficher des pièces jointes, vous devez insérer des sous-sections de pièce jointe dans le rapport.• Si cette option n'est pas sélectionnée, des liens vers les pièces jointes au format texte brut et image sont insérés dans le rapport et ouvrent les fichiers dans une fenêtre séparée.• Pour accéder aux liens, utilisez l'API REST. L'authentification REST est nécessaire pour utiliser l'API REST, sauf si le rapport a été généré à l'aide d'une URL REST publique.• ALM ouvre la version la plus récente des pièces jointes et, si elles ont été modifiées depuis la création initiale du rapport, leurs informations peuvent être contradictoires avec d'autres informations du rapport.</div>

Éléments de l'interface	Description
<p>Sélectionner un repère</p>	<p>Sélectionner cette option pour générer un rapport pour les données de repère sélectionnées.</p> <p>Désactiver cette option pour inclure les données actuelles dans le rapport.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez créer un rapport de repère uniquement si toutes les sections et les sous-sections du rapport prennent en charge les repères. La sélection de cette option empêche l'ajout de graphiques dans le rapport. Cette option est désactivée dans l'onglet Menus Analyse. </div>

Zone Détails de la section du rapport

Informations importantes	Accès : nœuds de section
---------------------------------	---------------------------------

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom du titre de la section dans le rapport.
Entité	Entité d'ALM incluse dans la section.
Type de relation	Description de la relation entre l'entité de la section sélectionnée et celle de la section parent.

Zone Détails du modèle

Vous pouvez définir le modèle affecté à la section sélectionnée dans le rapport. Un modèle peut avoir une disposition page complète ou tabulaire. Vous pouvez ajouter des sous-sections uniquement aux sections auxquelles sont affectés des modèles de format page complète. Pour plus d'informations sur les modèles de rapport, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.



Zone Filtre

Informations importantes

Accès : nœuds de section

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
État du filtre	<p>Définir des conditions de filtres pour les rapports qui sont générés à partir du menu Analyse dans des modules spécifiques.</p> <ul style="list-style-type: none">• Personnalisé. Permet de définir un filtre personnalisé dans l'onglet Menus Analyse.• Special filters. Options de filtrage prédéfinies fournies : <div data-bbox="493 646 1377 1014" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque : Pour ajouter des sections à un rapport qui répertorie un type d'entité différent du module à partir duquel est généré le rapport, utilisez le type de filtre Personnalisé. Si vous sélectionnez un filtre spécial, la section est exécutée à partir du rapport. Par exemple, si vous ajoutez une section Anomalies au Rapport Exigences standard, puis sélectionnez l'option de filtrage Contexte, la section ajoutée ne figure pas dans le rapport généré.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Contexte. Filtrage des informations conformément au filtre actuellement sélectionné dans le module.• Sélectionné. Contient des informations pour l'entité actuellement sélectionnée dans le module. <div data-bbox="493 1224 1377 1381" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>! Remarque : Dans le module Exécution des tests, l'entité sélectionnée correspond à l'instance d'exécution de test et non à la campagne de test sélectionnée.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Sélectionné avec enfants. Dans le cas des entités hiérarchiques, des informations relatives à l'entité parent sélectionnée et aux entités enfant sont incluses.• Basé sur l'entité en cours. Contient des informations pour l'élément actuellement sélectionné dans le module. Utilisez cette option pour générer un rapport dans le module Exécution des tests au niveau de la campagne de test. <p>Accès : Onglet Menus Analyse. Pour afficher cet onglet, vous devez disposer des autorisations d'administration nécessaires.</p>


Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre » page 74.
	Effacer le filtre. Effacer tous les filtres et toutes les priorités de tri.
<zone du filtre>	Afficher la sélection en cours.





Zone de sélection des graphiques

Vous pouvez ajouter des graphiques existants au rapport ou créer de nouveaux graphiques directement dans le rapport.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Accès : nœuds de section <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas ajouter de graphique dans une sous-section de rapport.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'option Sélectionner un repère est activée dans la zone Options supplémentaires du document, cette option n'est pas disponible. • Les autorisations relatives à la création des graphiques sont liées à l'état public du rapport. Si le rapport est privé, vous devez être autorisé à gérer des graphiques privés. S'il s'agit d'un rapport public, vous devez être autorisé à créer, modifier et supprimer des graphiques.
---------------------------------	---

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Ouvrir le volet Arborescence des graphiques situé à droite de la zone de sélection des graphiques. Il affiche les graphiques de l'arborescence de l'analyse. Développez l'arborescence et faites glisser les graphiques dans la liste des graphiques.

Éléments de l'interface	Description
	Accéder à l'assistant de graphique, qui permet de créer des graphiques directement dans le rapport. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Assistant de graphique » page 1108. <div style="border: 1px solid green; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Cette méthode ne permet pas la création de graphiques KPI.</p> </div>
	Accéder à la fenêtre de configuration des graphiques, qui permet de définir les données des axes et les options de filtrage. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques » page 1087.
	Accéder à la fenêtre Afficher le graphique, qui permet d'afficher le graphique sélectionné et de définir les options d'affichage des graphiques. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques » page 1098.
	Déplacer vers le haut/Déplacer vers le bas. Déplacer vers le haut ou vers le bas le graphique sélectionné dans la liste des graphiques.
<liste des graphiques>	Liste des graphiques que contient le rapport.

Zone Propriétés spéciales

Informations importantes	Accès : sections de niveau supérieur contenant des entités répertoriées de façon hiérarchique dans ALM (exigences, dossiers de test, par exemple).
---------------------------------	---

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Garder la hiérarchie	Demander à ALM de répertorier les enregistrements selon l'ordre hiérarchique dans le rapport.

Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un nouveau rapport de projet dans l'arborescence de l'analyse.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse.2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier dans lequel vous voulez ajouter un rapport et sélectionnez Nouveau rapport de projet.
Informations importantes	Seul le propriétaire des rapports créés dans des dossiers privés peut les consulter. Ceux créés dans des dossiers publics sont accessibles à tous les utilisateurs.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment créer des rapports de projet » page 1138• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Rapports de projet - Présentation » page 1138• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom de rapport de projet	Nom d'affichage du rapport dans l'arborescence de l'analyse et dans le titre du rapport. Exceptions liées à la syntaxe : Le nom de rapport peut comporter jusqu'à 255 caractères et les caractères suivants ne sont pas autorisés : \ ^ *

Boîte de dialogue Ajouter une section au rapport

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter une nouvelle section à un rapport de projet.

Accès	Dans le rapport de projet, cliquez avec le bouton droit sur le nœud racine et sélectionnez Ajouter une section au rapport .
Informations importantes	Vous pouvez ajouter une sous-section uniquement aux sections auxquelles est affecté un modèle de format page complète.


Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment créer des rapports de projet » page 1138 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports de projet - Présentation » page 1138 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Type	Entité incluse dans la nouvelle section. Dans le cas des sous-sections, les types disponibles varient suivant l'entité de la section parent.
Relations	Description de la relation entre l'entité de la nouvelle section et celle de la section parent. Accès : nœuds de section
Nom	Nom de la nouvelle section. Ce champ tient lieu de titre de section dans le rapport.

Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document

Cette boîte de dialogue permet d'entrer les valeurs réelles des champs de fusion personnalisés comme conformément au modèle de document affecté.

Accès	Dans le modèle de rapport, sélectionnez le nœud racine Document et cliquez sur Modifier les valeurs des champs du document  .
Tâches connexes	« Comment créer des rapports de projet » page 1138
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports de projet - Présentation » page 1138 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Noms des champs	Liste des champs de fusion personnalisés définis dans le modèle de document affecté.
Valeur du champ	Texte affiché dans le rapport à la place du champ sélectionné.

Chapitre 45 : Rapports Excel

Contenu de ce chapitre :

- [Rapports Excel - Présentation](#) 1168
- [Comment générer un rapport Excel](#) 1171
- [Rapports Excel - Interface utilisateur](#) 1173

Rapports Excel - Présentation

Vous ne pouvez pas créer de rapports Excel à partir d'ALM 12.00. Vous pouvez visualiser et modifier les rapports Excel existants dans les versions précédentes d'ALM.

Remarque : Vous pouvez rendre possible la création de rapports Excel en définissant le paramètre de configuration de site **ENABLE_CREATE_LEGACY_EXCEL_REPORT**. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Performance Center Edition : les rapports Excel ne sont pas disponibles pour les entités de Performance Center.

Vous pouvez exporter les données de HP Application Lifecycle Management (ALM) dans Microsoft Excel. Il est ainsi possible de les analyser à l'aide des fonctionnalités disponibles dans Excel. Un rapport Excel est constitué d'un ensemble de données définies à l'aide de requêtes SQL sur la base de données du projet. Vous pouvez également exécuter un script Visual Basic sur les données extraites afin de les traiter et de les analyser.



Exemple :

Créez un tableau croisé dynamique pour résumer les données du module Anomalies, en affichant notamment dans un tableau le nombre d'anomalies associées à différents utilisateurs avec des statuts différents.

Count of STATUS	STATUS			
ASSIGNED TO	Closed	Open	Reopen	Grand Total
james_gc	3	6	1	10
mary_gc		13	1	14
peter_gc	5	9		14
Grand Total	8	28	2	38

Vous pouvez également créer un rapport avec des paramètres. Cela permet de créer une seule fois un rapport plus souple que vous pouvez utiliser dans différents contextes.

Attention : les utilisateurs qui appartiennent à des groupes disposant de

filtres de masquage de données peuvent accéder aux données restreintes via des rapports Excel. Pour contourner ce problème, vous pouvez interdire à certains groupes d'utilisateurs l'exécution de tâches liées aux rapports Excel. Pour plus d'informations sur les groupes d'utilisateurs et les autorisations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer un rapport Excel](#) » page 1171.

Autres sujets traités dans cette section :

- « [Protection de la base de données](#) » ci-dessous
- « [Paramètres des requêtes SQL](#) » à la page suivante
- « [Consignes pour la création d'un script de post-traitement](#) » à la page suivante

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer un rapport Excel](#) » page 1171.

Protection de la base de données

Pour garantir l'intégrité de la base de données, exécutez uniquement des requêtes visant à extraire des données de la base de données du projet. N'exécutez pas de requêtes risquant de modifier la base de données du projet en ajoutant, modifiant ou supprimant des enregistrements.

Par défaut, pour s'assurer que les requêtes sont valides et n'altèrent pas la base de données du projet, ALM vérifie que les conditions suivantes sont remplies :

- La requête commence par la commande **SELECT**.
- La requête ne contient qu'une seule instruction SQL.
- La requête ne contient aucune des commandes suivantes (sauf si elles sont mises en commentaires) : **INSERT**, **DELETE**, **UPDATE**, **DROP**, **CREATE**, **COMMIT**, **ROLLBACK**, **ALTER**, **EXEC**, **EXECUTE**, **MERGE**, **GRANT**, **REVOKE**, **SET**, **INTO** ou **TRUNCATE**.

Vous pouvez paramétrer l'exécution ou non de cette vérification, ainsi que son mode d'exécution, à l'aide des paramètres **SQL_QUERY_VALIDATION_ENABLED** et **SQL_QUERY_VALIDATION_BLACK_LIST** dans Administration du site.

Vous pouvez également personnaliser le nombre maximal d'enregistrements pouvant être extraits de la base de données et la durée maximale pendant laquelle ALM attend que soit exécutée une requête SQL d'un rapport Excel, à l'aide des paramètres **REPORT_QUERY_RECORDS_LIMIT** et **REPORT_QUERY_TIMEOUT** dans l'Administration du site.

Pour plus d'informations sur la définition des paramètres, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Paramètres des requêtes SQL

Vous pouvez inclure des paramètres dans les requêtes SQL pour les rapports Excel. Vous pouvez affecter une valeur par défaut à chacun. Lors de la génération du rapport, vous devez entrer la valeur du paramètre ou confirmer sa valeur par défaut. Vous pouvez aussi choisir de toujours utiliser la valeur par défaut, sans invite d'ALM, lors de la génération du rapport.

Supposons, par exemple, que vous vouliez créer un rapport contenant un graphique du nombre des exigences ajoutées au projet sur une période donnée. Vous pouvez souhaiter exécuter plusieurs fois le rapport, chaque fois pour une période différente. Pour ne plus avoir à créer plusieurs rapports, créez-en un seul avec des paramètres de requête pour les dates de début et de fin de la période. À chaque génération du rapport, vous êtes invité à définir les dates de début et de fin de la période.

Commencez par ajouter des paramètres de requête à la liste des paramètres. Vous pouvez ajouter des paramètres globaux accessibles par toutes les requêtes d'un rapport, ou des paramètres qui peuvent uniquement être utilisés dans des requêtes particulières. Après les avoir ajoutés à la liste des paramètres, vous insérez les paramètres dans la requête.



Attention :

- Il est impossible d'utiliser des paramètres pour les identificateurs SQL, tels qu'un nom de table ou de colonne.
- Les valeurs des paramètres ne peuvent pas contenir d'instruction SQL.

Consignes pour la création d'un script de post-traitement

Lors de l'écriture d'un script de post-traitement, vous devez tenir compte des consignes suivantes :

- Le script de post-traitement doit contenir une procédure secondaire nommée **QC_PostProcessing**. Cette procédure tient lieu de point d'entrée du script. Elle ne peut pas renvoyer de valeur et n'accepte aucun argument.
- Avant d'utiliser les données dans Excel, vous devez définir la plage contenant les données du rapport. Procédez pour cela en deux étapes :
 - Commencez par définir la feuille de calcul des données du rapport en créant un objet feuille de calcul contenant les données. Si, par exemple, la feuille de calcul se nomme `Query1`, vous pouvez utiliser l'instruction `Set MainWorksheet = ActiveWorkbook.Worksheets("Query1")`.
 - Une fois la feuille de calcul contenant les données de rapport définie,

définissez la plage des données en créant un objet de plage contenant les données. Si, par exemple, vous définissez l'objet feuille de calcul nommé `MainWorksheet`, vous pouvez utiliser l'instruction `Set DataRange = MainWorksheet.UsedRange`.

Une fois la plage définie, vous pouvez manipuler les données qui s'y trouvent à l'aide du code Visual Basic.

- Avant d'exécuter un script de post-traitement, vous devez configurer les paramètres de sécurité de Microsoft Excel pour permettre son exécution.
Office 2010 : Dans Excel, cliquez sur le bouton Microsoft Office, puis sur **Options Excel**. Sélectionnez **Centre de gestion de la confidentialité > Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité > Paramètres des macros**. Sélectionnez **Accès approuvé au modèle d'objet du projet VBA**. Fermez Excel.



Attention : l'activation des macros dans Excel permet d'accéder aux principaux objets, méthodes et propriétés de Microsoft Visual Basic, mais peut représenter un danger potentiel.

Comment générer un rapport Excel

Cette tâche décrit comment analyser des données dans ALM à l'aide de rapports Excel.



Astuce : le projet de démonstration ALM contient des exemples de rapport Excel. Vous pouvez utiliser les requêtes SQL et les scripts de post-traitement qui s'y trouvent comme base pour créer vos propres requêtes et scripts.

Pour plus d'informations sur les rapports Excel, voir « [Rapports Excel - Présentation](#) » page 1168.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » ci-dessous
- « [Ajouter un rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse](#) » à la page suivante
- « [Créer une requête SQL](#) » à la page suivante
- « [Créer un script de post-traitement](#) » à la page suivante
- « [Générer un rapport Excel](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

Pour vérifier les versions de Microsoft Excel prises en charge, consultez le fichier *Lisez-moi HP Application Lifecycle Management*.

2. Ajouter un rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse

Ajoutez un rapport Excel dans un dossier de l'arborescence de l'analyse.

- a. **Ouvrez le module Vue Analyse.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.
- b. **Ajoutez un dossier à l'arborescence de l'analyse.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine Privé ou Public et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Créez un nouveau rapport Excel.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau rapport Excel**. Entrez le nom du rapport Excel dans la boîte de dialogue Nouveau rapport Excel.

3. Créer une requête SQL

Définissez les données du projet à inclure dans le rapport. Pour cela, créez des requêtes SQL. Vous pouvez en créer plusieurs dans un même rapport Excel. Lors de la génération du rapport, les résultats de chaque requête s'affichent dans des feuilles de calcul Excel distinctes.

- a. **Ouvrez le Générateur de requêtes.** Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **Requête**, puis sur **Générateur de requêtes**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel](#) » page 1177.
- b. **Écrivez une requête SQL.** Entrez une requête dans l'éditeur SQL.
- c. **Ajoutez des entités ALM dans une requête SQL.** Sélectionnez des entités ALM dans le volet Entités.
- d. **Définissez des paramètres dans une requête SQL.** Utilisez des paramètres dans des requêtes SQL pour modifier les résultats d'un rapport Excel en fonction des valeurs de paramètre définies. Utilisez les boutons de l'onglet Paramètres de la requête dans la boîte de dialogue Générateur de requêtes.

4. Créer un script de post-traitement

Vous pouvez créer un script Visual Basic à exécuter après l'exportation des données dans Excel. Il permet de manipuler les données dans Excel.

Vous pouvez, par exemple, présenter des données d'exigences dans un tableau croisé dynamique dans Excel, vous pouvez utiliser les données d'anomalie pour calculer le temps moyen que prend la résolution d'une anomalie ouverte, ou créer un graphique reposant sur les données exportées.

Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **Post-traitement**. Écrivez un script Visual Basic. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Post-traitement](#) » page 1182.

5. Générer un rapport Excel

La génération d'un rapport Excel extrait les données spécifiées dans les requêtes SQL de la base de données du projet, les enregistre dans un classeur Excel et exécute le script de post-traitement.

- a. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **Paramètres de génération**. Définissez des options d'exécution des rapports Excel. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Paramètres de génération](#) » page 1183.
- b. Cliquez sur **Générer**.

Rapports Excel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

• Onglet Configuration - Rapports Excel	1174
• Onglet Requête	1175
• Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel	1177
• Onglet Post-traitement	1182
• Onglet Paramètres de génération	1183
• Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel	1185
• Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête	1186

Onglet Configuration - Rapports Excel

Cet onglet contient lui-même des onglets dans lesquels vous pouvez configurer les rapports Excel.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse.2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel.3. Cliquez sur l'onglet Configuration.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment générer un rapport Excel » page 1171• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Rapports Excel - Présentation » page 1168• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

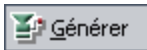
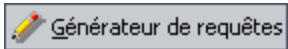
Éléments de l'interface	Description
Onglet Requête	Écrire une requête SQL qui définit les données exportées dans Excel. Pour plus d'informations, voir « Onglet Requête » à la page suivante.
Onglet Post-traitement	Écrire un script Visual Basic qui s'exécute dans Excel après l'exportation des données du rapport dans Excel. Pour plus d'informations, voir « Onglet Post-traitement » page 1182.
Onglet Paramètres de génération	Définir des options d'exécution des rapports Excel. Pour plus d'informations, voir « Onglet Paramètres de génération » page 1183.






Onglet Requête

Cet onglet permet de créer un script SQL qui définit les données exportées dans Excel.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel. 3. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet Requête.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour garantir l'intégrité de la base de données, exécutez uniquement des requêtes visant à extraire des données de la base de données du projet. Pour plus d'informations, voir « Protection de la base de données » page 1169. • Le Générateur de requêtes dispose de fonctionnalités avancées pour la création de requêtes SQL. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel » page 1177.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un rapport Excel » page 1171 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports Excel - Présentation » page 1168 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

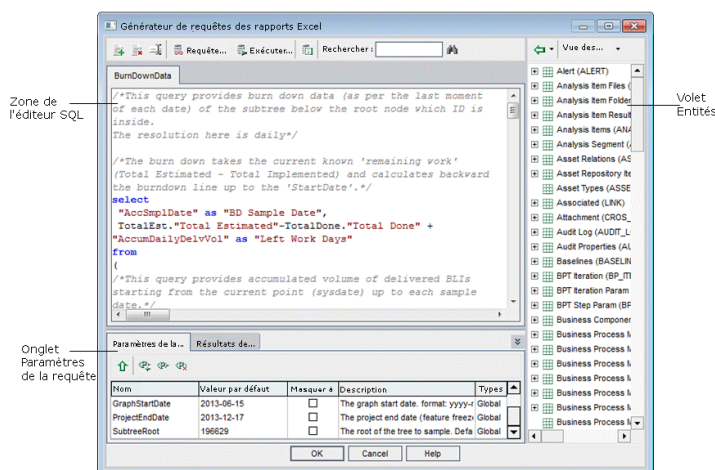
Éléments de l'interface	Description
	Générer. Générer le rapport Excel.
	Générateur de requêtes. Accéder à la boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel, offrant des fonctionnalités étendues de création de requêtes SQL, comme la possibilité de la tester et d'y ajouter des paramètres. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel » page 1177.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une requête. Créer une nouvelle requête. Un nouvel onglet avec le nom par défaut Query<numéro> est ajouté au Générateur de requêtes.</p> <p>Lors de la génération du rapport, les résultats de chaque requête s'affichent dans des feuilles de calcul Excel distinctes.</p>
	<p>Supprimer. Supprimer la requête sélectionnée.</p>
	<p>Renommer la requête. Renommer la requête en cours.</p> <div data-bbox="597 768 1380 932" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : La feuille de calcul Excel qui contient les données extraites par la requête porte le même nom que celle-ci.</p> </div>
	<p>Type de base de données. Afficher le type de base de données utilisé pour la base de données du projet.</p> <p>Vous devez écrire la requête SQL avec la syntaxe utilisée par le type de base de données du projet.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher dans la requête le texte saisi dans la zone de recherche.</p> <div data-bbox="597 1262 1380 1425" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Astuce : Cliquez de nouveau sur le bouton Rechercher pour rechercher l'occurrence suivante du texte.</p> </div>
<p><Grille des paramètres de requête></p>	<p>Liste des paramètres pouvant être utilisés dans les requêtes.</p> <div data-bbox="597 1556 1380 1803" style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p>Remarque : Pour ajouter et modifier des paramètres de requête, utilisez le Générateur de requêtes des rapports Excel. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel » à la page suivante.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
<Volet SQL>	<p>Requête SQL qui définit le jeu de données extrait du rapport Excel.</p> <p>Exception liée à la syntaxe : une signification particulière est associée aux caractères @ et \ qui ne sont pas lus de façon littérale lors de l'exécution des requêtes SQL dans la base de données du projet. Pour qu'ils soient lus de façon littérale, remplacez @ par \@ et \ par \\. Si, par exemple, vous voulez exécuter de façon littérale l'instruction</p> <pre>SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@'</pre> <p>dans la base de données ALM, entrez <pre>SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\@'.</pre> </p>

Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel

Cette boîte de dialogue permet de créer une requête SQL.







Accès






1. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.
2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel.
3. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **Requête**, puis sur le bouton **Générateur de requêtes**.

Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour garantir l'intégrité de la base de données, exécutez uniquement des requêtes visant à extraire des données de la base de données du projet. Pour plus d'informations, voir « Protection de la base de données » page 1169. • Vous pouvez inclure des paramètres dans les requêtes SQL. Pour plus d'informations, voir « Paramètres des requêtes SQL » page 1170.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel » page 1171
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports Excel - Présentation » page 1168 • « Paramètres des requêtes SQL » page 1170

Zones de l'éditeur SQL

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter une requête. Créer une nouvelle requête. Un nouvel onglet avec le nom par défaut Query<numéro> est ajouté au Générateur de requêtes.</p> <p>Lors de la génération du rapport, les résultats de chaque requête s'affichent dans des feuilles de calcul Excel distinctes.</p>
	Supprimer. Supprimer la requête sélectionnée.
	<p>Renommer la requête. Renommer la requête en cours.</p> <p>Remarque : La feuille de calcul Excel qui contient les données extraites par la requête porte le même nom que celle-ci.</p>
 Requête de test	Requête de test. Afficher les dix premiers résultats de la requête dans l'onglet Résultats de la requête. Si la requête contient des paramètres, ALM utilise leurs valeurs par défaut.


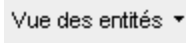
Éléments de l'interface	Description
 Exécuter la requête	<p>Exécuter la requête. Afficher les résultats de la requête dans l'onglet Résultats de la requête. Si la requête contient des paramètres, ALM vous invite à entrer des valeurs.</p>
	<p>Type de base de données. Afficher le type de base de données utilisé pour la base de données du projet.</p> <p>Vous devez écrire la requête SQL avec la syntaxe utilisée par le type de base de données du projet.</p>
	<p>Rechercher. Rechercher dans la requête le texte saisi dans la zone de recherche.</p> <div data-bbox="516 800 1378 921" style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;"> <p> Astuce : Cliquez de nouveau sur le bouton Rechercher pour rechercher l'occurrence suivante du texte.</p> </div>
<p><Éditeur SQL></p>	<p>Requête SQL qui définit le jeu de données extrait du rapport Excel.</p> <div data-bbox="532 1056 1378 1178" style="background-color: #e0f2e1; padding: 5px;"> <p> Remarque : Séparez les entités de projet à l'aide de virgules.</p> </div> <p>Exception liée à la syntaxe : une signification particulière est associée aux caractères @ et \ qui ne sont pas lus de façon littérale lors de l'exécution des requêtes SQL dans la base de données du projet. Pour qu'ils soient lus de façon littérale, remplacez @ par \@ et \ par \\. Si, par exemple, vous voulez exécuter de façon littérale l'instruction <code>SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@'</code> dans la base de données ALM, entrez <code>SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\'</code>. Requête SQL qui définit le jeu de données utilisé dans le rapport Excel.</p>
<p>Copier/Coller</p>	<p>Copier le texte sélectionné d'un emplacement de l'éditeur SQL à un autre.</p> <p>Accès : menu contextuel de l'éditeur de requête</p>

Éléments de l'interface	Description
Couper/Coller	Déplacer le texte sélectionné d'un emplacement de l'éditeur SQL à un autre. Accès : menu contextuel de l'éditeur de requête

Volet Entités

Ce volet contient la liste des champs et des entités de la base de données ALM que vous pouvez ajouter à la requête.




Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter une entité à la requête. Ajouter l'entité de projet sélectionnée à la requête SQL. Elle est insérée à l'emplacement du curseur. Pour ajouter une entité de projet avec le titre de l'entité pour alias de colonne, cliquez sur la flèche Ajouter une entité à la requête et sélectionnez Ajouter une entité à la requête (le titre de l'entité sert d'alias) . Accès : volet Entités
	Vue des entités. Afficher les champs et les entités dans le volet Entités par nom, par titre de colonne de base de données, ou les deux. Accès : volet Entités

Onglet Paramètres de la requête

Liste des paramètres pouvant être utilisés dans les requêtes.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajouter un paramètre à la requête. Ajouter le paramètre sélectionné à la requête SQL. Il est inséré à l'emplacement du curseur.</p> <div data-bbox="461 680 1378 972" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Pour un paramètre représentant une valeur de texte, vous devez ajouter manuellement des guillemets simples (') autour du paramètre dans le volet SQL. Si, par exemple, le volet SQL contient la phrase <code>WHERE BUG.BG_DETECTED_BY = @name@</code>, vous devez remplacer le texte <code>@name@</code> par <code>'@name@'</code>.</p></div> <p>Accès : onglet Paramètres de la requête</p>
	<p>Nouveau paramètre de la requête. Accéder à la boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête dans laquelle vous pouvez ajouter un paramètre à la grille des paramètres. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête » page 1186.</p> <p>Accès : onglet Paramètres de la requête</p>
	<p>Modifier le paramètre de la requête. Accéder à la boîte de dialogue Modifier le paramètre de la requête dans laquelle vous pouvez modifier le paramètre sélectionné. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête » page 1186.</p> <p>Accès : onglet Paramètres de la requête</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Supprimer le paramètre de la requête. Supprimer le paramètre sélectionné dans la grille des paramètres.</p> <div style="background-color: #ffe4c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Attention : Si vous supprimez un paramètre utilisé dans une requête de rapport, les requêtes le contenant ne sont pas valides.</p> </div> <p>Accès : onglet Paramètres de la requête</p>

Onglet Résultats de la requête





Cet onglet donne un aperçu des résultats d'une requête SQL.

Onglet Post-traitement

Cet onglet permet de créer un script Visual Basic qui s'exécute après l'exportation dans Excel des données extraites.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel. 3. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet Post-traitement.
Informations importantes	<p>Lors de l'écriture d'un script de post-traitement, vous devez tenir compte de consignes importantes. Pour plus d'informations, voir « Consignes pour la création d'un script de post-traitement » page 1170.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un rapport Excel » page 1171 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports Excel - Présentation » page 1168 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

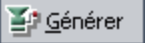

Éléments de l'interface	Description
	Générer. Générer le rapport Excel
	<p>Rechercher. Rechercher dans le script de post-traitement le texte saisi dans la zone de recherche.</p> <p> Astuce : Cliquez de nouveau sur le bouton Rechercher pour rechercher l'occurrence suivante du texte.</p>
Exécuter le traitement de la publication	Demander à ALM d'exécuter le script de post-traitement après l'exportation des données dans Excel. Désactivez cette option pour ne pas exécuter le script lors de la génération du rapport.
<zone de l'éditeur de script>	<p>Elle contient le script Visual Basic qui s'exécute dans Excel après que les données du rapport y sont exportées.</p> <p> Astuce : Baser le script sur l'exemple de script affiché dans la zone de l'éditeur de Script.</p>

Onglet Paramètres de génération

Cet onglet permet de définir les paramètres de génération du rapport Excel.

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel. 3. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet Paramètres de génération.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> • « Comment générer un rapport Excel » page 1171 • « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> • « Rapports Excel - Présentation » page 1168 • « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Générer. Générer le rapport Excel.</p> <p>Si le statut Pas prêt est associé au rapport, un avertissement s'affiche.</p> <p>Si la requête du rapport contient des paramètres, la boîte de dialogue Paramètres du rapport s'affiche. Entrez les valeurs de paramètre dans la colonne Valeur.</p> <p>Le rapport est enregistré à l'emplacement défini. Si vous sélectionnez Lancer le rapport dans Excel, Excel s'ouvre et affiche le rapport. Sinon, un message de confirmation apparaît.</p>
<p>Lancer le rapport dans Excel</p>	<p>Demander à ALM d'ouvrir le rapport dans Excel suite à sa génération. Si cette option n'est pas sélectionnée, vous pouvez charger ultérieurement le rapport enregistré dans Excel.</p>
<p>Statut</p>	<p>Indiquer aux autres utilisateurs si le rapport est prêt à être généré. Les options de statut de rapport suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prêt. Signifie que le rapport est prêt à être généré. • Pas prêt. Signifie que le rapport n'est pas prêt à être généré. Si un utilisateur tente de générer un rapport associé à ce statut, un message d'avertissement s'affiche.
<p>Enregistrer le rapport sous</p>	<p>Emplacement et nom du fichier Excel dans lequel sont exportées les données.</p> <div data-bbox="435 1394 1378 1518" style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">  <p>Astuce : Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un dossier.</p> </div>

Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un nouveau rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse.2. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier dans lequel vous voulez ajouter un rapport et sélectionnez Nouveau rapport Excel.
Informations importantes	Seul le propriétaire des rapports Excel créés dans des dossiers privés peut les consulter. Ceux créés dans des dossiers publics sont accessibles à tous les utilisateurs.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none">• « Comment générer un rapport Excel » page 1171• « Comment analyser les données dans ALM » page 1049
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">• « Rapports Excel - Présentation » page 1168• « Fenêtre Vue Analyse » page 1051

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom rapport Excel	Nom d'affichage du rapport dans l'arborescence de l'analyse. Exceptions liées à la syntaxe : Le nom de rapport peut comporter jusqu'à 255 caractères et les caractères suivants ne sont pas autorisés : \ ^ *

Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête

Cette boîte de dialogue permet de modifier ou de créer un nouveau paramètre de requête.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le rapport Excel, dans l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet Requête, puis sur le bouton Générateur de requêtes.2. Dans l'onglet Paramètres de la requête, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Nouveau paramètre ou Modifier le paramètre.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel » page 1171
Voir aussi	« Paramètres des requêtes SQL » page 1170

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom du paramètre	<p>Nom du paramètre.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"><p>Remarque : Si vous modifiez le nom d'un paramètre, la modification est appliquée automatiquement, que le paramètre soit ou non utilisé dans la requête SQL.</p></div> <p>Exception liée à la syntaxe : un nom de paramètre ne peut pas contenir de caractères spéciaux, sauf le trait de soulignement.</p>
Valeur par défaut	<p>Valeur que le paramètre utilise par défaut.</p>
Masquer à l'exécution	<p>Demander à ALM d'utiliser la valeur par défaut pour chaque génération de rapport. Désactivez cette option si vous souhaitez qu'une invite vous demande de conserver ou de modifier la valeur par défaut lors de la génération du rapport.</p>
Paramètre global	<p>Toutes les requêtes du rapport Excel en cours peuvent utiliser le paramètre.</p>

Éléments de l'interface	Description
Description	Description étendue du paramètre.

Chapitre 46 : Rapports Excel de vue d'entreprise

Contenu de ce chapitre :

- [Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation](#) 1190
- [Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise](#) 1190
- [Rapports Excel de vues d'entreprise - Interface utilisateur](#) 1194

Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation

Une vue d'entreprise est une couche de données superposée à la base de données, qui reflète uniquement les champs des entités du projet qui contiennent des informations utiles du point de vue de l'entreprise.

Par exemple, une vue d'entreprise fondée sur l'entité **Repères** peut contenir les champs **Nom**, **Description** et **ID repère**. En effet, ces champs donnent des informations qui peuvent intéresser l'utilisateur qui doit comprendre des informations de repère du seul point de vue de l'entreprise. De la même façon, il est inutile que cette même vue d'entreprise contienne les champs **Pièce jointe** et **Type de saisie automatique** qui présentent peu d'intérêt par rapport à l'entreprise.

Les vues d'entreprise reposent sur des entités uniques, telles que **Repères** ou **Anomalies**, quand d'autres vues peuvent représenter des relations plus complexes entre les entités, comme **Anomalies avec exigences liées**.

La personnalisation de projet permet de créer des vues d'entreprise autres que les vues prédéfinies. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Vous pouvez créer et modifier des rapports Excel de vue d'entreprise dans Microsoft Excel. Il est ainsi possible d'analyser vos données à l'aide des fonctionnalités disponibles dans Excel, puis de télécharger le rapport dans ALM.

Les rapports Excel de vue d'entreprise peuvent être créés à l'aide de données de plusieurs projets.

Pour plus d'informations, voir [« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » ci-dessous](#).

Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise

Cette tâche explique comment analyser des données dans ALM à l'aide des rapports Excel de vue d'entreprise.

Pour plus d'informations sur les rapports Excel de vue d'entreprise, voir [« Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation » ci-dessus](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- [« Conditions préalables » à la page suivante](#)
- [« Se connecter à ALM à partir de Microsoft Excel » à la page suivante](#)
- [« Ajouter un rapport Excel de vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse » page 1192](#)

- « Créer un rapport Excel de vue d'entreprise » à la page suivante
- « Configurer le rapport Excel de vue d'entreprise » à la page suivante
- « Importer le rapport Excel de vue d'entreprise dans ALM » page 1193
- « Générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1194

1. Conditions préalables

Pour vérifier les versions Microsoft Excel prises en charge, consultez le fichier *Lisez-moi HP Application Lifecycle Management*.

Installez le complément Microsoft Excel de vue d'entreprise HP ALM à partir de la page Compléments HP Application Lifecycle Management. Vous pouvez accéder à la page Compléments dans ALM depuis **Aide > Compléments**.

Remarque : Si le complément HP ALM Business Views Microsoft Excel n'est pas installé à partir de la page Compléments, vous êtes invité à l'installer lors de la création d'un rapport Excel de vue d'entreprise dans le module analyse.

Lorsque vous installez à partir de la page Compléments, vous pouvez effectuer une installation pour vous uniquement ou pour tous les utilisateurs de l'ordinateur. Lorsque vous installez à partir du module Analyse, vous pouvez effectuer une installation pour vous uniquement.

Pour effectuer une installation pour tous les utilisateurs, vous devez disposer des autorisations d'administrateur.

2. Se connecter à ALM à partir de Microsoft Excel

Si vous accédez à Microsoft Excel directement, et non pas via ALM, vous devez vous connecter à ALM à partir de Microsoft Excel.

- a. Ouvrez Microsoft Excel.
- b. Ouvrez l'écran de connexion. Dans l'onglet HP ALM, cliquez sur **Connexion**.
- c. Entrez les informations de connexion. Sélectionnez **Authentification standard** ou **Authentification externe**.
 - i. Sous **Authentification standard**, entrez l'URL du serveur ALM, le nom de connexion et le mot de passe, puis cliquez sur **Authentifier**.
 - ii. Sous **Authentification externe**, entrez l'URL du serveur Web, puis cliquez sur **Authentification externe**.
- d. Sélectionnez le projet. Entrez le domaine et le projet, puis cliquez sur **Connexion**.

3. Ajouter un rapport Excel de vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse

Ajoutez un rapport Excel de vue d'entreprise dans un dossier de l'arborescence de l'analyse.

- a. **Ouvrez le module Vue Analyse.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Tableau de bord**, sélectionnez **Vue Analyse**.
- b. **Ajoutez un dossier à l'arborescence de l'analyse.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier sous le dossier racine Privé ou Public et sélectionnez **Nouveau dossier**.
- c. **Créez un nouveau rapport Excel.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouveau - Rapport Excel de la vue d'entreprise**. Entrez le nom du rapport Excel de vue d'entreprise dans la boîte de dialogue **Nouveau - Rapport Excel de la vue d'entreprise**.

Remarque : S'il existe une version plus récente du complément HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in, une boîte de dialogue permettant de le mettre à jour sur votre ordinateur s'affiche.

4. Créer un rapport Excel de vue d'entreprise

Créez le rapport Excel de vue d'entreprise dans Excel.

- a. **Ouvrez Excel.** Dans le module d'analyse d'ALM, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Nouveau fichier Excel**. Excel s'ouvre et l'onglet HP ALM apparaît sur le ruban. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet HP ALM - Microsoft Excel](#) » page 1195.
- b. **Ouvrez la boîte de dialogue Ajouter une feuille de calcul.** Dans l'onglet HP ALM, cliquez sur **Ajouter** pour ajouter des feuilles de calcul Excel de vues d'entreprise dans le même classeur Excel ou cliquez sur **Nouveau rapport** pour ajouter des feuilles de calcul Excel de vues d'entreprise dans un nouveau classeur Excel.
- c. **Sélectionnez les vues d'entreprise.** Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur **OK**. Pour sélectionner plusieurs vues d'entreprise, utilisez la touche MAJ. ou CTRL. Les nouvelles feuilles de calcul Excel de vues d'entreprise sont ajoutées, et le volet **Configuration** de la feuille de calcul devient actif.

5. Configurer le rapport Excel de vue d'entreprise

Configurez le rapport Excel de vue d'entreprise.

- a. **Sélectionnez les champs à inclure dans le rapport.** Dans l'onglet **Champs** du volet **Configuration** de la feuille de calcul, sélectionnez les champs à

inclure dans le rapport. Pour sélectionner plusieurs champs, utilisez la touche MAJ. ou CTRL. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Champs](#) » page 1198.

- b. **Filtrez les données à inclure dans le rapport.** Dans l'onglet Filtre du volet Configuration de la feuille de calcul, sélectionnez les champs à filtrer et entrez les critères de filtre. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Filtre](#) » page 1202.

Remarque : Il est impossible d'appliquer un filtre basé sur des champs de mémo (type CLOB).

- c. **Triez le rapport.** Dans l'onglet Tri du volet Configuration de la feuille de calcul, sélectionnez les champs pour le tri du rapport et définissez les critères de tri. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Tri](#) » page 1205.

Remarque : Il est impossible d'appliquer un tri basé sur des champs de mémo (type CLOB).

- d. **Sélectionnez les projets à inclure dans le rapport.** Dans l'onglet Avancé du volet Configuration de la feuille de calcul, sélectionnez **Inclure le nom du domaine et du projet**, puis sélectionnez les projets à inclure dans le rapport. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé](#) » page 1209.
- e. **Modifiez la requête.** Dans l'onglet Avancé du volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur **Modifier la requête** pour configurer le rapport en modifiant directement la requête DQL. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Boîte de dialogue Modifier la requête.](#) » page 1213.


Remarque : Si vous modifiez la requête, les autres onglets du volet Configuration de la feuille de calcul sont désactivés, et la sélection, le tri et le filtrage des champs sont effectués directement dans la requête DQL.

6. Importer le rapport Excel de vue d'entreprise dans ALM

Vous pouvez télécharger le rapport Excel de vue d'entreprise directement dans ALM à partir d'Excel. Dans Excel, cliquez sur la flèche sous le bouton **Enregistrer**, puis sélectionnez **Enregistrer dans ALM**. Pour plus d'informations, voir « [Boîte de dialogue Enregistrer - Rapport Excel de la vue d'entreprise.](#) »


page 1218.

Vous pouvez également enregistrer le rapport au format Excel et le télécharger ultérieurement dans ALM. Pour télécharger le fichier dans ALM, procédez comme suit :

- a. Dans Excel, cliquez sur la flèche sous le bouton **Enregistrer**, puis sélectionnez **Enregistrer dans le fichier**. Dans la fenêtre de recherche, accédez à l'emplacement souhaité, entrez le nom du fichier, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- b. Dans l'onglet Configuration du module d'analyse ALM, cliquez sur l'icône  .
- c. **Sélectionnez le rapport Excel de vue d'entreprise**. Dans la fenêtre de recherche, accédez au fichier souhaité et cliquez sur **Ouvrir**. Le nom du fichier sélectionné apparaît dans le champ **Nom de fichier**.

7. Générer un rapport Excel de vue d'entreprise

La génération d'un rapport Excel de vue d'entreprise actualise toutes les données, enregistre le fichier Excel et l'ouvre dans Excel.

- a. Dans la vue **Analyse** de ALM, cliquez sur l'icône .
- b. Dans l'onglet Configuration, cliquez sur **Générer**.
- c. **Enregistrez le rapport Excel de vue d'entreprise**. Dans la fenêtre de recherche, accédez à l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le rapport et cliquez sur **Enregistrer**. Le rapport est enregistré et ouvert dans Excel.

Rapports Excel de vues d'entreprise - Interface utilisateur

Contenu de cette section :





• Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise	1195
• Onglet HP ALM - Microsoft Excel	1195
• Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Champs	1198
• Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Filtre	1202
• Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Tri	1205
• Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé	1209
• Boîte de dialogue Modifier la requête.	1213
• Boîte de dialogue Sélectionner les projets	1216
• Boîte de dialogue Options de la vue d'entreprise	1217
• Boîte de dialogue Enregistrer - Rapport Excel de la vue d'entreprise.	1218

Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise

Cet onglet permet d'ouvrir Excel afin de configurer et de générer des rapports Excel de vue d'entreprise.

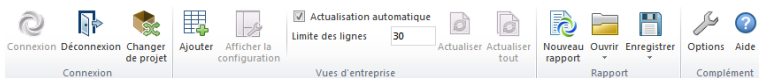
Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel de vue d'entreprise. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation » page 1190

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Générer le rapport Excel de vue d'entreprise sélectionné dans Excel.
	Accéder à Excel pour créer un rapport Excel de vue d'entreprise.
	<p>Installer ou désinstaller le complément Excel vue d'entreprise dans Excel.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Le complément est installé uniquement pour l'utilisateur spécifique, pas pour tous les utilisateurs.</p> </div>
Charger le fichier de rapport Excel 	Télécharger un rapport Excel de vue d'entreprise dans ALM.






Onglet HP ALM - Microsoft Excel


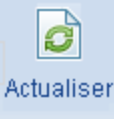

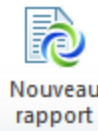

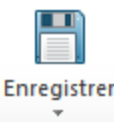
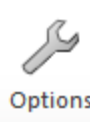

Cet onglet permet de créer et configurer des rapports Excel de vue d'entreprise.



<p>Accès</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Tableau de bord, sélectionnez Vue Analyse. 2. Développez l'arborescence de l'analyse et sélectionnez un rapport Excel de vue d'entreprise. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration. 4. Cliquez sur Nouveau fichier Excel. Microsoft Excel s'ouvre. 5. Cliquez sur l'onglet HP ALM.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190</p>

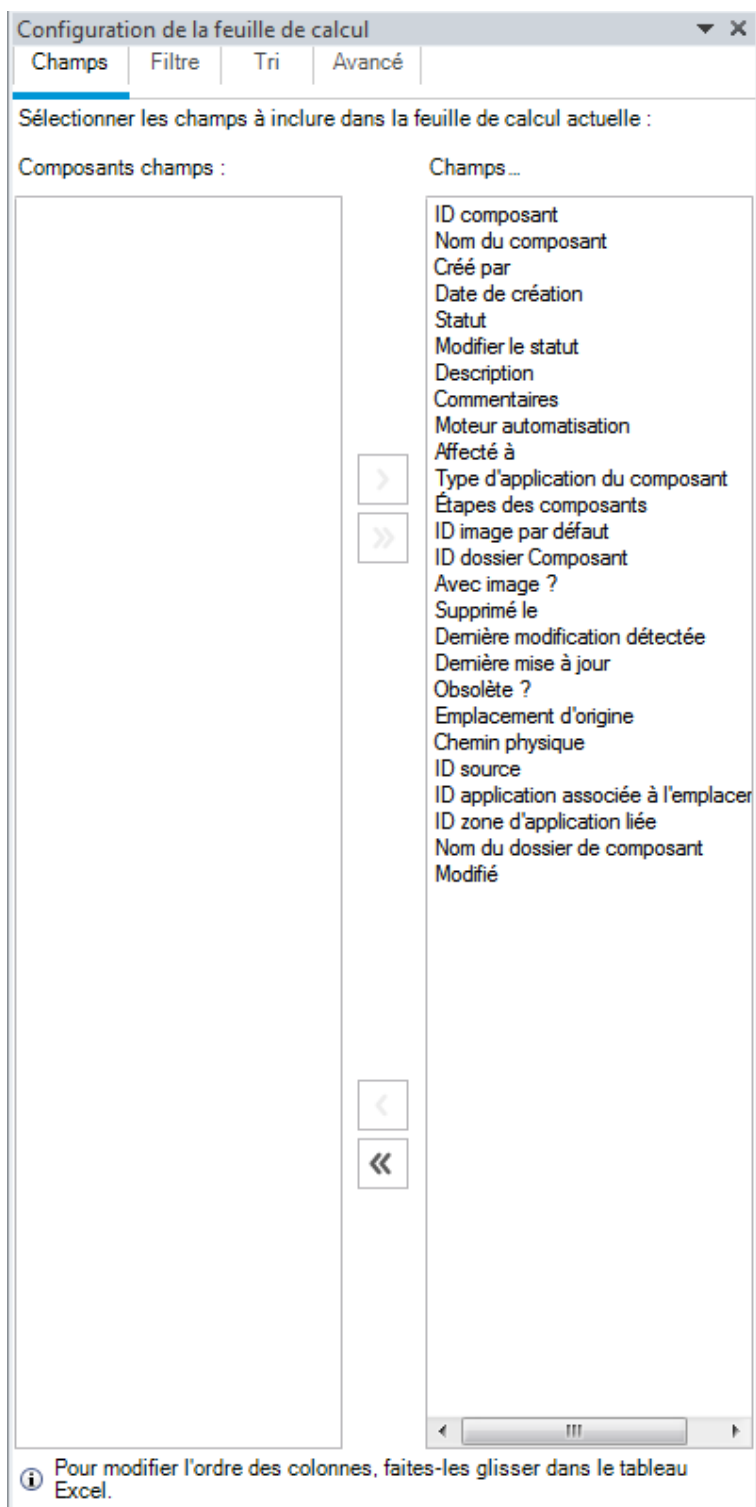
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Connexion. Ouvrir l'écran de connexion à ALM.</p>
	<p>Déconnexion. Se déconnecter d'ALM.</p>
	<p>Changer de projet. Ouvrir l'écran de connexion pour changer de projet dans la même session ALM.</p>
	<p>Ajouter. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une feuille de calcul pour créer une feuille de calcul correspondant à chaque vue d'entreprise sélectionnée.</p>
	<p>Afficher la configuration. Activer/désactiver le volet Configuration de la feuille de calcul.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Actualisation automatique</p>	<p>Actualisation automatique. Actualiser automatiquement la feuille de calcul active chaque fois que sa configuration est modifiée.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Limite des lignes. Définir le nombre maximum de lignes affichées dans chaque feuille de calcul de la vue d'entreprise.</p> <p>Remarque : Définissez la valeur à zéro pour récupérer toutes les lignes.</p>
	<p>Actualiser. Actualiser la feuille de calcul actuelle.</p>
	<p>Actualiser tout. Actualiser toutes les feuilles de calcul.</p>
	<p>Nouveau rapport. Ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une feuille de calcul pour créer une feuille de calcul correspondant à chaque vue d'entreprise sélectionnée dans un nouveau classeur Excel.</p>
	<p>Ouvrir. Ouvrir un classeur Excel de vue d'entreprise à partir d'un fichier ou dans l'arborescence de l'analyse ALM.</p>
	<p>Enregistrer. Enregistrer le classeur Excel de vue d'entreprise dans un fichier ou dans l'arborescence de l'analyse ALM.</p>
	<p>Options. Ouvrir la boîte de dialogue Options du complément HP ALM. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Options de la vue d'entreprise » page 1217.</p>
	<p>Aide. Ouvrir l'aide HP Application Lifecycle Management correspondant au complément.</p> <p>Remarque : L'aide est accessible uniquement lorsque vous êtes connecté à ALM.</p>





Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Champs

Le volet Configuration de la feuille de calcul permet de configurer le rapport Excel de la vue d'entreprise.



Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour masquer le volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Afficher la configuration. Cliquez de nouveau sur ce bouton, pour rouvrir le volet Configuration de la feuille de calcul. • Si vous cliquez sur la feuille de calcul Excel en dehors du rapport, le volet Configuration de la feuille de calcul se ferme. Cliquez sur le rapport pour rouvrir le volet. • Pour modifier l'ordre des colonnes dans le rapport, faites glisser les colonnes dans le tableau Excel.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

L'onglet **Champs** du volet Configuration de la feuille de calcul permet de sélectionner les champs à inclure dans le rapport. Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer vers la droite. Déplacer les champs sélectionnés dans la colonne des champs <vue d'entreprise> vers la colonne Champs sélectionnés .
	Déplacer tout vers la droite. Déplacer tous les champs dans la colonne des champs <vue d'entreprise> vers la colonne Champs sélectionnés .
	Déplacer vers la gauche. Déplacer les champs sélectionnés dans la colonne Champs sélectionnés vers la colonne des champs <vue d'entreprise>.
	Déplacer tout vers la gauche. Déplacer tous les champs dans la colonne Champs sélectionnés vers la colonne des champs <vue d'entreprise>.

Éléments de l'interface	Description
Champs de <vue d'entreprise>	Liste des en-têtes de rapport qui ne sont pas inclus dans la colonne Champs sélectionnés .
Champs sélectionnés	Liste des en-têtes de rapport qui sont inclus dans le rapport.

Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Filtre

Le volet Configuration de la feuille de calcul permet de configurer le rapport Excel de la vue d'entreprise.

Configuration de la feuille de calcul

Champs | **Filtre** | Tri | Avancé




Définir un filtre pour extraire les enregistrements de données requis :

Aucun filtre n'a été défini.

Nom de champ	Critères
Affecté à	
Avec image ?	
Chemin physique	
Créé par	
Date de création	
Dernière mise à jour	
Dernière modification détect..	
Emplacement d'origine	
ID application associée à l'e...	
ID composant	
ID dossier Composant	
ID image par défaut	
ID source	
ID zone d'application liée	
Modifié	
Modifier le statut	
Moteur automatisation	
Nom du composant	
Nom du dossier de composa...	
Obsolète ?	
Statut	
Supprimé le	
Type d'application du compo...	

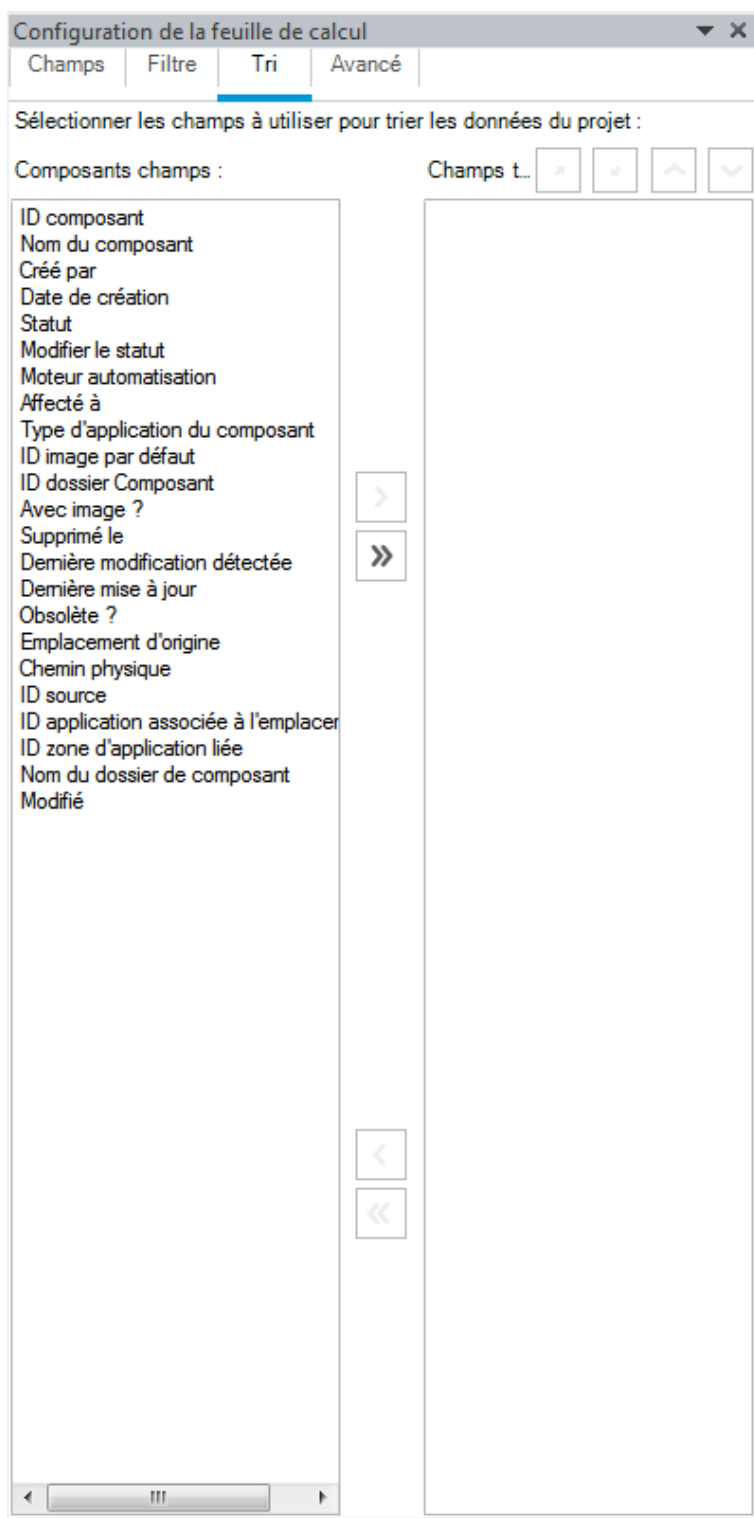
Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK. 3. Sélectionnez l'onglet Filtre.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour masquer le volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Afficher la configuration. Cliquez de nouveau sur ce bouton, pour rouvrir le volet Configuration de la feuille de calcul. • Si vous cliquez sur la feuille de calcul Excel en dehors du rapport, le volet Configuration de la feuille de calcul se ferme. Cliquez sur le rapport pour rouvrir le volet.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

L'onglet **Filtre** du volet Configuration de la feuille de calcul permet de filtrer les données à inclure dans le rapport. Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
	Effacer le filtre. Effacer les paramètres de filtre définis dans l'onglet Filtre.
	Copier les paramètres du filtre. Copier les paramètres du filtre dans le Presse-papiers.
	Coller les paramètres du filtre. Copier les paramètres du filtre à partir du Presse-papiers.
Critères	Cliquez pour définir les critères de filtre pour le champ spécifique. La boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre s'affiche.
Nom de champ	Liste alphabétique des en-têtes de rapport.






Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Tri




Le volet Configuration de la feuille de calcul permet de configurer le rapport Excel de la vue d'entreprise.



Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK. 3. Sélectionnez l'onglet Tri.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour masquer le volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Afficher la configuration. Cliquez de nouveau sur ce bouton, pour rouvrir le volet Configuration de la feuille de calcul. • Si vous cliquez sur la feuille de calcul Excel en dehors du rapport, le volet Configuration de la feuille de calcul se ferme. Cliquez sur le rapport pour rouvrir le volet.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

L'onglet **Tri** du volet Configuration de la feuille de calcul permet de trier le rapport. Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer vers la droite. Déplacer les champs sélectionnés dans la colonne des champs <vue d'entreprise> vers la colonne Champs triés .
	Déplacer tout vers la droite. Déplacer tous les champs dans la colonne des champs <vue d'entreprise> vers la colonne Champs triés .
	Déplacer vers la gauche. Déplacer les champs sélectionnés dans la colonne Champs triés vers la colonne des champs <vue d'entreprise>.
	Déplacer tout vers la gauche. Déplacer tous les champs dans la colonne Champs triés vers la colonne des champs <vue d'entreprise>.
	Trier en ordre croissant. Trier les en-têtes de rapport sélectionnés en ordre croissant.

Éléments de l'interface	Description
	Trier en ordre décroissant. Trier les en-têtes de rapport sélectionnés en ordre décroissant.
	Déplacer vers le haut. Déplacer les en-têtes de rapport sélectionnés vers le haut dans la liste des champs triés.
	Déplacer vers le bas. Déplacer les en-têtes de rapport sélectionnés vers le bas dans la liste des champs triés.
Champs de <vue d'entreprise>	Liste des en-têtes de rapport qui ne sont pas inclus dans la colonne Champs triés .
Champs triés	Liste des en-têtes de rapport qui sont inclus dans le tri du rapport.

Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé

Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK. 3. Sélectionnez l'onglet Avancé.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Pour masquer le volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Afficher la configuration. Cliquez de nouveau sur ce bouton, pour rouvrir le volet Configuration de la feuille de calcul. • Si vous cliquez sur la feuille de calcul Excel en dehors du rapport, le volet Configuration de la feuille de calcul se ferme. Cliquez sur le rapport pour rouvrir le volet.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

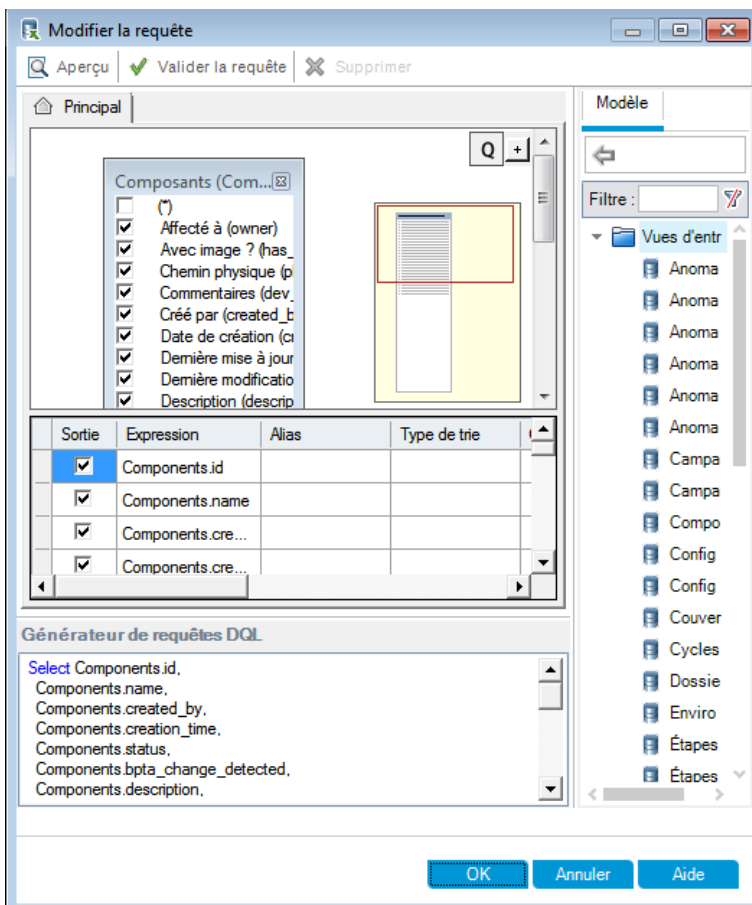
L'onglet **Avancé** du volet Configuration de la feuille de calcul permet de configurer le rapport en modifiant directement la requête DQL et de sélectionner les projets à inclure dans le rapport. Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Requête de jeu de données	Requête DQL utilisée pour créer le rapport.
Modifier la requête	<p>Cliquer pour modifier la requête DQL. La boîte de dialogue Modifier la requête s'ouvre. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Modifier la requête. » page 1213.</p> <div style="border-left: 2px solid green; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque : Pour pouvoir modifier la requête DQL, vous devez appartenir à un groupe d'utilisateurs disposant de l'autorisation nécessaire : Requête DQL personnalisée.</p> </div>
Utiliser le projet actuel uniquement	Sélectionner uniquement si le projet actuel doit être inclus dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.

Éléments de l'interface	Description
Inclure le nom du domaine et du projet	Sélectionner pour afficher le nom du domaine et du projet dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.
Domaine	Domaines inclus dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.
Projet	Projets inclus dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.
Sélectionner les projets	<p>Cliquer pour sélectionner les projets à inclure dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise. La boîte de dialogue Sélectionner les projets s'affiche. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Sélectionner les projets » page 1216.</p> <div data-bbox="500 947 1377 1150"><p>Remarque : Pour pouvoir sélectionner des projets, vous devez appartenir à un groupe d'utilisateurs disposant de l'autorisation nécessaire : Autoriser les rapports Excel inter-projets.</p></div>





Boîte de dialogue Modifier la requête.

La boîte de dialogue Modifier la requête permet de configurer le rapport Excel de la vue d'entreprise.




<p>Accès</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK. 3. Dans l'onglet Avancé du volet Configuration de la feuille de calcul, cliquez sur Modifier la requête.
<p>Tâches connexes</p>	<p>« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>« Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé » page 1209</p>

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

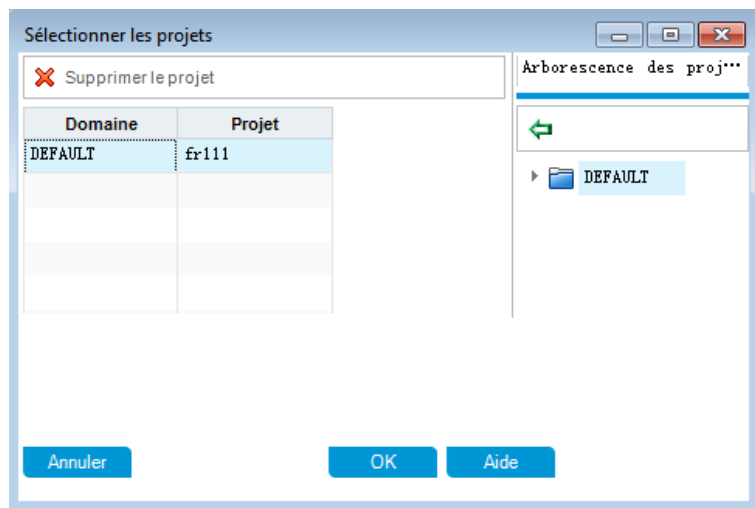
Éléments de l'interface	Description
 Aperçu	Générer un aperçu des données renvoyées par la requête de vue d'entreprise.
 Valider la requête	Valider la requête. Les vérifications suivantes sont effectuées : <ul style="list-style-type: none"> • La syntaxe DQL est correcte. • La requête ne contient que des champs d'entités sélectionnées.
 Supprimer	Supprimer les vues d'entreprise sélectionnées de la requête.
Volet principal	Afficher une boîte de dialogue de <vue d'entreprise> pour chaque vue d'entreprise ajoutée à la requête, ainsi que les relations définies entre les vues d'entreprise.
Boîte de dialogue de <vue d'entreprise>	S'affiche dans le volet principal après l'ajout d'une vue d'entreprise à la requête. La boîte de dialogue affiche tous les champs disponibles dans la vue d'entreprise. Utilisez les cases à cocher pour sélectionner les champs à ajouter à la vue. Par défaut : Tous les champs sont inclus dans la requête. Les cases à cocher sont désactivées par défaut.
Volet Modèle	Afficher les vues d'entreprise disponibles. Pour ajouter une vue d'entreprise à la requête, sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur Ajouter  . Vous pouvez également ajouter les vues d'entreprise en les faisant glisser dans le volet principal.

Remarque : Les vues d'entreprise apparaissent dans l'ordre alphabétique selon leurs étiquettes, avec leur nom technique entre crochets.

Éléments de l'interface	Description
<p><grille de champs sélectionnés></p>	<p>Définir les critères de filtre pour les champs des vues d'entreprise.</p> <p>Pour ajouter un champ à la grille, dans la boîte de dialogue <vue d'entreprise> du volet principal, activez les cases à cocher correspondant aux champs à sélectionner.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Astuce : Vous pouvez utiliser la colonne Alias pour modifier l'étiquette d'un champ. </div>
<p>Générateur de requêtes DQL</p>	<p>Afficher la requête de vue d'entreprise.</p> <p>La requête est mise à jour automatiquement à mesure que vous ajoutez des entités et définissez des relations.</p> <p>Vous pouvez créer et modifier une vue en entrant la requête directement dans le générateur de requêtes DQL.</p>
<p>Onglet Résultats de requête</p>	<p>Cliquez sur Aperçu pour l'afficher. Les informations suivantes s'affichent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résultats de requête. Vues valides uniquement. Affiche un aperçu de la vue. • Messages de requête. Vues non valides uniquement. Affiche des messages exposant en détail les problèmes relatifs à la vue. Placez le curseur sur le texte du message pour afficher une info-bulle contenant le message entier.


Boîte de dialogue Sélectionner les projets


La boîte de dialogue Sélectionner les projets permet de sélectionner les projets à inclure dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.



Accès	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Ajouter ou sur Nouveau rapport. 2. Sélectionnez la vue d'entreprise, puis cliquez sur OK. 3. Dans l'onglet Avancé du volet Configuration de la feuille de calcul, désélectionnez Utiliser le projet actuel uniquement, puis cliquez sur Sélectionner les projets.
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Volet Configuration de la feuille de calcul - onglet Avancé » page 1209

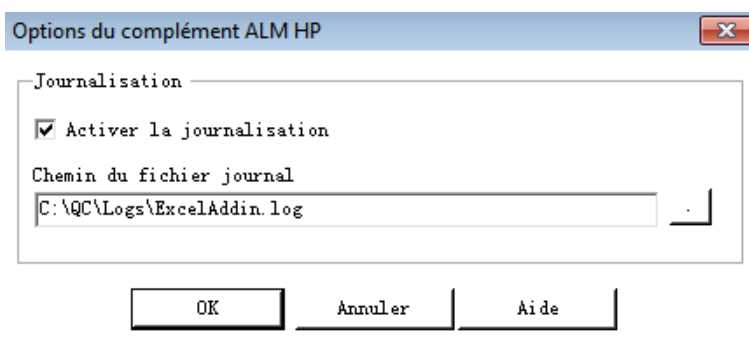
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
 Supprimer le projet	Supprimer le projet sélectionné de la liste des domaines et projets dans le volet principal.
Volet principal	Afficher une liste de domaines et projets à inclure dans le rapport Microsoft Excel des vues d'entreprise.

Éléments de l'interface	Description
Volet Arborescence des projets	Afficher les projets disponibles. Pour ajouter un projet au rapport, sélectionnez-le, puis cliquez sur Ajouter  . Vous pouvez également ajouter les projets en les faisant glisser dans le volet principal.

Boîte de dialogue Options de la vue d'entreprise

Cette boîte de dialogue permet de définir les options du rapport Excel de la vue d'entreprise.



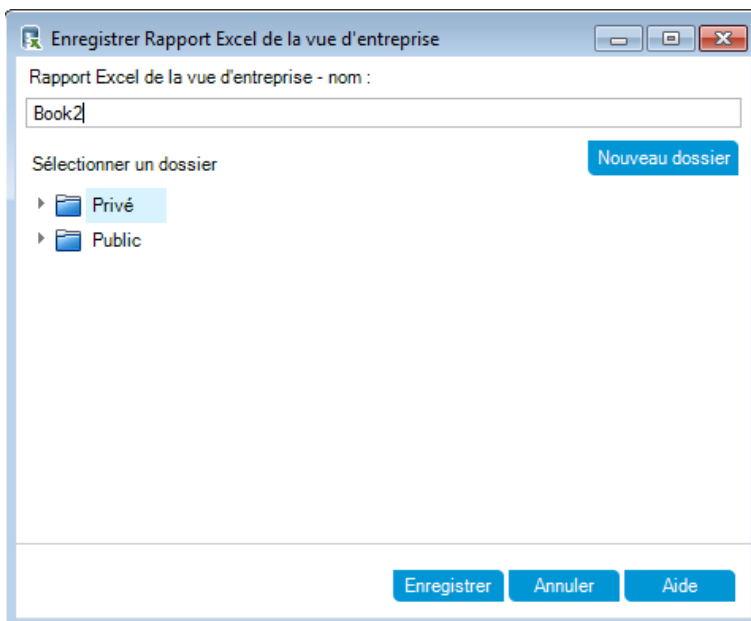
Accès	Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur Options .
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Activer la journalisation	Cliquer pour créer un journal de toutes les activités qui se produisent lors de la création du rapport Excel.
Chemin du fichier journal	Emplacement du fichier journal. Cliquez sur le bouton Parcourir pour sélectionner un chemin vers le fichier journal.

Boîte de dialogue Enregistrer - Rapport Excel de la vue d'entreprise.

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer le rapport Excel de la vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse ALM.



Accès	Dans l'onglet HP ALM dans Excel, cliquez sur la flèche sous le bouton Enregistrer , puis sélectionnez Enregistrer dans ALM .
Tâches connexes	« Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise » page 1190
Voir aussi	« Onglet HP ALM - Microsoft Excel » page 1195

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Nom du rapport Excel de vue d'entreprise	Nom du nouveau rapport.

Éléments de l'interface	Description
Nouveau dossier	Créer un dossier dans l'arborescence de l'analyse ALM. La boîte de dialogue Dossier d'élément d'analyse s'ouvre. Entrez le nom du dossier, puis cliquez sur OK .
Sélectionner un dossier	Dossier dans lequel se trouve le rapport.

Chapitre 47 : Graphiques d'analyse en temps réel

Contenu de ce chapitre :

- Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation 1222
- Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel 1222
- Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur1223

Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation

L'analyse en temps réel permet de créer et d'afficher des graphiques dynamiques pour les éléments suivants :

- les données des sujets de test dans le module Plan de test ;
- les données des dossiers de campagnes de test dans le module Exécution des tests ;
- les dossiers de sujet des composants métier dans le module Composants métier.

Vous pouvez créer jusqu'à deux graphiques d'analyse en temps réel dans chaque module.

Les graphiques d'analyse en temps réel sont différents des graphiques décrits au « [Graphiques et pages du tableau de bord](#) » page 1071. Il est en effet inutile de régénérer un graphique pour afficher les données ayant été modifiées. La disposition et les paramètres du graphique sont en outre conservés pour tous les dossiers d'un même module. Cela permet d'afficher la même analyse graphique de différents dossiers sans avoir à concevoir de nouveau les graphiques.

Pour plus d'informations, voir « [Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel](#) » ci-dessous.

Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel

Cette tâche décrit la procédure de création et d'affichage des graphiques générés automatiquement pour les sujets de test, les campagnes de test et les composants métier.

Pour plus d'informations sur les rapports Excel, voir « [Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation](#) » ci-dessus.

Pour voir la vidéo expliquant comment générer des graphiques d'analyse en temps réel, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- « [Conditions préalables](#) » à la page suivante
- « [Créer des graphiques d'analyse en temps réel](#) » à la page suivante
- « [Afficher des graphiques d'analyse en temps réel](#) » à la page suivante

1. Conditions préalables

Pour les graphiques d'analyse en temps réel de plan de test, les dossiers de sujet de test sont définis dans le module Plan de test.

Pour les graphiques d'analyse en temps réel de l'exécution des tests, les dossiers de sujet de test sont définis dans le module Exécution des tests.

Pour les graphiques d'analyse en temps réel de composant métier, les dossiers de sujet des composants sont définis dans le module Composants métier.

2. Créer des graphiques d'analyse en temps réel

- a. Dans la barre latérale, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**, **Exécution des tests** ou **Composants métier**.
- b. Sélectionnez un dossier dans l'arborescence du module.
- c. Cliquez sur l'onglet **Analyse en temps réel**.
- d. Cliquez sur le lien **Ajouter le graphique** dans le volet dans lequel vous voulez afficher un graphique. Suivez les instructions de l'assistant pour concevoir un graphique d'analyse en temps réel. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Assistant de graphique d'analyse en temps réel](#) » page 1226.

3. Afficher des graphiques d'analyse en temps réel

Vous pouvez modifier l'affichage d'un graphique d'analyse en temps réel. Vous pouvez notamment l'afficher en plein écran, modifier son apparence et accéder à ses données.

- a. Dans la barre latérale, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**, **Exécution des tests** ou **Composants métier**.
- b. Sélectionnez un dossier dans l'arborescence du module.
- c. Cliquez sur l'onglet **Analyse en temps réel**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « [Onglet Analyse en temps réel](#) » à la page [suivante](#).

Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [Onglet Analyse en temps réel](#) 1224
- [Assistant de graphique d'analyse en temps réel](#) 1226






Onglet Analyse en temps réel

Cet onglet permet de créer et d'afficher des graphiques d'analyse en temps réel pour des sujets de test, des dossiers de campagnes de test et des sujets de composants métier.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plan de test, Exécution des tests ou Composants métier.2. Sélectionnez un dossier dans l'arborescence du module et cliquez sur l'onglet Analyse en temps réel.
Informations importantes	<ul style="list-style-type: none">• Les graphiques d'analyse en temps réel créés sont uniques pour votre connexion utilisateur. Chaque utilisateur du projet peut créer de tels graphiques qu'il est seul à visualiser.• Les graphiques d'analyse en temps réel représentent uniquement des nœuds se trouvant directement sous le dossier sélectionné. Ils ne comprennent ni tests, ni campagnes de test, ni composants métier situés dans des dossiers enfants du dossier sélectionné d'un niveau inférieur dans la hiérarchie.• Les données affichées dans le graphique dépendent des filtres définis pour le module.
Tâches connexes	« Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel » page 1222
Voir aussi	« Assistant de graphique d'analyse en temps réel » page 1226

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Ajouter le graphique	Lancer l'assistant de graphique d'analyse en temps réel afin de créer un tel graphique. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Assistant de graphique d'analyse en temps réel » page 1226 .

Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher le graphique en plein écran. Agrandir le graphique actuel pour l'afficher en plein écran.</p> <p> Astuce : Pour revenir à l'affichage normal, cliquez sur le bouton Fermer.</p>
	<p>Définir l'apparence du graphique. Accéder à la boîte de dialogue Apparence du graphique, qui permet de modifier le titre du graphique, sa couleur et son affichage. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Apparence du graphique » page 1122.</p>
	<p>Supprimer le graphique. Supprimer le graphique d'analyse en temps réel en cours de l'onglet Analyse en temps réel.</p> <p> Remarque : Si deux graphiques d'analyse en temps réel sont affichés pour un dossier et que vous voulez en créer un autre, vous devez commencer par en supprimer un.</p>
<p><zone graphique></p>	<p>Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone du graphique :</p> <p>Explorer. Pour effectuer une analyse plus approfondie des données, cliquez sur une barre ou un secteur du graphique. La boîte de dialogue Explorer les résultats s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir « Boîte de dialogue Explorer les résultats » page 1123.</p> <p>Définir les couleurs. Pour modifier les couleurs du graphique, cliquez avec le bouton droit sur une barre ou une ligne. Dans la boîte de dialogue Couleur qui s'affiche, sélectionnez une nouvelle couleur dans la palette.</p>
<p><Légende></p>	<p>Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes.</p> <p>Définir les couleurs. Cliquez avec le bouton droit sur une catégorie pour en changer la couleur. Dans la boîte de dialogue Couleur qui s'affiche, sélectionnez une nouvelle couleur dans la palette.</p>

Assistant de graphique d'analyse en temps réel

Cet assistant permet de créer des graphiques d'analyse en temps réel pour des sujets de test, des dossiers de campagnes de test et des sujets de composants métier.

Accès	<ol style="list-style-type: none">1. Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez Plan de test, Exécution des tests ou Composants métier.2. Sélectionnez un dossier dans l'arborescence du module et cliquez sur l'onglet Analyse en temps réel.3. Cliquez sur le lien Ajouter le graphique dans le volet dans lequel vous voulez afficher le graphique.
Informations importantes	Après avoir défini les données à afficher, les graphiques sont mis à jour automatiquement chaque fois que les données sont modifiées dans les tests ou les campagnes de test dans le dossier pour lequel le graphique a été créé.
Tâches connexes	« Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel » page 1222
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : « Page Sélectionner le type de graphique » ci-dessous > « Page Sélectionner les attributs du graphique » à la page suivante
Voir aussi	« Onglet Analyse en temps réel » page 1224

Page Sélectionner le type de graphique

Cette page de l'assistant permet de sélectionner le type de graphique d'analyse en temps réel.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique d'analyse en temps réel » ci-dessus.
Carte de l'assistant	L' « Assistant de graphique d'analyse en temps réel » ci-dessus contient : « Page Sélectionner le type de graphique » ci-dessus > « Page Sélectionner les attributs du graphique » à la page suivante

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Description	Description du type de graphique sélectionné.
Entité	L'entité ALM couverte par le graphique.
Type de graphique	Sélectionnez le type de graphique à afficher : Graphique récapitulatif. Afficher le nombre de tests d'un sujet de test, des campagnes de test d'un dossier ou le nombre de composants d'un sujet de composant métier. Graphique de progression. Afficher le nombre de tests accumulés dans un sujet de test, dans les campagnes de test d'un dossier ou le nombre de composants dans un sujet de composant métier, à des moments spécifiques d'une période donnée. Graphique de tendances. Dans le module Plan de test, afficher l'historique des modifications apportées à des champs de plan de test spécifiques dans le dossier de sujet de test sélectionné, pour chaque intervalle de temps affiché. Dans le module Composants métier, afficher l'historique des modifications apportées à des champs de composants métier spécifiques dans un projet, à tout moment pendant une période donnée.

Page Sélectionner les attributs du graphique

Cette page de l'assistant permet de définir les attributs du graphique d'analyse en temps réel.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir « Assistant de graphique d'analyse en temps réel » à la page précédente.
Carte de l'assistant	L'« Assistant de graphique d'analyse en temps réel » à la page précédente contient : « Page Sélectionner le type de graphique » à la page précédente > « Page Sélectionner les attributs du graphique » ci-dessus

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-après.

Éléments de l'interface	Description
Champ Regrouper par	<p>Champ à partir duquel les tests ou les composants sont regroupés dans le graphique.</p> <div data-bbox="467 541 1378 789" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px;"><p>Remarque : Dans le cas des graphiques de progression, vous ne pouvez sélectionner que les champs pour lesquels l'historique est activé. Pour plus d'informations sur l'activation de l'historique pour un champ, consultez le manuel <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p></div>
Champ de l'axe des X	<p>Dans les graphiques récapitulatifs, champ dont les valeurs sont affichées le long de l'axe des X.</p>

Faites-nous parvenir des commentaires



Faites nous savoir comment nous pouvons améliorer votre expérience du Manuel de l'utilisateur.

Envoyer un e-mail à docteam@hpe.com

