HP ALM

Version du logiciel : 12.00

Manuel de l'utilisateur

Date de publication du document : Mars 2014

Date de lancement du logiciel : Mars 2014

Mentions légales

Garantie

Les seules garanties relatives aux produits et services HP 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. HP 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 HP. 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.

Informations sur la propriété intellectuelle

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marques

Adobe® est une marque de Adobe Systems Incorporated.

Intel® est une marque de Intel Corporation aux États-Unis et dans les autres pays.

Java est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales.

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

Oracle® est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

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 : **http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals**

Ce site nécessite l'inscription et la connexion à HP Passport. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à : **http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html**

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** (Nouveaux utilisateurs - Inscrivez-vous) de la page de connexion à HP.

Vous recevrez également des versions récentes ou mises à jour si vous vous abonnez au service d'assistance du produit approprié. Pour plus d'informations, contactez votre représentant HP.

Support

Visitez le site Web en ligne de l'Assistance HP Software à l'adresse : **http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport**

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

L'assistance en ligne HP Software fournit aux clients des informations de résolution des problèmes. Elle offre un moyen rapide et efficace d'accéder aux outils interactifs de support techniques 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 les contacts d'assistance HP ;
- consulter des 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 HP Passport. Ils peuvent également nécessiter un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à :

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

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

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions permet d'accéder maintenant au site du portail HPSW Solution and Integration. Ce site permet d'explorer les solutions de produits HP pour répondre aux besoins de votre entreprise et inclut une liste complète d'intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. URL de ce site Web : **http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp**

Table des matières

Table des matières 3

Bienvenue dans ce manuel 22

Organisation du manuel 22

ALM Aide 24

Manuels d'assistance d'ALM 24

Types de rubrique 28

Autres ressources en ligne 29

ALM Extension Guides 30

Partie 1: Principes de base d'ALM 33

Chapitre 1 : ALM - Présentation 35

HP ALM - Présentation 36

Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route 38

Chapitre 2 : Présentation d'ALM 41

Projets ALM 42

Privilèges des utilisateurs 42

Gestion de l'historique d'un projet 42

Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel 43

Importation de données à partir de Word 43

Importation de données à partir d'Excel 43

Comment démarrer ALM 43

Comment réinitialiser votre mot de passe 47

Comment afficher les messages de l'administrateur 47

ALM - Interface utilisateur commune 48

Zones communes d'ALM 48

ALM Options 54

Champs d'ALM 55

Icônes d'ALM 56

Page Propriétés de l'utilisateur 57

Boîte de dialogue Effacer l'historique 59

Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches 60

Boîte de dialogue Détails de l'erreur 63
Chapitre 3 : Fonctionnalités communes d'ALM 65
Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation 66
Comment afficher les données d'ALM 66
Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation 68
Comment modifier les pièces jointes 71
Comment rechercher et remplacer des données d'ALM 71
Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur 72
Boîte de dialogue Filtrer 73
Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre 84
Boîte de dialogue Liste des utilisateurs 87
Boîte de dialogue Rechercher 88
Boîte de dialogue Remplacer 90
Volet Recherche de texte 92
Onglet Historique 94
Boîte de dialogue Envoyer un e-mail 96
Page Pièces jointes 100
Boîte de dialogue Capture 102
Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs 103
Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection 106
Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut 107
Volet Éléments accrochés 110
Chapitre 4 : Alertes et indicateurs 111
Alertes - Présentation 112
Indicateurs de suivi - Présentation 113
Comment utiliser les alertes 114
Alertes et indicateurs - Interface utilisateur 115
Boîte de dialogue Copie d'écran 116
Boîte de dialogue Indicateur de suivi 117
Chapitre 5 : Vues favorites 119
Vues favorites - Présentation 120

Comment utiliser les vues favorites 120
Vues favorites - Interface utilisateur 122
Boîte de dialogue Ajouter un favori 122
Boîte de dialogue Organiser les favoris 123
Chapitre 6 : Éléments accrochés 125
Éléments accrochés - Présentation 126
Volet Éléments accrochés 126
Chapitre 7 : Contrôle de version 129
Contrôle de version - Présentation 130
Comment utiliser le contrôle de version 131
Comment filtrer selon des champs de contrôle de version 134
Champs hors version 134
Déplacement, copie et suppression d'entités extraites 135
Contrôle de version - Interface utilisateur 136
Menu et boutons du contrôle de version 136
Champs du contrôle de version 137
Boîte de dialogue Archiver 139
Boîte de dialogue Extraire 140
Boîte de dialogue En attente d'archivage 141
Onglet Historique 142
Chapitre 8 : Versions d'ALM 145
Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition 146
Partie 2: Gestion 153
Chapitre 9 : Mises à jour et cycles 155
Mises à jour et cycles - Présentation 156
Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM 157
Mises à jour et cycles - Interface utilisateur 159
Fenêtre du module Mises à jour 160
Menus et boutons du module Mises à jour 162
Icônes du module Mises à jour 166
Champs du module Mises à jour 166

Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour 168
Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle 170
Onglet Progression 171
Onglet Qualité 173
Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes 175
Boîte de dialogue Sélectionner des cycles 176
Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour 177
Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon 178
Chapitre 10 : Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) 179
Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation 180
Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) 180
Types de KPI 182
Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour de PPT 183
Planification et suivi des projets - Interface utilisateur 184
Champs de planification et de suivi des projets (PPT) 185
Onglet Étendue de la mise à jour 186
Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue 189
Boîte de dialogue Nouveau jalon 191
Onglet Étendue du jalon 193
Onglet KPI 195
Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI 197
Page Seuils 199
Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil 202
Onglet Plan principal 203
Boîte de dialogue Détails du jalon 204
Onglet Tableau de score 206
Graphique Explorer des KPI 208
Boîte de dialogue KPI Drill Down Results 209
Graphique Évolution de la répartition 211
Boîte de dialogue Disposition du tableau de score 214
Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle 215

Chapitre 11 : Bibliothèques et repères 217
Bibliothèques - Présentation 218
Repères - Présentation 218
Campagnes de test accrochées 220
Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM 222
Bibliothèques et repères - Interface utilisateur 226
Fenêtre du module Bibliothèques 227
Menus et boutons du module Bibliothèques 228
Icônes du module Bibliothèques 231
Champs du module Bibliothèques 232
Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque 233
Onglet Contenu 234
Assistant de création de repère 236
Page Vérification du repère 237
Page Nouveau - Repère 238
Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère 238
Boîte de dialogue Comparer les entités 241
Boîte de dialogue Paramètres de comparaison 243
Onglet Repères 244
Boîte de dialogue Sélectionner Repères 245
Chapitre 12 : Bibliothèques importées 247
Bibliothèques importées - Présentation 248
Synchronisation de bibliothèques - Présentation 249
Vérification des bibliothèques 251
Comment partager des bibliothèques 251
Bibliothèques importées - Interface utilisateur 254
Assistant d'importation de bibliothèque 255
Page Sélectionner un repère 256
Page Vérification des bibliothèques 257
Sélectionner les dossiers racine cible 257
Onglet Importé par 258

Onglet Importer à partir de 259
Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques 261
Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque 263
Résolution des problèmes et restrictions 264
Partie 3: Exigences 265
Chapitre 13 : Exigences - Présentation 267
Exigences - Présentation 268
Comment utiliser des exigences dans ALM 268
Chapitre 14 : Spécification des exigences 273
Spécification des exigences - Présentation 274
Comment créer des exigences 274
Exigences - Interface utilisateur 275
Fenêtre du module Exigences 276
Menus et boutons du module Exigences 278
Icônes du module Exigences 287
Champs du module Exigences 289
Page Détails de l'exigence 296
Boîte de dialogue Nouvelle exigence 298
Assistant de conversion en tests 299
Page Sélectionner la méthode de conversion automatique 300
Page Modification manuelle de la conversion 301
Page Sélectionner le chemin de destination 302
Chapitre 15 : Traçabilité des exigences 305
Traçabilité des exigences - Présentation 306
Comment assurer le suivi des exigences 306
Traçabilité des exigences - Interface utilisateur 307
Onglet Relations 307
Onglet Analyse de l'impact 311
Chapitre 16 : Matrice de traçabilité 313
Matrice de traçabilité - Présentation 314
Comment utiliser la matrice de traçabilité 314

Matrice de traçabilité - Interface utilisateur 315
Vue Matrice de traçabilité 315
Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité 319
Page Définir les exigences liées à la source 319
Page Filtrer selon les exigences liées 320
Page Filtrer selon les tests liés 322
Chapitre 17 : Gestion de la qualité fondée sur des risques 325
Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation 326
Comment évaluer des risques 327
Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur 328
Onglet Évaluation des risques 329
Onglet Analyse des risques 333
Boîte de dialogue Générer un rapport 338
Chapitre 18 : Modèles de processus métier 341
Modèles de processus métier - Présentation 342
Importer des fichiers de modèle de processus métier 342
Réimportation de modèles 343
Chemins des modèles de processus métier 343
Comment utiliser des modèles de processus métier 344
Lier des exigences et des tests à des entités de modèle 347
Module Modèles métier - Interface utilisateur 348
Fenêtre du module Modèles métier 349
Vue Analyse du modèle 352
Menus et boutons du module Modèles métier 357
Icônes du module Modèles métier 362
Champs du module Modèles métier 363
Boîte de dialogue Importer des modèles 366
Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur 368
Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle 369
Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle 371
Onglet Liaison 373

Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test 376
Onglet Éléments représentés 377
Partie 4: Paramètres du cloud 379
Partie 5: Ressources Lab 381
Chapitre 19 : Ressources Lab - Présentation 383
Ressources Lab - Présentation 384
Comment utiliser Ressources Lab dans ALM 384
Chapitre 20 : Hôtes de test 385
Hôtes de test - présentation 386
Chapitre 21 : Environnements AUT 387
Environnements AUT - Présentation 388
Lier des environnements AUT à CDA 388
Comment utiliser les environnements AUT 389
Interface utilisateur du module Environnements AUT 393
Fenêtre du module Environnements AUT 393
Menus et boutons du module Environnements AUT 395
Champs du module Environnements AUT 399
Icônes du module Environnements AUT 400
Boîte de dialogue Détails de l'environnement AUT 401
Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT 401
Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails 402
Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT 403
Boîte de dialogue Nouveau paramètre AUT 404
Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT 405
Boîte de dialogue Lien vers CDA 406
Partie 6: Plan de test 409
Chapitre 22 : Planification de test - Présentation 411
Plan de test - Présentation 412
Comment devez-vous tester votre application ? 412
De quelles ressources avez-vous besoin ? 412
Comment planifier des tests dans ALM 412

Chapitre 23 : Spécification du Plan de test 417
Spécification du Plan de test - Présentation 418
Comment créer des tests 418
Types de tests 422
Plan de test - Interface utilisateur 424
Fenêtre du module Plan de test 424
Menus et boutons du module Plan de test 427
Icônes du module Plan de test 438
Champs du module Plan de test 439
Boîte de dialogue Détails du test 442
Boîte de dialogue Nouveau test 444
Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test 447
Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible 448
Chapitre 24 : Couverture des exigences et des tests 449
Couverture des exigences et des tests - Présentation 450
Comment créer une couverture 450
Couverture des exigences et des tests - Interface utilisateur 452
Vue Analyse de la couverture 452
Onglet Couverture des exigences 454
Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration 458
Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée 459
Onglet Liaison de modèles métier 460
Page Couverture de test 462
Boîte de dialogue Paramètres d'analyse 466
Boîte de dialogue Analyse de la couverture 467
Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères 469
Chapitre 25 : Paramètres de test 471
Paramètres de test - Présentation 472
Comment utiliser les paramètres de test 472
Paramètres de test - Interface utilisateur 474
Onglet/boîte de dialogue Paramètres 474

Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test 478
Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test 479
Chapitre 26 : Conception de tests 481
Conception de tests - Présentation 482
Automatisation de test 482
Comment concevoir les étapes de test 483
Étapes - Interface utilisateur 486
Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape 487
Onglet Script de test 492
Boîte de dialogue Sélectionner les tests 493
Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible 494
Onglet Critères 495
Chapitre 27 : Configurations de test 497
Configuration de test - Présentation 498
Données pour les configurations de test 499
Types de test et association de données de configuration de test 500
Comment utiliser les configurations de test 500
Comment associer des données statiques 502
Comment associer des données dynamiques 503
Configuration de test - Interface utilisateur 506
Onglet Configurations de test 507
Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test 509
Onglet Données : Vue statique 511
Onglet Données : Vue dynamique 513
Onglet Paramètres de configuration de test 515
Volet Configurations de test 516
Onglet Statut de la configuration de test 518
Boîte de dialogue Générer une configuration de test 519
Boîte de dialogue Mapper les paramètres 521
Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données 522
Chapitre 28 : Tests système 525

Tests système - Présentation 526
Comment créer des tests système 526
Test système - Interface utilisateur 527
Onglet Script de test - Tests système 528
Chapitre 29 : Ressources des tests 529
Ressources des tests - Présentation 530
Dépendances des entités - Présentation 530
Comment utiliser Ressources des tests 531
Ressources des tests - Interface utilisateur 532
Fenêtre du module Ressources des tests 533
Menus et boutons du module Ressources des tests 535
Icônes du module Ressources des tests 537
Champs du module Ressources des tests 540
Onglet Visionneuse de ressources 542
Onglet Visionneuse des zones de l'application 543
Onglet Dépendances 544
Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource 545
Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible 547
Chapitre 30 : Tests VAPI-XP 549
Tests VAPI-XP - Présentation 550
Comment créer des scripts de test VAPI-XP 550
Comment modifier des scripts de test VAPI-XP 558
Fonctions d'édition supplémentaires 561
Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP 562
Comment utiliser l'API VAPI-XP 563
Utilisation de l'objet TDHelper 563
Utilisation de l'objet TDInput 565
Utilisation de l'objet TDOutput 565
Utilisation de l'objet XTools 566
Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage 566
Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test 567

Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test 569
VAPI-XP - Interface utilisateur 570
Assistant HP VAPI-XP 571
Onglet Script de test 571
Partie 7: Exécution des tests 573
Chapitre 31 : Exécution de tests - Présentation 575
Exécution de tests - Présentation 576
Exécutions préliminaires 578
Comment exécuter des tests dans ALM 578
Comment utiliser les exécutions préliminaires 581
Déploiement et test de votre application dans ALM 581
Module Exécution des tests - Interface utilisateur 584
Fenêtre du module Exécution des tests 585
Menus et boutons du module Exécution des tests 587
Icônes du module Exécution des tests 611
Champs du module Exécution des tests 612
Chapitre 32 : Spécification d'une campagne de test 623
Spécification d'une campagne de test - Présentation 624
Comment créer des campagnes de test 626
Campagnes de test - Interface utilisateur 631
Onglet Grille d'exécution 631
Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test 635
Boîte de dialogue Détails de l'instance de test 636
Boîte de dialogue Détails de l'instance de test - Exécutions 638
Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution 641
Onglet Hôtes demandés 646
Onglet Automatisation 649
Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test 652
Volet Sélectionner les tests 653
Boîte de dialogue Détails de la campagne de test 657
Boîte de dialogue Sur échec du test 658

Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible 660
Chapitre 33 : Planifications de l'exécution du test 661
Planifications de l'exécution du test - Présentation 662
Comment planifier les exécutions de test 662
Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur 664
Onglet Flux d'exécution 664
Page Condition d'exécution 665
Page Dépendance temporelle 667
Chapitre 34 : Exécution de test manuel 669
Exécution de test fonctionnel - Présentation 670
Comment exécuter des tests fonctionnels 672
Résolution des problèmes liés aux tests fonctionnels 674
Exécution de test fonctionnel - Interface utilisateur 675
Boîte de dialogue Exécuter <Entité> 675
Boîte de dialogue Durée suggérée 679
Page Rapport d'exécution 681
Chapitre 35 : Exécution de test par défaut 685
Exécution de test par défaut - Présentation 686
Exécution de test manuel 686
Exécution de test - Présentation 686
HP Sprinter - Présentation 687
Comment exécuter les tests manuellement 688
Exécution de test manuel - Interface utilisateur 691
Boîte de dialogue Exécution du test manuel 692
Assistant Exécuteur manuel 693
Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution 693
Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape 696
Exécution de test automatique 698
Exécution de test automatique - Présentation 699
Comment exécuter automatiquement des tests 699
Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI 701

Exécution de test automatique - Interface utilisateur 702
Boîte de dialogue Exécuteur automatique 703
Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement) 705
Boîte de dialogue Trier les instances de test 707
Boîte de dialogue Journal d'exécution 708
Partie 8: Vérification de compilation 711
Chapitre 36 : Suites de vérification de compilation 713
Vérification de compilation - Présentation 714
Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM 714
Interface utilisateur du module Vérification de compilation 716
Fenêtre du module Vérification de compilation 716
Menus et boutons du module Vérification de compilation 717
Icônes du module Vérification de compilation 720
Champs du module Vérification de compilation 721
Onglet Campagnes de test fonctionnelles 722
Onglet Test de performances 724
Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails 726
Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation 727
Boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails 728
Volet Arborescence des campagnes de test 728
Partie 9: Plages horaires 731
Chapitre 37 : Réservation de plages horaires 733
Réservation de plages horaires - Présentation 734
Types de réservation de plages horaires 734
Plages horaires automatiques 736
Pratiques conseillées pour la réservation des plages horaires automatiques 737
Extension des réservations des plages horaires 737
Extension des réservations des plages horaires pour les tests fonctionnels et les suites de vérification de compilation 738
Extension des réservations de plages horaires pour les tests de performance 738

Modification des réservations des plages horaires 739
Échec lié aux plages horaires 739
Affectation des hôtes 740
Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes 741
Comment réserver des plages horaires de test dans ALM 745
Interface utilisateur de la réservation des plages horaires 747
Fenêtre du module Plages horaires 747
Menus et boutons du module Plages horaires 754
Champs du module Plages horaires 759
Icônes du module Plages horaires 762
Boîte de dialogue Réservation de plages horaires 763
Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques 779
Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données 781
Boîte de dialogue Sélectionner Controller 784
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes 785
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques 787
Boîte de dialogue Options de fuseau horaire 789
Partie 10: Exécutions de tests 791
Chapitre 38 : Affichage des exécutions de test 793
Exécutions de tests - Présentation 794
Comment afficher les exécutions de test 795
Exécutions de tests - Interface utilisateur 798
Fenêtre du module Exécutions de tests 798
Menus et boutons du module Exécutions de tests 802
Champs du module Exécutions de tests 806
Boîte de dialogue Détails de l'exécution 809
Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution 812
Boîte de dialogue Exécution de la campagne de test/suite de vérification de compilation - Détails 813
Assistant Purger des exécutions 815
Page Sélectionner les campagnes de test à purger 815

Page Sélectionner le type de purge 816
Page Confirmer la demande de purge 817
Partie 11: Anomalies 819
Chapitre 39 : Suivi des anomalies 821
Suivi des anomalies - Présentation 822
Liaison d'anomalies 822
Comment suivre des anomalies dans ALM 823
Comment rechercher des anomalies 826
Comment lier des anomalies 827
Anomalies - Interface utilisateur 828
Fenêtre du module Anomalies 828
Menus et boutons du module Anomalies 830
Icônes du module Anomalies 836
Champs du module Anomalies 837
Boîte de dialogue Nouvelle anomalie 839
Boîte de dialogue Détails de l'anomalie 841
Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires 843
Page Anomalies/Entités liées 845
Boîte de dialogue Anomalies à lier 848
Boîte de dialogue Sélectionner des exigences 849
Partie 12: Analyse 851
Chapitre 40 : Analyse - Présentation 853
Analyse - Présentation 854
Comment analyser les données dans ALM 854
Tableau de bord - Interface utilisateur 856
Fenêtre Vue Analyse 856
Fenêtre Tableau de bord 858
Menus et boutons du module Vue Analyse 860
Menus et boutons du module Vue Tableau de bord 866
Icônes du tableau de bord 868
Onglet Détails 869

Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse 870
Chapitre 41 : Graphiques et pages du tableau de bord 871
Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation 872
Graphiques des vues d'entreprise - Présentation 873
Comment générer un graphique 874
Comment générer une page du tableau de bord 878
Types de graphiques d'entités 879
Graphiques et pages du tableau de bord - Interface utilisateur 884
Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques 884
Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques 892
Onglet Configuration - Pages du tableau de bord 899
Onglet Affichage - Pages du tableau de bord 900
Assistant de graphique 902
Page Sélectionner le type de graphique 902
Page Sélectionner une vue d'entreprise 903
Page Sélectionner le type de l'entité 904
Page Sélectionner les projets 905
Page Sélectionner l'option de campagne de test 905
Page Sélectionner le filtre 906
Page Sélectionner les attributs du graphique 907
Page Sélectionner une couverture 909
Boîte de dialogue Nouveau graphique 909
Boîte de dialogue Sélectionner une vue d'entreprise 910
Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord 911
Boîte de dialogue Sélectionner les projets 912
Boîte de dialogue Modifier les catégories <type> 913
Boîte de dialogue Apparence du graphique 914
Boîte de dialogue Explorer les résultats 915
Chapitre 42 : Graphiques de planification et suivi des projets (PPT) 917
Graphiques PPT - Présentation 918
Comment générer un graphique PPT 918

Graphiques PPT - Interface utilisateur 919
Onglet Configuration - Graphiques PPT 920
Onglet Affichage - Graphiques PPT 922
Chapitre 43 : Rapports de projet 927
Rapports de projet - Présentation 928
Comment créer des rapports de projet 928
Comment créer un modèle de rapport personnalisé 932
Rapports de projet prédéfinis 933
Rapports de projet - Interface utilisateur 937
Onglet Configuration - Rapports de projet 938
Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet 947
Boîte de dialogue Ajouter une section au rapport 948
Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document 949
Chapitre 44 : Rapports Excel 951
Rapports Excel - Présentation 952
Protection de la base de données 953
Paramètres des requêtes SQL 953
Consignes pour la création d'un script de post-traitement 954
Comment générer un rapport Excel 955
Rapports Excel - Interface utilisateur 956
Onglet Configuration - Rapports Excel 957
Onglet Requête 957
Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel 959
Onglet Post-traitement 963
Onglet Paramètres de génération 965
Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel 966
Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête 967
Chapitre 45 : Rapports Excel de vue d'entreprise 969
Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation 970
Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise 970
Rapports Excel de vues d'entreprise - Interface utilisateur 972

Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise 973
Chapitre 46 : Graphiques d'analyse en temps réel 975
Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation 976
Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel 976
Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur 977
Onglet Analyse en temps réel 978
Assistant de graphique d'analyse en temps réel 979
Page Sélectionner le type de graphique 980
Page Sélectionner les attributs du graphique 981
Vos commentaires sont toujours les bienvenus 983

Bienvenue dans ce manuel

Bienvenue dans HP Application Lifecycle Management (ALM). ALM permet aux organisations de gérer le cycle de vie des principales applications, de la définition des exigences au déploiement, offrant aux équipes de développeurs la visibilité et la collaboration essentielles pour créer des applications modernes prévisibles, renouvelables et flexibles.

Ce manuel décrit l'utilisation de l'application ALM. Il donne des informations descriptives et conceptuelles, une procédure étape par étape pour faciliter l'utilisation de l'application, ainsi que des explications sur les références.

Organisation du manuel

Le manuel *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur* contient les parties suivantes :

Partie	Description
"Principes de base d'ALM" , page 33	Donne une vue d'ensemble des fonctions et de la méthodologie d'ALM. Elle décrit en outre les fonctionnalités courantes d'ALM et présente les différentes versions ALM.
"Gestion" , page 153	Explique la définition des mises à jour et des cycles de gestion du cycle de vie des applications. Elle explique également comment assurer le suivi des modifications apportées au projet, réutiliser des entités dans un projet ou les partager entre plusieurs projets en définissant des bibliothèques. **Tâches connexes :** • "Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157 • "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
"Exigences " , page 265	Explique la définition et la gestion des exigences tout au long du cycle de vie des applications. **Tâches connexes :** "Comment utiliser des exigences dans ALM" , page 268
"Paramètres du cloud" , page 379	Fournit une présentation des paramètres du cloud, permettant de mettre en service des hôtes de cloud à utiliser dans les tests de performances. **Disponible pour :** Performance Center Edition uniquement.
"Ressources Lab" , page 381	Explique comment définir et gérer les ressources utilisées par l'exécution côté serveur. **Tâches connexes :** "Comment utiliser Ressources Lab dans ALM" , page 384 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.

Partie	Description
"Plan de test" , page 409	Explique comment planifier la procédure de test, de l'élaboration de l'arborescence du plan de test à la création des tests. Elle décrit également l'utilisation de l'outil de test VAPI-XP. **Tâches connexes :** "Comment planifier des tests dans ALM" , page 412
"Exécution des tests" , page 573	Explique la création de campagnes de test, l'exécution de tests manuels et automatisés, ainsi que la consultation des résultats des tests. **Tâches connexes :** "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
"Vérification de compilation" , page 711	Explique comment créer des offres de campagnes de test pour automatiser le processus de déploiement et de test. **Tâches connexes :** "Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM" , page 714 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.
"Plages horaires" , page 731	Explique comment réserver des plages horaires utilisées pour l'exécution de tests de côté serveur. **Tâches connexes :** "Comment réserver des plages horaires de test dans ALM" , page 745 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.
"Exécutions de tests" , page 791	Décrit comment afficher les résultats des exécutions de test pour déterminer si une anomalie a été détectée dans votre application. **Tâches connexes :** "Comment afficher les exécutions de test" , page 795 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.
"Anomalies" , page 819	Explique comment générer un rapport d'anomalies pour un projet et comment suivre la réparation jusqu'à la résolution des anomalies. **Tâches connexes :** "Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823
"Analyse" , page 851	Explique comment analyser le processus de gestion du cycle de vie des applications grâce à la création de graphiques, de rapports Excel et de pages de tableau de bord. **Tâches connexes :** "Comment analyser les données dans ALM" , page 854

ALM Aide

L'aide d'ALM est un système d'aide en ligne qui décrit l'utilisation d'ALM. Pour accéder à l'aide d'ALM, procédez de l'une des façons suivantes :

- Dans la fenêtre principale d'ALM, sélectionnez **Aide > Aide sur ALM** pour ouvrir la page d'accueil de l'aide d'ALM. Cette page contient des liens rapides vers les principales rubriques d'aide.

- Cliquez sur dans le titre ALM pour ouvrir l'aide d'ALM à la rubrique décrivant la page active.

Manuels d'assistance d'ALM

L'aide d'ALM comporte les références et les manuels suivants, disponibles en ligne, au format PDF, ou les deux. Vous pouvez consulter les fichiers PDF à l'aide d'Adobe Reader, que vous pouvez télécharger à partir du site Web d'Adobe (http://www.adobe.com).

Références	Description
Utilisation de l'aide d'ALM	Explique l'utilisation et l'organisation de l'aide.
Nouveautés	Décrit les nouvelles fonctionnalités de la dernière mise à jour d'ALM. Pour y accéder, sélectionnez **Aide > Nouveautés**.
Vidéos	Brèves vidéos illustrant les principales fonctions du produit. Pour y accéder, sélectionnez **Aide > Vidéos**.
Lisez-moi	Donne des informations et des nouvelles de dernière minute sur ALM.

Manuels HP Application Lifecycle Management (ALM)	Description
HP ALM Manuel de l'utilisateur	Explique comment organiser et exécuter toutes les phases du processus de gestion du cycle de vie des applications à l'aide d'ALM. Il indique comment définir les mises à jour et les exigences, comment planifier et exécuter les tests et assurer le suivi des anomalies.

Manuels HP Application Lifecycle Management (ALM)	Description
HP ALM Administrator Guide	Explique comment créer et gérer des projets à l'aide de l'Administration de site et comment les personnaliser à l'aide de Personnalisation du projet.
Manuel HP ALM Lab Management	Explique comment gérer les ressources Lab utilisées pour les tests fonctionnels et de performance sur des hôtes distants à l'aide de Lab Management.
HP ALM Didacticiel	Manuel d'auto-formation expliquant comment gérer le processus de gestion du cycle de vie des applications à l'aide d'ALM.
HP ALM Installation and Upgrade Guide	Décrit les processus d'installation et de configuration du serveur ALM, ainsi que le processus de mise à niveau des projets.
HP ALM Manuel Lab Management Troubleshooting Guide	Donne des informations sur la résolution des problèmes lors de l'utilisation de HP ALM Lab Management.
HP ALM Manuel External Authentication Configuration Guide	Décrit la configuration requise pour accéder à ALM avec une authentification externe.
HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide	Explique comment installer et utiliser le complément Business Views Microsoft Excel pour créer et configurer des rapports Excel des vues d'entreprise.
Business Process Testing User Guide	Explique comment créer des tests de processus métier à l'aide de Business Process Testing.

HP ALM Performance Center Manuels	Description
HP ALM Performance Center Quick Start	Manuel d'auto-formation donnant aux utilisateurs de Performance Center une vue d'ensemble évoluée de la création et de l'exécution des tests de performance.
HP ALM Performance Center Guide	Explique aux utilisateurs de Performance Center comment créer, planifier, exécuter et surveiller des tests de performance. Explique aux administrateurs de Performance Center comment configurer et gérer des projets Performance Center.
HP ALM Performance Center Installation Guide	Décrit la procédure d'installation pour la configuration des serveurs Performance Center, des hôtes Performance Center et de tous les autres composants Performance Center.
HP ALM Performance Center Troubleshooting Guide	Donne des informations sur la résolution des problèmes lors de l'utilisation de HP ALM Performance Center.

HP ALM Manuels Best Practices	Description
HP ALM Agile Testing Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour l'implémentation des principes de test Agile.
HP ALM Business Process Models Best Practices Guide	Présente les pratiques conseillées lors de l'utilisation du module Modèles métier.
HP ALM Database Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour le déploiement d'ALM sur des serveurs de base de données.
HP ALM Entities Sharing Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour le partage des entités.
HP ALM Project Planning and Tracking Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour la gestion et le suivi des mises à jour.
HP ALM Project Topology Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour la structuration des projets.
HP ALM Upgrade Best Practices Guide	Fournit des méthodologies pour la préparation et la planification de la mise à jour d'ALM.
HP ALM Versioning and Baselining Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour l'implémentation du contrôle de version et la création de repères.

HP ALM Manuels Best Practices	Description
HP ALM Workflow Best Practices Guide	Indique les pratiques conseillées pour l'implémentation des flux de travail.

HP ALM Performance Center Manuels Best Practices	Description
HP Performance Centers of Excellence Best Practices	Présente les pratiques conseillées pour élaborer et utiliser des installations de Performance Center.
HP Performance Monitoring Best Practices	Présente les pratiques conseillées pour contrôler les performances des applications testées.

Références API pour HP ALM	Description
HP ALM Project Database Reference	Fournit une référence en ligne complète pour les tables et les champs de la base de données du projet.
HP ALM Open Test Architecture API Reference	Fournit une référence en ligne complète pour les API de base COM d'ALM. L'architecture de test ouverte d'ALM permet d'intégrer votre propre gestion de configuration, votre suivi des anomalies et vos outils de test maison à un projet ALM.
HP ALM Site Administration API Reference	Fournit une référence en ligne complète pour les API de base COM de l'Administration de site. Vous pouvez utiliser l'API Administration de site pour permettre à votre application d'organiser, de gérer et mettre à jour des utilisateurs, des projets, des domaines, des connexions et des paramètres de configuration de site d'ALM.
HP ALM REST API Reference	Fournit une référence en ligne pour les API de base REST d'ALM. Vous pouvez utiliser les API REST pour accéder aux données ALM et les utiliser.
HP ALM COM Custom Test Type Developer Guide	Fournit une aide en ligne complète pour créer un outil de test personnalisé et l'intégrer dans l'environnement ALM à l'aide d'outils de développement COM natifs.
HP ALM .NET Custom Test Type Developer Guide	Fournit une aide en ligne complète pour créer un outil de test personnalisé et l'intégrer dans l'environnement ALM à l'aide d'une combinaison de classes DCOM et.NET.

HP ALM Performance Center API References	Description
HP ALM Performance Center REST API Reference	Fournit une référence en ligne pour les API de base REST d'ALM Performance Center. Vous pouvez utiliser les API REST pour exécuter des actions de prise en charge de l'automatisation et de l'intégration continues.

Types de rubrique

Le contenu des manuels ALM mentionnés ci-dessus est organisé par rubriques. Trois principaux types de rubrique sont utilisés : **Concepts**, **Tâches** et **Références**.

Type de rubrique	Description	Utilisation
Concepts	Informations générales, descriptives ou conceptuelles.	Consulter des informations générales sur une fonction.
Tâches	**Tâches d'instruction**. Des instructions détaillées pour vous aider à utiliser l'application et à atteindre vos objectifs. Les étapes de tâche peuvent être numérotées ou non : • **Étapes numérotées**. Tâches qui s'exécutent en suivant l'ordre des étapes. • **Étapes non numérotées**. Liste d'opérations autonomes que vous pouvez effectuer dans n'importe quel ordre.	• Connaître le flux de travail global d'une tâche. • Suivre les étapes répertoriées dans une tâche numérotée pour effectuer la tâche. • Effectuer des opérations indépendantes en exécutant les étapes d'une tâche non numérotée.
	Tâches de scénario d'utilisation. Exemples d'exécution d'une tâche pour une situation particulière.	Apprendre à exécuter une tâche dans un scénario réaliste.

Type de rubrique	Description	Utilisation
Références	**Référence générale**. Listes et explications détaillées de documents de référence.	Rechercher une information spécifique relative à un contexte particulier.
	Référence à l'interface utilisateur. Rubriques de référence spécialisées qui décrivent en détail une interface utilisateur particulière. Si vous cliquez sur ? sur le titre ou sélectionnez l'Aide d'ALM dans le menu Aide du produit, vous accédez généralement aux rubriques de l'interface utilisateur.	Rechercher des informations spécifiques sur les valeurs à saisir ou sur l'utilisation d'un ou de plusieurs éléments spécifiques de l'interface utilisateur, tels qu'une fenêtre, une boîte de dialogue ou un assistant.
Résolution des problèmes et restrictions	**Résolution des problèmes et restrictions**. Rubriques de référence spécialisées qui décrivent des anomalies courantes et leurs solutions, et qui répertorient les restrictions d'une fonction ou d'une zone du produit.	Meilleure connaissance des questions importantes avant d'utiliser une fonction ou lorsque des problèmes surviennent lors de l'utilisation du logiciel.

Autres ressources en ligne

Les ressources en ligne supplémentaires suivantes sont accessibles à partir du menu Aide :

Ressource	Description
Résolution des problèmes et base de connaissances	Permet d'accéder à la page Résolution des problèmes du site Web de l'assistance HP Software et d'y faire des recherches dans la base de connaissances. Choisissez **Aide > Résolution des problèmes & Base de connaissances**. Voici l'URL de ce site Web : http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp.

Ressource	Description
Assistance HP Software	Permet d'accéder au site Web de l'assistance HP Software. Ce site vous permet de parcourir la base de connaissances. Vous pouvez également participer aux forums de discussion des utilisateurs et y faire des recherches, soumettre des demandes d'assistance, télécharger des correctifs et des mises à jour de la documentation et bien d'autres choses encore. Choisissez **Aide > Software Support Online**. Voici l'URL de ce site Web : www.hp.com/go/hpsoftwaresupport. • La plupart des domaines de l'assistance nécessitent que vous soyez enregistré en tant qu'utilisateur HP Passport. Ils peuvent également nécessiter un contrat d'assistance. • Pour de plus amples informations sur les niveaux d'accès, rendez-vous sur : http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp • Pour obtenir un identifiant utilisateur HP Passport, accédez à : http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html
Site Web de HP Software Quality Center	Permet d'accéder au site Web HP Software. Ce site vous fournit des informations récentes sur les produits HP Software, notamment sur les nouvelles mises à jour de logiciel, les séminaires et les salons, l'assistance clientèle, etc. Choisissez **Aide > Site Web de HP Software Quality Center**. Voici l'URL de ce site Web : www.hp.com/go/software.
Site Web de HP Software Application Lifecycle Management	Permet d'accéder au site Web HP ALM Software. Ce site vous fournit des informations récentes sur les produits HP ALM, notamment sur les nouvelles mises à jour de logiciel, les séminaires et les salons, l'assistance clientèle, etc. Choisissez **Aide > Site Web de HP Software Application Lifecycle Management**. URL de ce site Web : http://www8.hp.com/us/en/software-solutions/software.html?compURI=1172141#tab=TAB1.
Compléments	Accédez à la page Compléments. Elle offre des solutions d'intégration et de synchronisation avec des outils HP et tiers.
Outils ALM	Accédez à la page Outils de ALM. Elle offre des solutions d'intégration et de synchronisation avec les outils HP et tiers qui sont installés avec ALM sur le serveur ALM.

ALM Extension Guides

Les extensions fournissent à HP ALM des fonctionnalités supplémentaires. 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*.

Pour afficher la liste des extensions disponibles dans ALM 12.00 ou télécharger la documentation relative aux extensions ALM, accédez à la page Compléments de HP ALM, disponible à partir de la page Compléments de HP Application Lifecycle Management (**Aide > Compléments**).

Partie 1: Principes de base d'ALM

Chapitre 1 : ALM - Présentation

Contenu de ce chapitre :

HP ALM - Présentation 36

Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route 38

HP ALM - Présentation

HP Application Lifecycle Management (ALM) permet aux organisations de gérer le cycle de vie des applications de base, de la définition des exigences au déploiement, offrant aux équipes de développeurs une visibilité et une collaboration essentielles pour créer des applications modernes prévisibles, renouvelables et flexibles.

La gestion du cycle de vie des applications est un processus complexe. Que votre organisation privilégie la méthode Agile ou des méthodes itératives et séquentielles, une plus grande prévisibilité, une répétabilité renforcée, une qualité améliorée et la possibilité d'apporter des modifications sont les objectifs d'une gestion efficace du cycle de vie. La maîtrise des étapes du projet, des livrables, des ressources et du budget requis et le suivi du bon déroulement du projet, des standards et des indicateurs de qualité permet aux gestionnaires de remise d'atteindre ces objectifs.

ALM simplifie et organise la gestion des applications au travers d'un contrôle systématique du processus. Cette application vous aide à créer une structure et les bases du flux de travail lié à la gestion du cycle de vie de votre application dans un référentiel central.

Suivi des mises à jour

ALM dispose d'un système permettant d'organiser et de suivre les mises à jour des applications, ce qui permet d'aligner vos priorités et vos attentes en matière de qualité avec les exigences, les tests et les anomalies du projet. Les indicateurs de performances clés (KPI) en temps réel d'ALM vous aident à prendre des décisions plus pertinentes pour les mises à jour.

Exigences et tests

ALM vous assiste dans la définition et la gestion d'un référentiel des exigences et des tests. Les exigences permettent de garantir la couverture des besoins de l'entreprise et des tests. Il est alors possible de générer automatiquement des tests à partir de ces exigences pour s'assurer qu'ils portent sur les aspects adéquats de l'application. Pour répondre aux différents objectifs d'un projet, vous pouvez y organiser les tests en groupes uniques. ALM dispose d'une méthode de planification et d'exécution des tests, de collecte des résultats de test et d'analyse des données.

Suivi des anomalies

L'analyse des anomalies et des tendances des anomalies facilite la prise de décision. ALM propose un système de suivi des anomalies, qui permet de les contrôler de la détection à la résolution. Le partage des anomalies entre projets contribue en outre à la réduction du risque en permettant une détection, une définition de la priorité et une résolution plus précoces des anomalies par les développeurs. Un référentiel d'anomalies centralisé permet en outre de signaler des statuts et les tendances d'anomalies regroupés de différents projets.

Outils d'analyse

La possibilité de suivre la progression tout au long du processus de cycle de vie de l'application est essentielle à la prévisibilité. ALM fournit des outils permettant d'analyser chaque phase du processus, avec notamment des outils spécifiques aux projets Agile (graphiques « burn-up » (cumul de ce qui est fait) et « burn-down » (cumul de ce qui reste à faire), par exemple). Vous pouvez générer des graphiques interactifs présentant des perspectives de performance de l'entreprise très variées ou définir des rapports avec des données de différentes origines. Vous

pouvez également contrôler différentes mesures de l'entreprise en organisant plusieurs graphiques côte à côte dans une même vue.

Bibliothèques d'actifs

ALM prend en charge le partage et la réutilisation des bibliothèques d'actifs entre les projets. Le partage de bibliothèques facilite la gestion des initiatives avec plusieurs applications pour vérifier que les modifications apportées à l'une des applications n'ont pas d'incidence négative sur une autre. La réutilisation des actifs accroît en outre la cohérence et la répétabilité. Il est possible d'appliquer des modifications spécifiques aux actifs partagés pour chaque projet sans compromettre l'intégrité de la bibliothèque.

ALM Intégrations d'ALM

ALM intègre des outils HP (Unified Functional Testing et LoadRunner, par exemple), ainsi que des outils de test tiers et personnalisés et des outils de gestion des exigences et de la configuration. ALM communique avec l'outil de test de votre choix, offrant une solution complète de test d'application entièrement automatisée.

Remarque: HP Unified Functional Testing (UFT) intègre le produit anciennement appelé HP QuickTest Professional et le produit appelé 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 logiciel HP Project and Portfolio Management (PPM) Center offre aux cadres et aux spécialistes de la gestion des projets de votre entreprise un affichage sous forme de tableau de bord de votre portefeuille, des demandes, des projets en cours et des programmes pour l'ensemble de l'organisation, qui permet de prendre des décisions avisées pour tout investissement de portefeuille. Pour plus d'informations sur les solutions d'intégration PPM Center-HP ALM et sur les instructions liées à la configuration, consultez le manuel *HP Solution Integration Guide for PPM Center version 9.20*. Pour récupérer ce document, voir HP Software Product Manuals (Manuels des produits HP Software).

Performance Center Fonctionnalité

ALM intègre une fonctionnalité permettant de gérer tous les aspects d'un projet de test de performances de grande envergure, dont l'attribution des ressources et la planification, à partir d'un emplacement centralisé accessible sur le Web. ALM aide à rationaliser le processus de test, à réduire les coûts liés aux ressources et à optimiser le fonctionnement. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

Lab Management Fonctionnalité

ALM intègre une fonctionnalité permettant de gérer les ressources que vous pouvez utiliser pour exécuter des tests sur des hôtes distants. ALM facilite l'automatisation de la procédure de déploiement et de test, avec une fiabilité et une simplicité accrues. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

ALM Versions d'ALM

ALM est disponible en différentes versions. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités d'ALM disponibles pour chaque édition, voir " Versions d'ALM" , page 145.

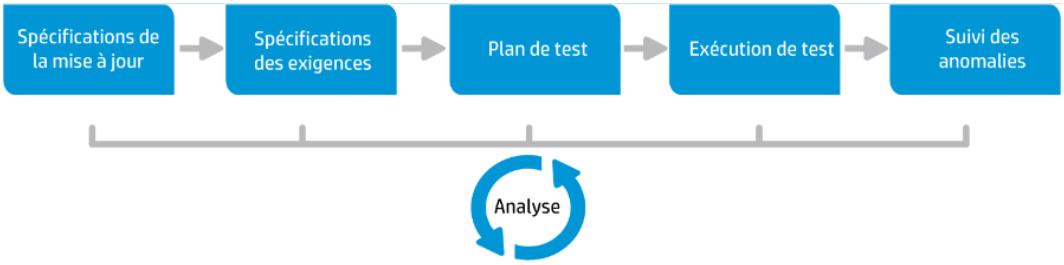
Édition HP ALM	Description
HP ALM	Plate-forme unifiée de gestion et d'automatisation des processus, des activités et des actifs pour la génération, le test, la remise et la maintenance des applications. Cette version contient des modules de gestion des exigences, des tests, des anomalies et du développement, 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 ALM Essentials Edition	Propose un sous-ensemble des fonctionnalités du produit HP ALM et vise à rendre rapidement opérationnelles des équipes plus petites. Cette version propose la fonction principale de gestion des exigences, de gestion des tests et de gestion des anomalies.
HP Quality Center Enterprise Edition	Réside sur la même plate-forme unifiée que HP ALM. Cette version propose les principales fonctions de gestion de la qualité. Elle gère la génération d'un centre d'excellence de la qualité grâce à l'intégration avec HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing et HP Sprinter.
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.

Récapitulatif

ALM vous assiste dans toutes les phases de gestion du cycle de vie des applications. ALM intègre les tâches relatives à la gestion des applications, ce qui permet une meilleure adéquation de vos besoins et d'améliorer l'efficacité. Pour plus d'informations sur les phases de gestion du cycle de vie des applications, voir "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , ci-dessous.

Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route

La feuille de route de la gestion du cycle de vie des applications d'ALM comporte les étapes suivantes :



Étape	Description
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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157.
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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des exigences dans ALM" , page 268.
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 412. **Performance Center :** pour plus d'informations sur les tâches, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Étape	Description
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 578. **Performance Center :** pour plus d'informations sur les tâches, voir *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 sur les tâches, voir "Déploiement et test de votre application dans ALM" , page 581.
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 sur les tâches, voir "Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823.

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 sur les tâches, voir "Comment analyser les données dans ALM" , page 854.

Pour une présentation d'ALM, voir "HP ALM - Présentation" , page 36.

Chapitre 2 : Présentation d'ALM

Contenu de ce chapitre :

Projets ALM 42

Privilèges des utilisateurs 42

Gestion de l'historique d'un projet 42

Importation de données de Microsoft Word et de Microsoft Excel 43

Comment démarrer ALM 43

Comment réinitialiser votre mot de passe 47

Comment afficher les messages de l'administrateur 47

ALM - Interface utilisateur commune 48

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, voir *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 59.

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 plus de détails, consultez les informations fournies sur la page Compléments 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 plus de détails, consultez les informations fournies sur la page Compléments 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, consultez le manuel *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>]/qcbin`. Contactez votre administrateur système si vous ne disposez pas de l'URL appropriée.

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

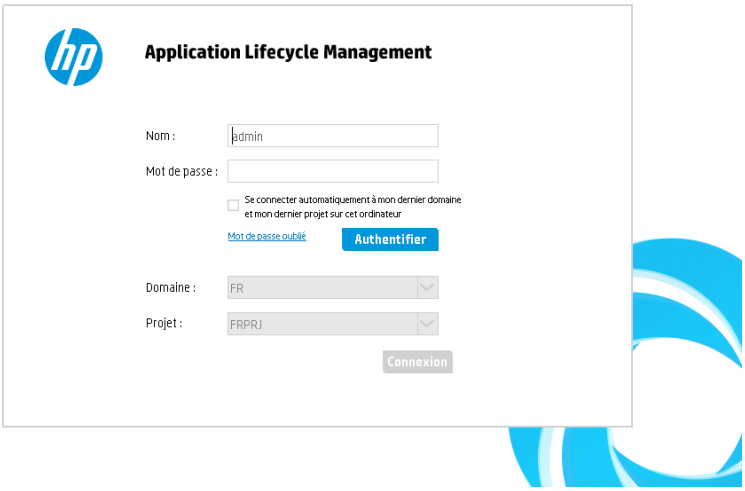
2. Cliquez sur le lien **Client de bureau ALM**. ALM effectue un contrôle de version lors de chaque exécution. Si une nouvelle version est détectée, les fichiers nécessaires sont téléchargés sur votre ordinateur.

   - **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.

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 de HP Software (http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM905289).

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



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 47.

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.

9. Dans la liste **Domaine**, sélectionnez un domaine. Par défaut, le dernier domaine utilisé s'affiche.

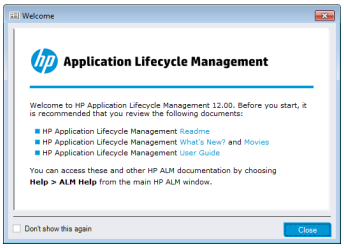
10. Dans la liste **Projet**, sélectionnez un projet. Par défaut, le dernier projet sur lequel vous avez travaillé s'affiche.

    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 le manuel *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, consultez le manuel *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**.
- L'authentification LDAP est activée.

Pour plus d'informations, consultez le manuel *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.

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.

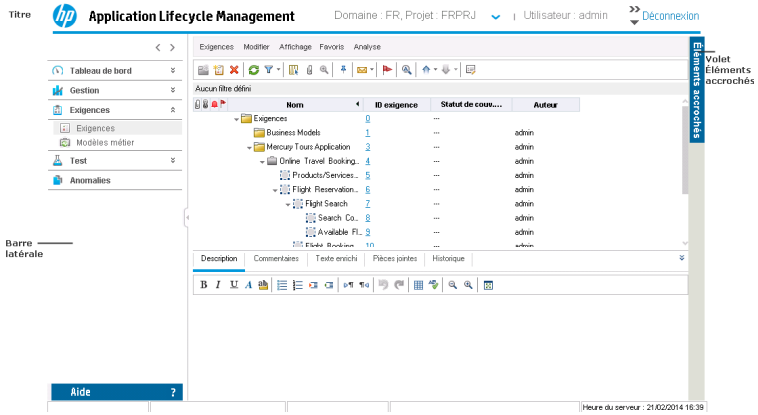
ALM - Interface utilisateur commune

Contenu de cette section :

Zones communes d'ALM 48
ALM Options 54
Champs d'ALM 55
Icônes d'ALM 56
Page Propriétés de l'utilisateur 57
Boîte de dialogue Effacer l'historique 59
Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches 60
Boîte de dialogue Détails de l'erreur 63

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 43

Titre

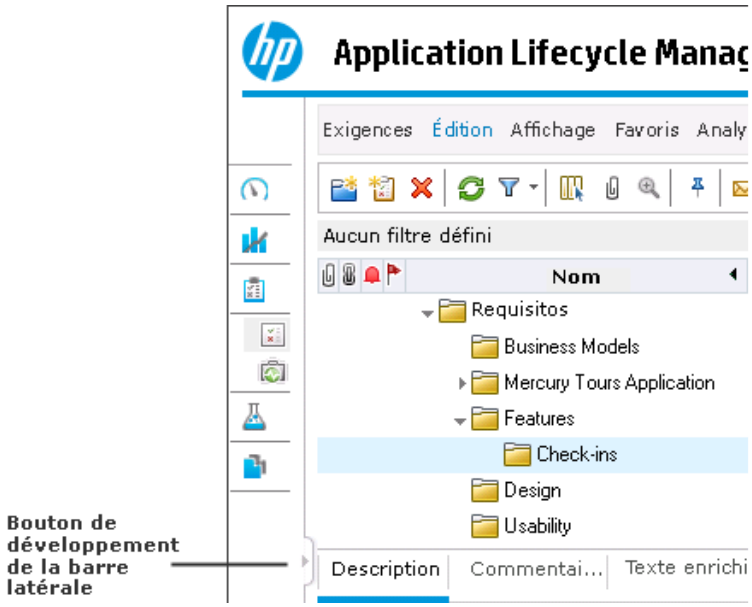
Affiche le domaine, le projet et l'utilisateur actuels et fournit des boutons permettant d'accéder à d'autres projets, des outils communs et la documentation.

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

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.
	Fournit des commandes que vous pouvez exécuter à partir des modules ALM. Pour plus d'informations, voir " ALM Options" , page 54. **Astuce :** Pour personnaliser le menu **Outils**, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.
	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 : ALM Essentials Edition, Quality Center Enterprise Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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. 

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

Éléments de l'interface	Description
< >	Accéder à la vue précédente/suivante dans ALM. **Astuce :** Utilisez le bouton **Suivant** après avoir accédé à une vue précédente.
Tableau de bord	Les modules suivants sont disponibles : **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.

Éléments de l'interface	Description
Gestion	Les modules suivants sont disponibles : • **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 : • **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 : **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 de l'hôte**. Permet de créer et de modifier des modèles utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud.

Éléments de l'interface	Description
Test	Les modules suivants sont disponibles : • **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 le manuel *HP Business Process Testing User Guide* . • **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 :** Versions d'ALM 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 Versions d'ALM uniquement. • **Exécutions de tests.** Analyser les résultats des exécutions de tests.
Ressources Lab	Les modules suivants sont disponibles : • **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. **Disponible pour :** Performance Center Edition et Versions d'ALM uniquement.
Anomalies	Ajouter des anomalies, déterminer les priorités de correction, corriger les anomalies ouvertes et analyser les données.

Éléments de l'interface	Description
Performance Center	Les modules suivants sont disponibles : **Rapports sur l'utilisation.** Permet d'analyser des informations sur les utilisateurs du site de Performance Center et sur l'utilisation des ressources. **Cycle de vie des performances.** Accéder aux rapports de tendance et aux rapports PAL (Performance Application Lifecycle). Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Hôtes AUT.** Gérer les ordinateurs hôtes qui constituent l'AUT (Application Under Test). Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **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, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
Aide	Permet d'ouvrir d'autres ressources HP Application Lifecycle Management en ligne. Pour plus d'informations, voir "Autres ressources en ligne" , page 29. Affiche des informations sur la version de chaque composant client d'ALM. **Remarque:** Pour plus d'informations sur les données de version, consultez la politique d'obsolescence sur le site de l'assistance HP : www.hp.com/go/hpsoftwaresupport. Si une erreur se produit, ALM collecte des informations détaillées sur le système et l'utilisation, que vous pouvez envoyer sous forme de pièce pointe. 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 63. Vous pouvez ajouter une entrée personnalisée dans le menu Aide pour proposer un lien vers une adresse URL. Par exemple, si vous souhaitez autoriser les utilisateurs à accéder localement aux enregistrements vidéo sur les produits ALM, disponibles par défaut sur un site Web externe, vous pouvez les enregistrer sur le serveur et créer un lien vers une page d'index des enregistrements vidéo. Pour ajouter l'entrée, définissez le paramètre de configuration de site **CUSTOM_HELP_MENU_LINK**. **Astuce :** Pour renommer, réorganiser ou supprimer des éléments du menu **Aide**, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.

Volet Éléments accrochés

Lorsque vous placez le curseur sur des **Éléments accrochés**, un volet apparaît et affiche les

éléments d'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 à l'onglet **Éléments accrochés**.
- Pour annuler l'accrochage d'une exigence, un test ou une anomalie accroché, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Accrocher/Annuler l'accrochage** ou, dans l'onglet, cliquez sur ✕ dans l'élément dont vous voulez annuler l'accrochage.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Volet Éléments accrochés" , page 126.

ALM Options

Accès	Cliquez sur dans le titre.
Voir aussi	"Zones communes d'ALM" , page 48

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

Éléments de l'interface	Description
Personnaliser	Ouvrir la fenêtre Personnalisation du projet, qui permet de personnaliser le projet. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. **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 57.
Effacer l'historique	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 59.
Gestionnaire des tâches	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 60.

Éléments de l'interface	Description
Grammaire et orthographe	**Options de correction.** Ouvrir la boîte de dialogue Orthographe, qui permet de configurer la vérification orthographique dans ALM. **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. **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.
Nouvelle anomalie	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 841.
Journal des événements	**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 *Manuel HP ALM Lab Management*.
Télécharger des applications autonomes	**Performance Center :** ouvrir la fenêtre Application Download, qui permet de télécharger des applications autonomes requises dans Performance Center.
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 *Manuel HP ALM Lab Management*. **Disponible pour :** Performance Center Edition et Versions d'ALM.
Performance Center Options de Controller	**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 *Manuel HP ALM Lab Management*.
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, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Champs d'ALM

Cette section répertorie les champs disponibles dans ALM.

Nom du module	Description
Composants métier	Consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*
Modèles métier	"Champs du module Modèles métier" , page 363

Nom du module	Description
Vérification de compilation	"Champs du module Vérification de compilation" , page 721 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.
Anomalies	"Champs du module Anomalies" , page 837
Gestion	"Champs du module Mises à jour" , page 166 "Champs du module Bibliothèques" , page 232
Ressources Lab	Consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management* "Champs du module Environnements AUT" , page 399 **Disponible pour :** Performance Center Edition et Versions d'ALM uniquement.
Exigences	"Champs du module Exigences" , page 289
Plan de test	"Champs du module Plan de test" , page 439 **Business Process Testing :** Consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*
Ressources de test	"Champs du module Ressources des tests" , page 540 **Business Process Testing :** Consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Exécutions de tests	"Champs du module Exécutions de tests" , page 806
Plages horaires	"Champs du module Plages horaires" , page 759 **Disponible pour :** Performance Center Edition et Versions d'ALM uniquement.

Icônes d'ALM

Cette section répertorie les icônes disponibles dans ALM.

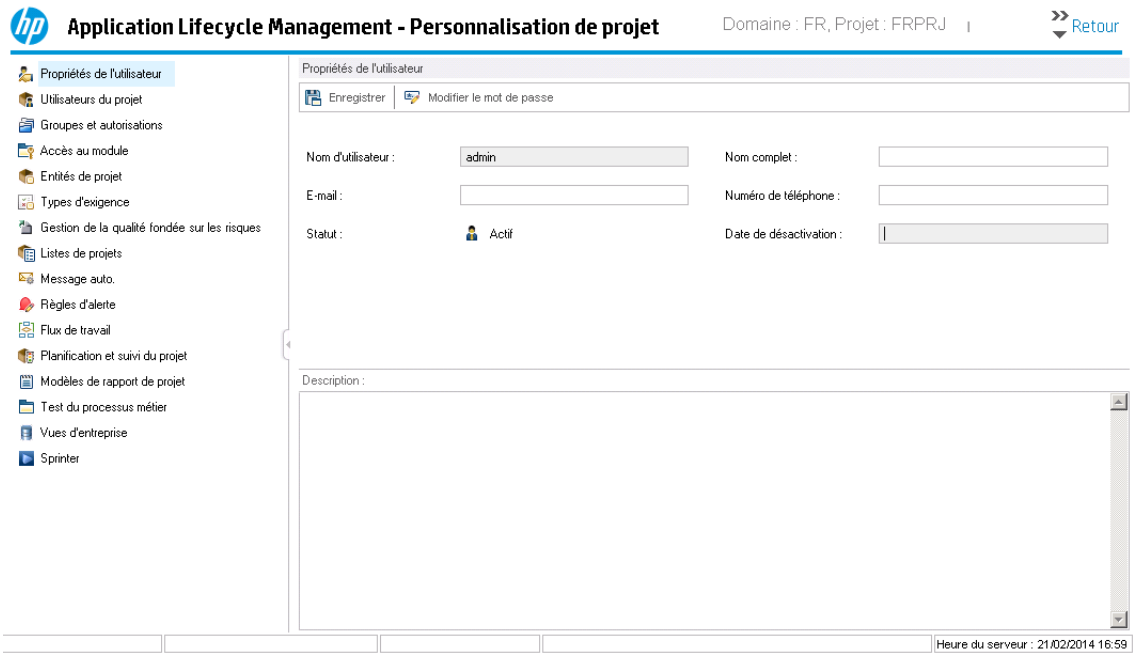
Nom du module	Description
Composants métier	Consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*
Tableau de bord	"Icônes du tableau de bord" , page 868
Gestion	"Icônes du module Mises à jour" , page 166 "Icônes du module Bibliothèques" , page 231
Exigences	"Icônes du module Exigences" , page 287

Nom du module	Description
Ressources de test	"Icônes du module Ressources des tests" , page 537
Plan de test	"Icônes du module Plan de test" , page 438
Exécution des tests	"Icônes du module Exécution des tests" , page 611
Plages horaires	"Icônes du module Plages horaires" , page 762 **Disponible pour :** Performance Center Edition et Versions d'ALM uniquement.
Vérification de compilation	"Icônes du module Vérification de compilation" , page 720 **Disponible pour :** Versions d'ALM uniquement.
Anomalies	"Icônes du module Anomalies" , page 836

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*.



Accès	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	• 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

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

Éléments de l'interface	Description
Retour	Fermer la fenêtre Personnalisation du projet et revenir à celle d'ALM.
Enregistrer	Enregistrer les modifications apportées aux propriétés de l'utilisateur.
Modifier le mot de passe	Ouvrir la boîte de dialogue Modifier le mot de passe de [nom d'utilisateur], qui permet de modifier le mot de passe de connexion. **Remarque:** La longueur maximale du mot de passe est de vingt caractères. Cette option n'est pas disponible pour les utilisateurs avec une authentification LDAP ou externe.
Nom d'utilisateur	Nom de connexion à ALM. **Remarque:** Ce champ est en lecture seule.
Nom complet/ Description	Détails de l'utilisateur.
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.

Éléments de l'interface	Description
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. **Remarque:** Ce champ en lecture seule est défini par l'administrateur du site.

Boîte de dialogue Effacer l'historique

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

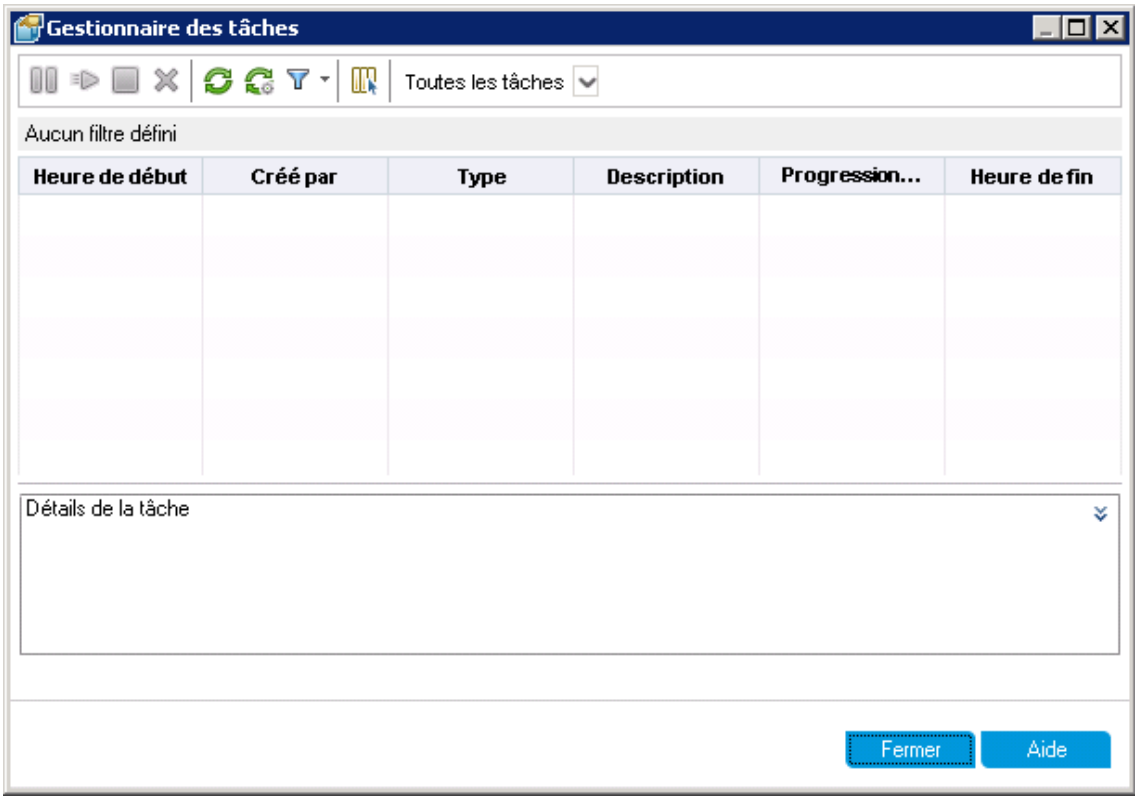
Accès	Dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Effacer l'historique**.
Informations importantes	Vous devez disposer des autorisations appropriées pour effacer l'historique.
Voir aussi	"Gestion de l'historique d'un projet " , page 42

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

Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité dont vous voulez effacer l'historique. **Remarque:** Pour effacer les données de l'historique de toutes les entités, sélectionnez **Tout**.
Champ	Le champ dont vous voulez effacer l'historique. **Remarque:** Pour effacer les données de l'historique de tous les champs de l'entité sélectionnée, choisissez **Tout**.
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.

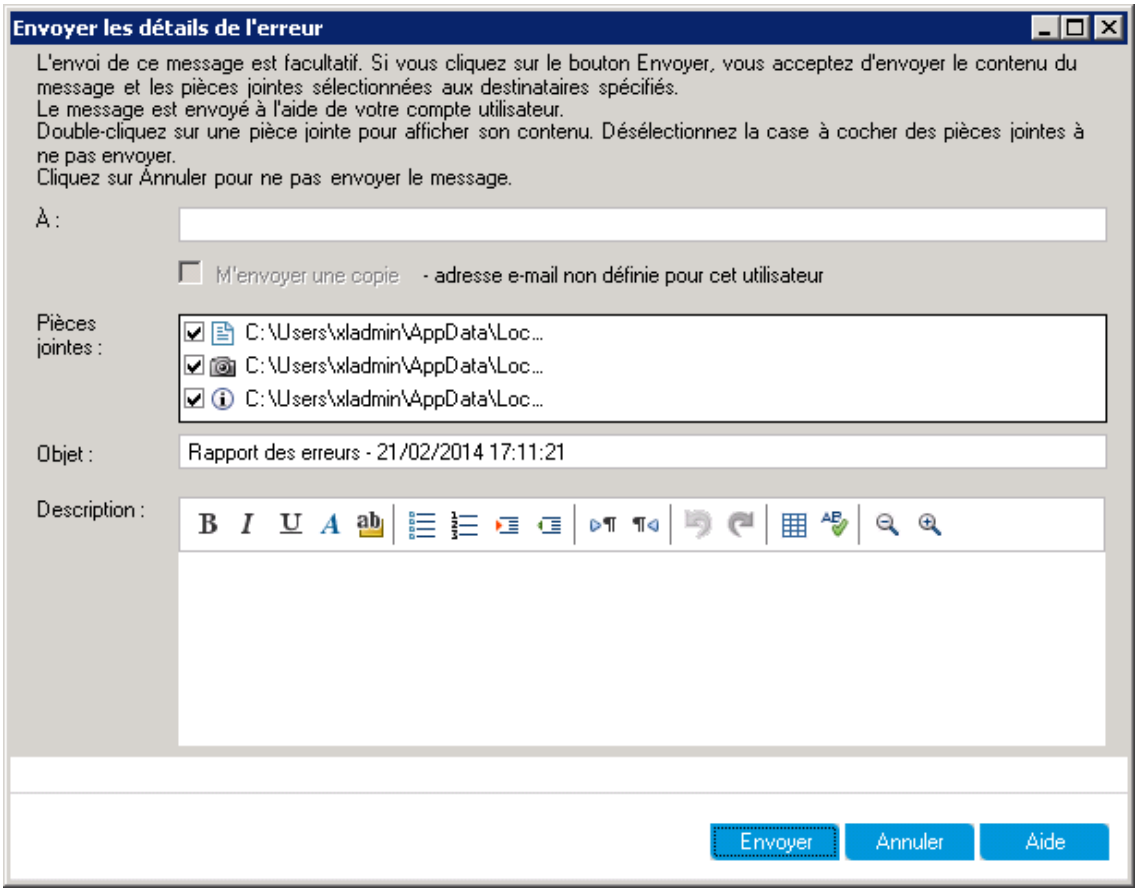
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Pause. Suspendre les tâches sélectionnées. **Remarque:** Seules les tâches en cours d'exécution peuvent être suspendues.
	Reprendre. Reprendre les tâches sélectionnées. **Remarque:** Seules les tâches suspendues peuvent être reprises.
	Abandonner. Abandonner les tâches sélectionnées. **Remarque:** Seules les tâches en cours d'exécution peuvent être abandonnées.
	Supprimer. Effacer les tâches sélectionnées de la grille. **Remarque:** • Seules les tâches terminées peuvent être effacées. • Seul un administrateur de projet ou l'utilisateur ayant exécuté la tâche peut la supprimer.
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour qu'elle présente les informations les plus récentes sur les tâches. Si l'actualisation automatique est activée, ce bouton n'est pas disponible.
	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.
	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 73.

Éléments de l'interface	Description
	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 103.
Filtre	Indique le filtre appliqué à la grille. Situé directement au-dessus de la grille.
Heure de début	Heure à laquelle a commencé la tâche.
Créé par	Nom de l'utilisateur qui a exécuté la tâche.
Type	Type de tâche. Par exemple, **ImportBaseline**.
Description	Description de la tâche.
Progression de la tâche	Pourcentage de la tâche effectué. Lorsque la tâche est terminée, le résultat final est affiché : **Réussie** ou **Échec**.
Heure de fin	Heure à laquelle s'est terminée la tâche.
Détails de la tâche	Présente les détails de la tâche sélectionnée. Cliquez sur les flèches **Afficher/Masquer** pour afficher ou masquer ce volet.
ID tâche	Identificateur numérique unique de la tâche, affecté automatiquement par ALM.
État de la tâche	Les options suivantes sont disponibles : • **En cours d'exécution.** La tâche est en cours. • **En pause.** Un utilisateur a mis la tâche en pause. • **Terminé**. La tâche est terminée. **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.

Boîte de dialogue Détails de l'erreur

Cette boîte de dialogue permet d'envoyer un rapport sur les erreurs sous forme de pièce pointe. 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	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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.

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

Éléments de l'interface	Description
À :	Entrez une adresse électronique valide.
Pièces jointes	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. 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.
Sujet	Date et heure d'envoi du rapport.
Description	Description de l'erreur.

Chapitre 3 : Fonctionnalités communes d'ALM

Contenu de ce chapitre :

Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation 66

Comment afficher les données d'ALM 66

Comment modifier les pièces jointes 71

Comment rechercher et remplacer des données d'ALM 71

Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur 72

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, voir "Comment afficher les données d'ALM" , ci-dessous, "Comment modifier les pièces jointes" , page 71 et "Comment rechercher et remplacer des données d'ALM" , page 71.

Comment afficher les données d'ALM

Cette tâche explique comment manipuler les données d'ALM.

- "Filtrer les enregistrements" , ci-dessous
- "Trier les enregistrements" , page suivante
- "Regrouper les enregistrements" , page suivante
- "Organiser et redimensionner les colonnes" , page suivante
- "Afficher l'historique d'ALM" , page 68

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 Filtre, définissez une condition unique ou plusieurs conditions. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

  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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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

Vous déterminez les colonnes à afficher dans ALM et leur ordre d'affichage. Sélectionnez **Affichage > Sélectionner des colonnes**. La boîte de dialogue Sélectionner les colonnes s'affiche. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.

Pour redimensionner les colonnes, utilisez la souris. Cliquez sur le bord droit d'un en-tête de colonne et faites 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Historique" , page 94.

Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation

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

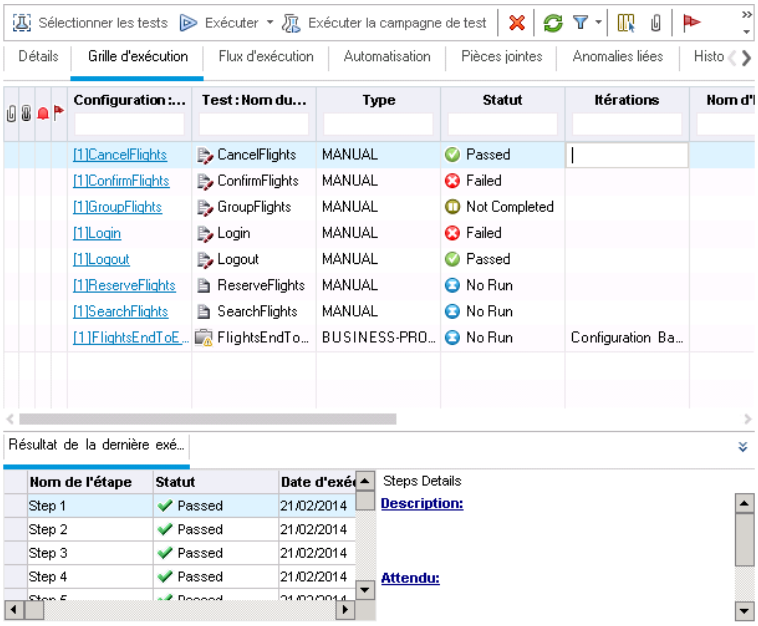
> **Remarque:** Pour plus d'informations sur une tâche liée à ce scénario, voir "Comment afficher les données d'ALM" , page 66.

Ce scénario comprend les étapes suivantes :

- "Créer un filtre de base" , page suivante
- "Ajouter descritères avec des caractères génériques" , page suivante
- "Explorer à l'aide de filtres croisés et d'opérateurs booléens" , page 70
- "Regrouper et trier les instances de test" , page 70
- "Mettre le filtre à la disposition d'autres utilisateurs" , page 70

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 631.



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 Fitler Test Instances :

Filter: Type[MANUAL];Status[Failed]

2. ## Ajouter descritères 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.

   a. Dans la boîte de dialogue Filter Test Instances, cliquez sur l'onglet **Filtre croisé**.

   b. À la section Exigences, sélectionnez le bouton d'option associé à **<aucun filtre défini>**.

   c. 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
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 rechercher et remplacer des données d'ALM

Les sections suivantes expliquent comment rechercher et remplacer des données d'ALM.

- "Rechercher des enregistrements" , ci-dessous
- "Remplacer 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Rechercher" , page 88.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Volet Recherche de texte" , page 92.

Remplacer 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Remplacer" , page 90.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection" , page 106.

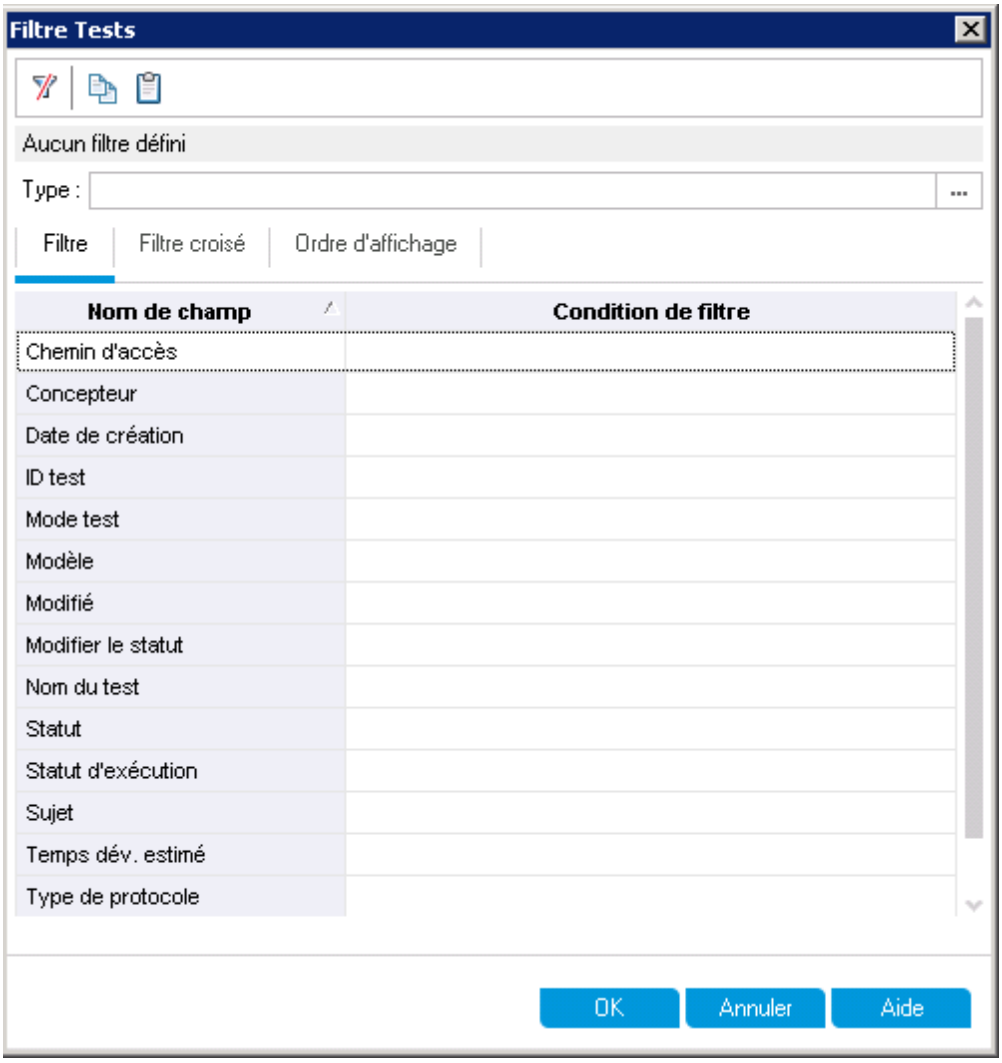
Fonctionnalités communes d'ALM - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Filtrer 73
Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre 84
Boîte de dialogue Liste des utilisateurs 87
Boîte de dialogue Rechercher 88
Boîte de dialogue Remplacer 90
Volet Recherche de texte 92
Onglet Historique 94
Boîte de dialogue Envoyer un e-mail 96
Page Pièces jointes 100
Boîte de dialogue Capture 102
Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs 103
Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection 106
Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut 107
Volet Éléments accrochés 110

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	• **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 122. • Versions d'ALM**:** Ces fonctions et champs ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66
Voir aussi	"Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation" , page 66 "Utiliser des filtres complexes - Scénario d'utilisation" , page 68

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.
	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. • 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.

Éléments de l'interface	Description
Type **Type d'exigence** (pour les exigences) **ID sous-type** (pour les composants)	Définir le filtre par le type d'entité sélectionnée. 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. **Remarque:** Disponible uniquement dans certains modules.
Masquer <champs d'entité>	Masquer des champs d'entité. Seuls les champs associés à aucune condition de filtre sont masqués. **Remarque:** Disponible uniquement dans certains modules. **Module Exigences > Exigences.** Vous pouvez masquer les champs liés à la gestion de la qualité fondée sur des risques. **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.

Onglet Filtre

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

Informations importantes	• **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 134. • **Masquage des données :** Pour plus d'informations lors du filtrage dans l'onglet Masquage des données de Personnalisation du projet, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66
Voir aussi	"Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation" , page 66

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

Éléments de l'interface	Description

Nom de champ	Liste des champs pouvant être filtrés.
	
	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.
	
	Pour plus d'informations sur les champs, voir :
	
	• "Champs du module Exigences" , page 289
	• *Manuel HP ALM Lab Management*
	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399
	• "Champs du module Plan de test" , page 439
	• "Champs du module Ressources des tests" , page 540
	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612
	• "Champs du module Plages horaires" , page 759
	• "Champs du module Vérification de compilation" , page 721
	• "Champs du module Anomalies" , page 837
	• **Business Process Testing :**
	  ▪ Champs du module Composants métier dans le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
	  ▪ Champs du module Plan de test pour Business Process Testing dans le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

Éléments de l'interface	Description
Condition de filtre	Définir la condition de filtre d'un champ. 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 84. Vous pouvez aussi saisir directement dans la zone Condition de filtre. **Remarque:** • 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 ""` • You can use Boolean operators (And, Or, Not) and relational operators in your filter conditions. • 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>".

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 66
Voir aussi	"Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation" , page 66

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

Éléments de l'interface	Description
Alertes	Les alertes suivantes sont disponibles : • **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.
Anomalies	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.
Activités du modèle	Filtrer les modèles à partir des activités qu'ils contiennent. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.

Éléments de l'interface	Description
Chemins du modèle	Filtrer les modèles à partir des chemins qu'ils contiennent. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.
Exigences	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75. 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.
Exigences : Origine	Filtrer les exigences par source de suivi. Disponible dans le module Exigences. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.
Exigences : Destination	Filtrer les exigences par la cible de suivi. Disponible dans le module Exigences. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.

Éléments de l'interface	Description
Exécutions	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.
Configurations de test	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.
Critères de test	Filtrer les exigences à partir des critères de test. Disponible dans le module Exigences. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75. **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 *HP Business Process Testing User Guide*.
Instances de test	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. Le filtre appliqué à l'arborescence des campagnes de test peut également l'être à la grille d'exécution. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.

Éléments de l'interface	Description
Campagnes de test	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75. 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.
Tests	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. Sélectionnez **<aucun filtre défini>** pour définir un filtre. La boîte de dialogue Filtrer s'affiche. Pour plus d'informations, voir "Onglet Filtre" , page 75.

Onglet Ordre d'affichage

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

Informations importantes	• 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.
Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66

Voir aussi	"Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation" , page 66

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

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	• 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 `Anglais` et `Français` sera regroupée sous la forme `Anglais;Français`, et non sous forme de catégories `Anglais` et `Français` séparées. Pour plus d'informations sur l'autorisation de valeurs multiples, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66
Voir aussi	"Fonctionnalités communes d'ALM - Présentation" , page 66

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

Éléments de l'interface	Description
Regrouper les éléments par	Regrouper les enregistrements en fonction du champ sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
Puis par	Regrouper les enregistrements à partir de champs supplémentaires. **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.
	Effacer la sélection de regroupement et la remplacer par **aucun**. **Remarque:** Si vous effacez un regroupement dans lequel sont définis les regroupements enfants, ces derniers montent d'un niveau et le dernier groupe est associé à **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 : • 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	• "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73 • "Boîte de dialogue Liste des utilisateurs" , page 87

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

Éléments de l'interface	Description
Condition	Condition de filtre du champ actuel. **Remarque:** • 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 ""` • You can use Boolean operators (And, Or, Not) and relational operators in your filter condition. • 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>".
Effacer	Effacer la condition de filtre.

Éléments de l'interface	Description
<volet de valeur de champ>	Affiche les valeurs disponibles pour définir une condition de filtre pour le champ actuel. Sélectionnez une valeur à ajouter au champ **Condition**. 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" , page suivante. 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. **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.
<volet des expressions logiques>	Afficher les opérateurs booléens et relationnels disponibles pour définir des expressions logiques. • **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	• 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 84

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

Éléments de l'interface	Description
	Rechercher. Rechercher des utilisateurs à partir du nom d'utilisateur ou du nom et prénom. Entrez le nom d'un utilisateur (ou une partie du nom) dans la zone **Rechercher** et 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. **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.
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 : • 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	• Si un filtre est appliqué à une arborescence ou à une grille, la recherche est limitée aux enregistrements affichés. • **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 92.
Tâches connexes	"Comment rechercher et remplacer des données d'ALM" , page 71
Voir aussi	"Boîte de dialogue Remplacer" , page 90

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

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.
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.

Éléments de l'interface	Description
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. **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**.
Utiliser les caractères génériques	Utiliser des astérisques (*) dans la chaîne de recherche pour n'entrer qu'une partie de l'élément. **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**.
Respecter la casse	ALM fait la distinction entre les caractères en majuscules et en minuscules. **Remarque:** Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément **Rechercher dans le champ** est associé à un champ numérique tel que ID anomalie.
Rechercher	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 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.
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 : • 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" , page 71
Voir aussi	• "Boîte de dialogue Rechercher" , page 88 • "Boîte de dialogue Mettre à jour la sélection" , page 106

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

Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans champ	Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher. **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 avec version/hors version d'un champ, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Valeur à rechercher	Valeur de champ recherchée par ALM.
Remplacer par	Indiquer la valeur du champ de remplacement.

Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans champ	Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher. **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 avec version/hors version d'un champ, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Valeur à rechercher	Valeur de champ recherchée par ALM.
Correspondance exacte	Rechercher des enregistrements avec des valeurs correspondant exactement à la chaîne de recherche spécifiée. **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**.
Utiliser les caractères génériques	Utiliser des astérisques (*) dans la chaîne de recherche pour n'entrer qu'une partie de l'élément. **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**.
Respecter la casse	ALM fait la distinction entre les caractères en majuscules et en minuscules. **Remarque:** Cette option n'est pas disponible lorsque l'élément **Rechercher dans le champ** est associé à un champ numérique tel que **ID anomalie**.
Remplacer	Remplacer la valeur de champ spécifiée de l'enregistrement sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
Rechercher dans champ	Indiquer le champ dans lequel ALM doit rechercher. **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 avec version/hors version d'un champ, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Valeur à rechercher	Valeur de champ recherchée par ALM.
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	Sélectionnez **Modifier > Recherche de texte**. Le volet Recherche de texte s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre. **Accessible à partir des modules suivants :** Exigences, Composants métier, Plan de test et Anomalies.
Informations importantes	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • **Contrôle de version :** ALM recherche uniquement dans les versions.
Tâches connexes	"Comment rechercher et remplacer des données d'ALM" , page 71
Voir aussi	"Boîte de dialogue Rechercher" , page 88

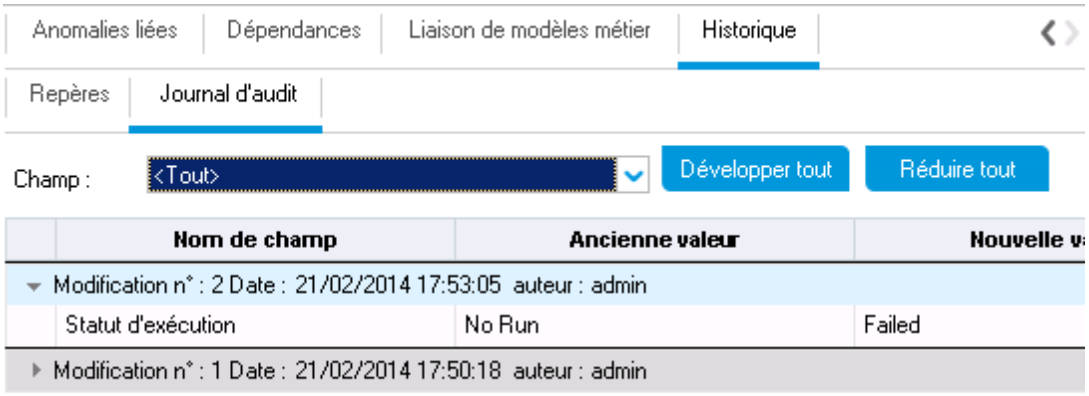
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Rechercher	Indiquer les mots clés à rechercher. **Exceptions liées à la syntaxe :** • 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. **Remarque:** • 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.
Dans	Rechercher du texte dans des **Tests** ou des **Étapes de conception**. **Accès :** module Plan de test.
Restreindre au filtre actuel	Indiquer si la recherche porte sur tous les enregistrements du module ou si elle est limitée aux enregistrements filtrés.
Rechercher	Effectuer la recherche de texte sur les champs prédéfinis et afficher les résultats selon la pertinence.
	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 103.
	Champs permettant une recherche. Afficher la liste des champs de recherche prédéfinis définis dans la personnalisation des projets.

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre l'entité. Sélectionner un enregistrement et cliquer sur le bouton pour afficher les détails correspondants. **Astuce :** Vous pouvez aussi sélectionner un enregistrement et cliquer sur le lien <ID d'enregistrement> ou <nom de l'enregistrement>.
<champs du module>	**Exigences.** Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Exigences, voir "Champs du module Exigences" , page 289. **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 439. **Anomalies.** Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Anomalies, voir "Champs du module Anomalies" , page 837. **Business Process Testing :** Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Composants métier, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Élément	Nombre d'éléments sélectionnés dans les résultats de la recherche et nombre total d'éléments trouvés.

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.



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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66

Onglet Repères

Cet onglet présente les versions précédentes des entités triées dans un repère particulier. Pour plus d'informations, voir "Onglet Repères" , page 244.

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 Historique" , page 142.

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.

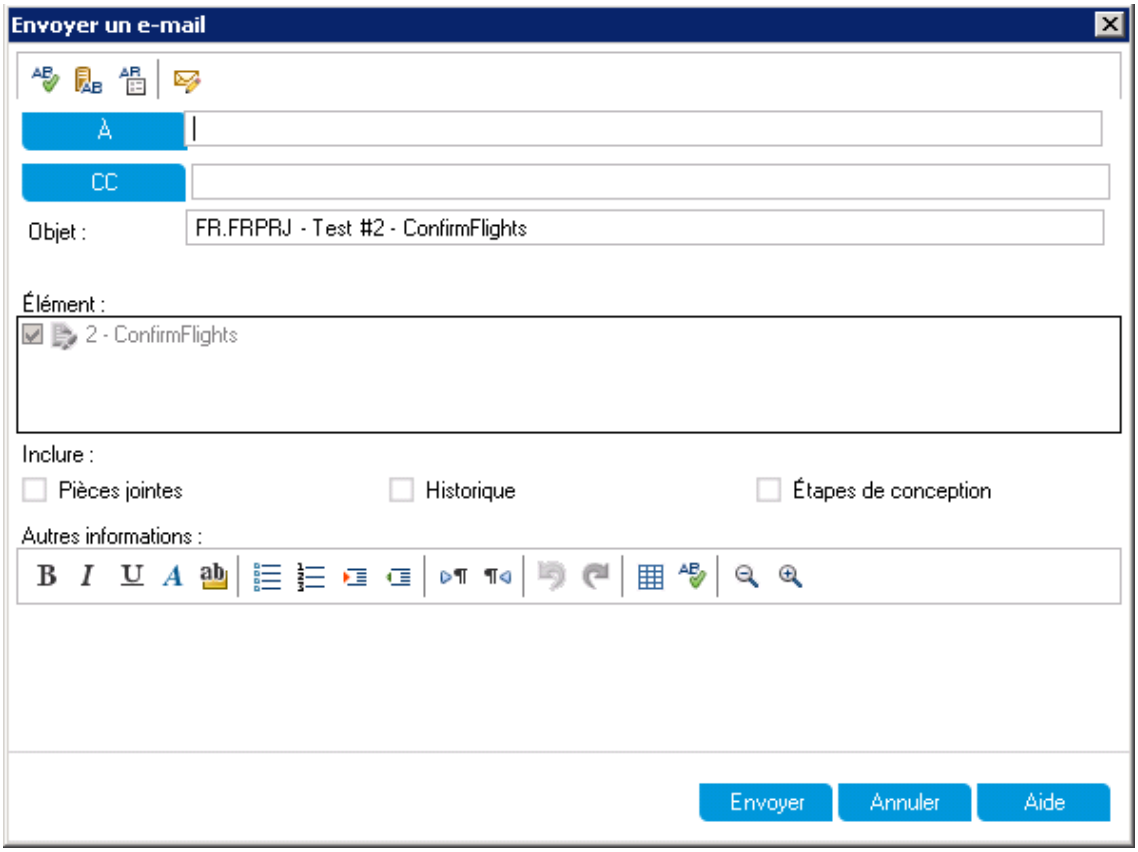
> **Remarque :** Dans le module Exigences, l'historique des champs **Mise à jour cible** et **Cycle cible** d'une exigence n'est pas enregistré.

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

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 tout Réduire 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	Sélectionnez une ou plusieurs entités. Cliquez sur la flèche **Envoyer par e-mail** et choisissez l'une des options suivantes : • **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	• Les éléments suivants sont inclus automatiquement dans l'e-mail : ▪ Lien avec l'entité ▪ Récapitulatif de l'entité ▪ Commentaires de l'expéditeur (spécifiés à l'aide de l'option "Commentaires supplémentaires") ▪ Détails Pour inclure d'autres éléments, voir l'option "Inclure". • 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. 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

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

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.
	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 103.
À/Cc	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.
Objet	Objet de l'e-mail. **Valeur par défaut :** le domaine, le projet, l'ID d'entité (le cas échéant) et le nom de l'entité sont affichés.
Élément	Nom de l'entité.

Éléments de l'interface	Description

Inclure	Inclure les éléments suivants :
	• **Activités.** Disponible uniquement à partir du module Modèles métier.
	• **Pièces jointes.**
	• **Étapes de conception.** Disponible dans le module Plan de test.
	• **Historique.**
	• **Liaison.** Disponible uniquement à partir du module Modèles métier.
	• **Chemins.** 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 :
	  ▪ Le module Exécution des tests.
	  ▪ Si l'exécution est liée à une anomalie, l'onglet Entités liées du module Anomalies.
	• **Exécutions.** Accès :
	  ▪ 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.
	Remarque:
	• 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 existent pour l'entité et que des valeurs leurs sont associées.
	• L'option **Inclure** n'est pas disponible dans le module Ressources des tests.

Éléments de l'interface	Description
Commentaires supplémentaires	Ajouter des commentaires sur l'e-mail. 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.
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.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**.
Informations importantes	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.
Tâches connexes	"Comment modifier les pièces jointes" , page 71

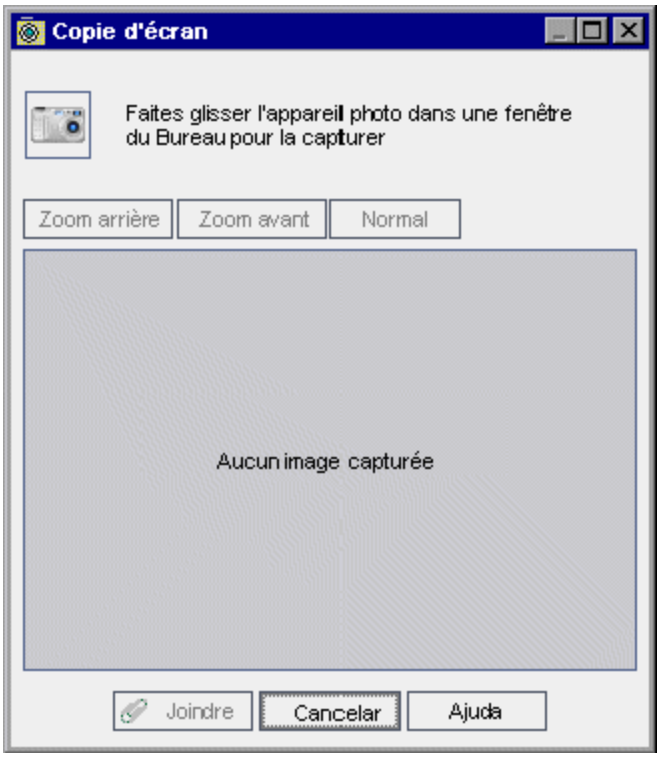
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Fichier. Accéder à la boîte de dialogue Ouvrir, qui permet d'ajouter un fichier joint à un enregistrement ALM. **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.
	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.
	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 suivante. Les captures jointes ont une extension **.jpg**.
	Infos système. Accéder à la boîte de dialogue Informations système, qui permet de joindre des informations système sur l'ordinateur à un enregistrement ALM. Les informations système jointes ont une extension **.tsi**.
	Presse-papiers. Joindre le contenu du Presse-papiers à un enregistrement ALM. 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**.
Ouvrir	**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.
Télécharger	**Télécharger les éléments sélectionnés.** Télécharger la pièce jointe modifiée dans le projet ALM. Pour plus d'informations, voir "Comment modifier les pièces jointes" , page 71.
Enregistrer sous	**Enregistrer pièce jointe**. Enregistrer la copie d'une pièce jointe sélectionnée sur l'ordinateur client. **Remarque:** Non disponible lors de l'ajout de pièces-jointes à une nouvelle entité.

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	**Supprimer la sélection**. Supprimer la pièce jointe sélectionnée. Pour sélectionner plusieurs pièces jointes, utilisez la touche CTRL.
	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.
Modifié	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 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 : • 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** .

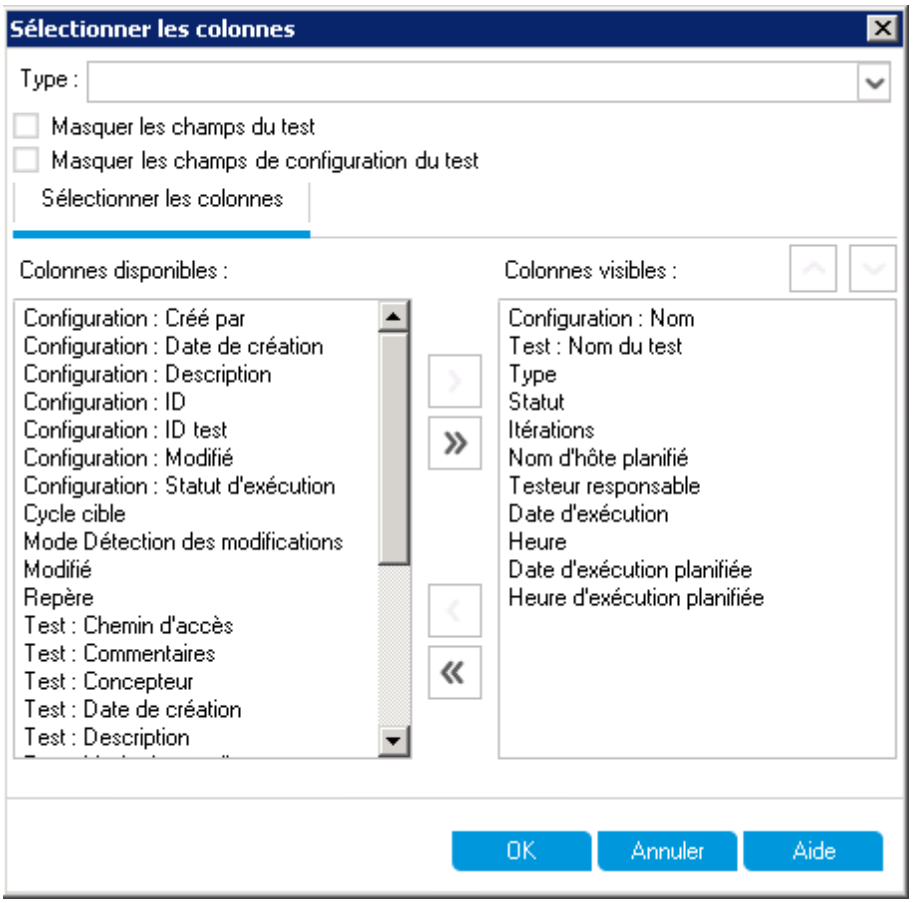
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Faire glisser l'icône de l'appareil photo sur un objet à capturer.
Zoom arrière	Réduire l'agrandissement de l'image capturée.
Zoom avant	Agrandir l'image capturée.
Normal	Restaurer l'agrandissement original de l'image capturée.
<zone d'image>	Présente l'image capturée.
Joindre	Ajouter la capture à l'enregistrement ALM.

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.



Accès	**Sélectionnez la boîte de dialogue Colonnes :** Procédez de l'une des façons suivantes : • Sélectionnez **Affichage > Sélectionner des colonnes**. • Dans la grille d'exécution, sélectionnez **Tests > Sélectionner des colonnes** **Sélectionnez la boîte de dialogue Champs :** Dans la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, cliquez sur le bouton **Personnaliser**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Ces fonctions et champs ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment afficher les données d'ALM" , page 66

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

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.
Masquer les colonnes de gestion de la qualité en fonction des risques	Masquer les champs d'exigence liés à la gestion de la qualité en fonction des risques de la liste **Colonnes disponibles**. **Remarque:** Disponible uniquement dans le module Exigences.
Colonnes disponibles	Répertorie les colonnes qui ne sont pas affichées.
› ‹	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	Répertorie les colonnes qui sont affichées. **Remarque:** Les colonnes associées à l'icône ⊕ ne peuvent pas être supprimées de la liste **Colonnes visibles**.
^ v	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.

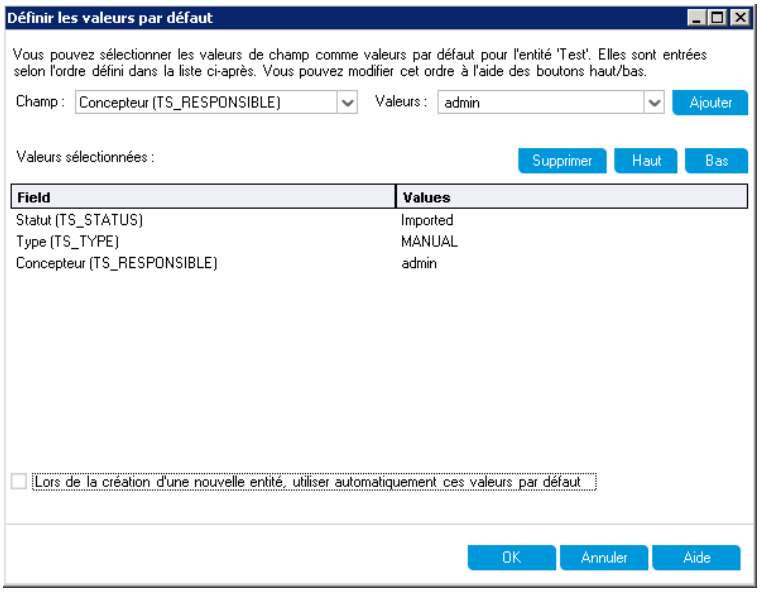
Accès	Cliquez avec le bouton droit pour sélectionner plusieurs enregistrements et choisissez **Mettre à jour la sélection**. **Accessible à partir des modules suivants :** Exigences, Plan de test (Grille de tests uniquement), Exécution des tests (onglet Grille d'exécution), Vérification de compilation et Anomalies.
Tâches connexes	"Comment rechercher et remplacer des données d'ALM" , page 71
Voir aussi	"Boîte de dialogue Remplacer" , page 90

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

Éléments de l'interface	Description
Mettre à jour le champ	Indiquer le champ à mettre à jour. **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 avec version/hors version d'un champ, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Valeur	Valeur de remplacement du champ sélectionné.
Mettre à jour	Indiquer le nombre de valeurs mises à jour et le nombre d'instances dans lesquelles les valeurs n'ont pas été mises à jour.

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	Cliquez sur Définir les valeurs par défaut dans les boîtes de dialogue suivantes : • Boîte de dialogue Nouveau test • Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test • Boîte de dialogue Nouvelle anomalie **Accessible à partir des modules suivants :** Plan de test et Anomalies

Informations importantes	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

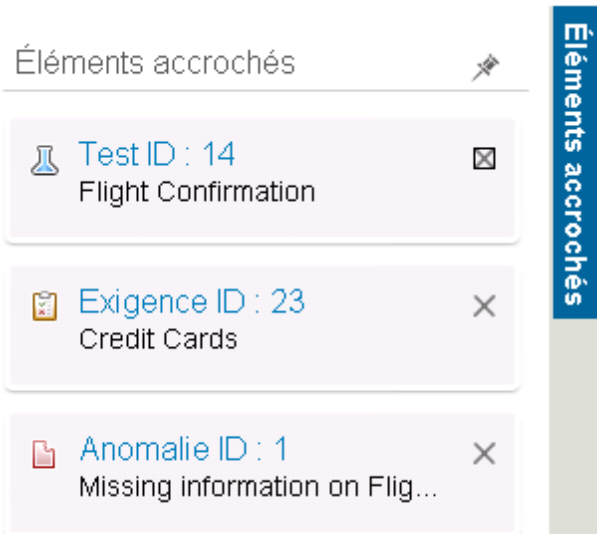
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Champ	Identifier le champ pour lequel définir une valeur par défaut. Cliquez sur la flèche pointant vers le bas pour afficher la liste déroulante des champs pour lesquels vous pouvez définir une valeur par défaut. **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.

Éléments de l'interface	Description
Valeur	Valeur par défaut du champ sélectionné. 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.
Ajouter	Ajouter des valeurs **Champ** et **Valeur** dans la grille. **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.
Supprimer	Supprimer les champs sélectionnés et leurs valeurs de la grille.
Vers le haut / **Vers le bas**	Déplacer les champs sélectionnés et leurs valeurs vers le haut ou vers le bas dans la grille. **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.
Valeurs sélectionnées	Grille répertoriant les champs pour lesquels des valeurs par défaut sont définies. 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 précédente.
Lors de la création d'une nouvelle entité, utiliser automatiquement ces valeurs par défaut	Lorsque cette option est activée, lors de la création d'une nouvelle entité, les valeurs par défaut des champs associés sont remplis automatiquement. 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 "Boîte de dialogue Nouveau test" , page 444, "Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test" , page 509 ou "Boîte de dialogue Nouvelle anomalie" , page 839.

Volet Éléments accrochés

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



Accès	Passez le curseur sur les **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" , page 126

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

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 4 : Alertes et indicateurs

Contenu de ce chapitre :

Alertes - Présentation 112
Indicateurs de suivi - Présentation 113
Comment utiliser les alertes 114
Alertes et indicateurs - Interface utilisateur 115

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 450.

- 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 822.

- Vous pouvez créer des **liens de traçabilité** entre des exigences dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir "Traçabilité des exigences - Présentation" , page 306.

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 des versions, voir "Onglet Historique" , page 142.

> **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 134.

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 couverture 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" , page suivante.

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 117.

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 112.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Afficher les alertes" , ci-dessous
- "Effacer les alertes" , ci-dessous

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 le manuel *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, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.

   - **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, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page suivante.

- **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 destinataires des e-mails de notification, voir "Alertes - Présentation" , page 112.

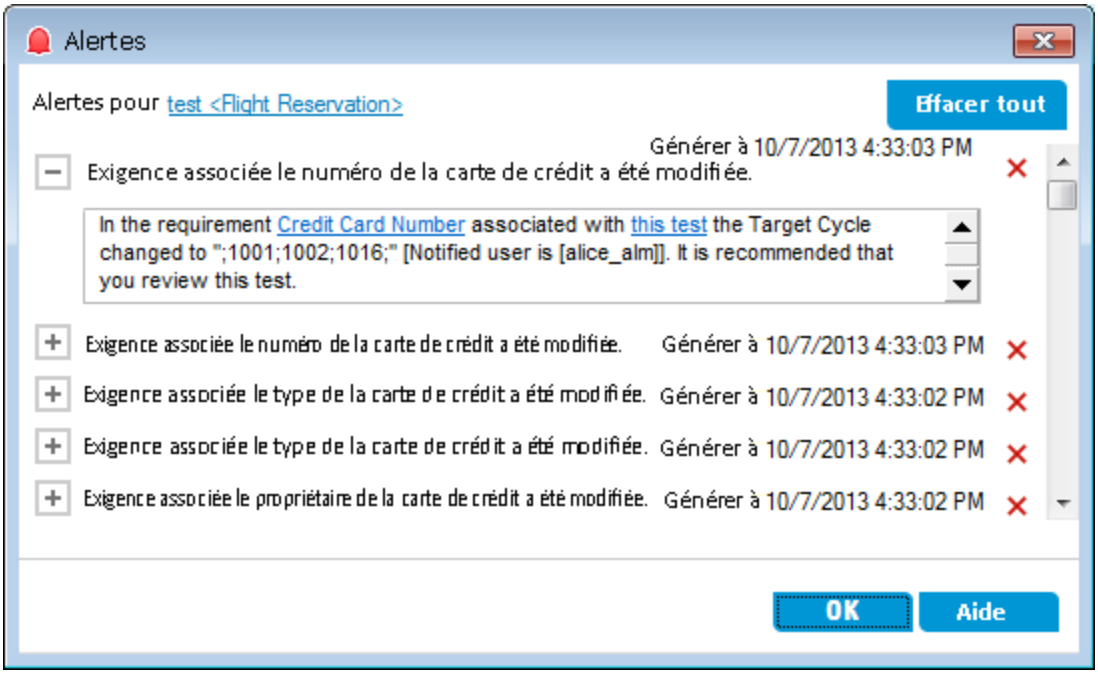
Alertes et indicateurs - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Copie d'écran 116
Boîte de dialogue Indicateur de suivi 117

Boîte de dialogue Copie d'écran

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



Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. Disponible pour : • Exigences • Tests dans le module Plan de test • Instances de test dans la grille d'exécution • Anomalies
Informations importantes	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 112.

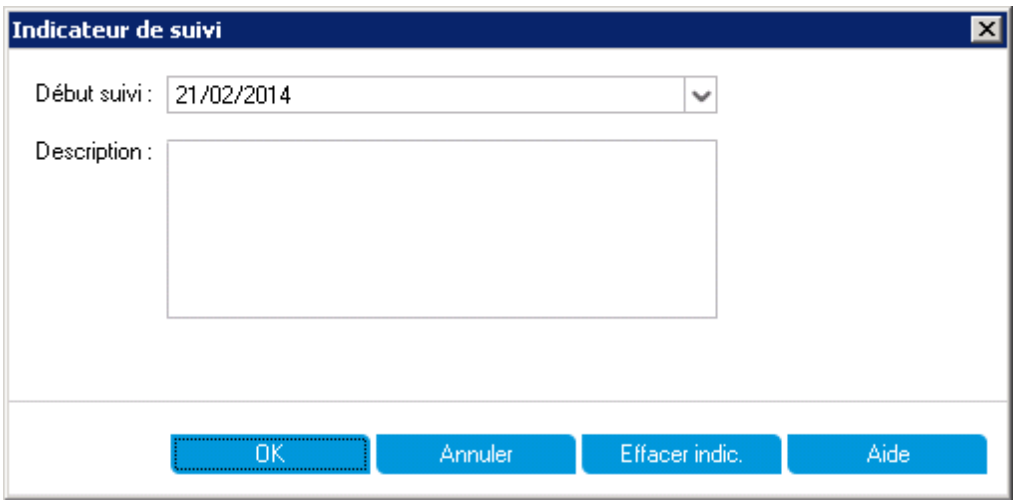
Tâches connexes	"Comment utiliser les alertes" , page 114
Voir aussi	"Alertes - Présentation" , page 112

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.



Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. Disponible pour : • Exigences • Tests dans le module Plan de test • Instances de test dans la grille d'exécution • Anomalies
Voir aussi	"Indicateurs de suivi - Présentation" , page 113

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

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 5 : Vues favorites

Contenu de ce chapitre :

Vues favorites - Présentation 120
Comment utiliser les vues favorites 120
Vues favorites - Interface utilisateur 122

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 vues 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 utiliser les vues favorites, consultez cette section dans l'aide en ligne d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Ajouter une vue favorite" , page suivante

- "Charger une vue favorite" , page suivante

- "Mettre à jour une vue favorite" , ci-dessous
- "Organiser les vues favorites" , ci-dessous

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 66.
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 suivante.

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 le manuel *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 123.

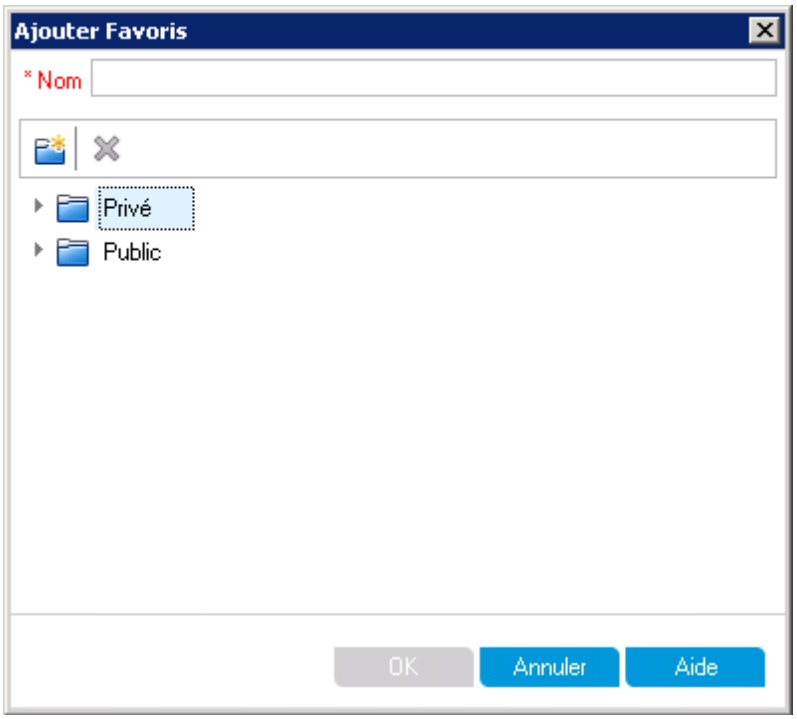
Vues favorites - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Ajouter un favori 122
Boîte de dialogue Organiser les favoris 123

Boîte de dialogue Ajouter un favori

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



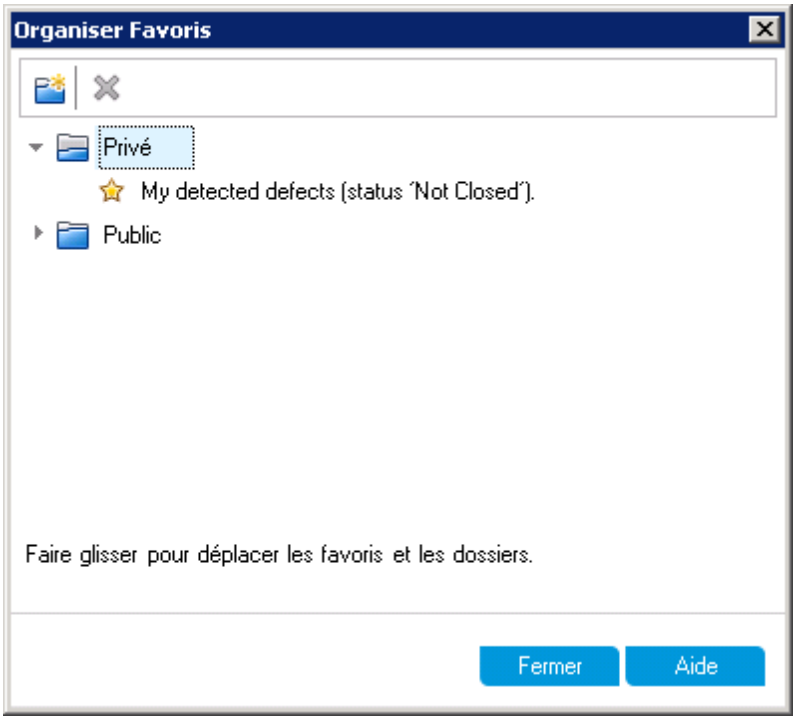
Accès	Dans la barre de menus, sélectionnez **Favoris > Ajouter aux favoris.** Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Plan de test, Exécution des tests et Anomalies
Tâches connexes	"Comment utiliser les vues favorites" , page 120
Voir aussi	"Vues favorites - Présentation" , page 120

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

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de la vue favorite.
	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	Dans une barre de menus, sélectionnez **Favoris > Organiser les favoris**. Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Plan de test, Exécution des tests et Anomalies
Informations importantes	Déplacez les vues favorites entre les dossiers à l'aide de la fonction glisser-déplacer. **Remarque:** Vous ne pouvez pas déplacer des vues favorites entre les dossiers privés et publics.
Tâches connexes	"Comment utiliser les vues favorites" , page 120
Voir aussi	"Vues favorites - Présentation" , page 120

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

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 6 : Éléments accrochés

Contenu de ce chapitre :

Éléments accrochés - Présentation 126
Volet Éléments accrochés 126

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 souhaitiez 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 :

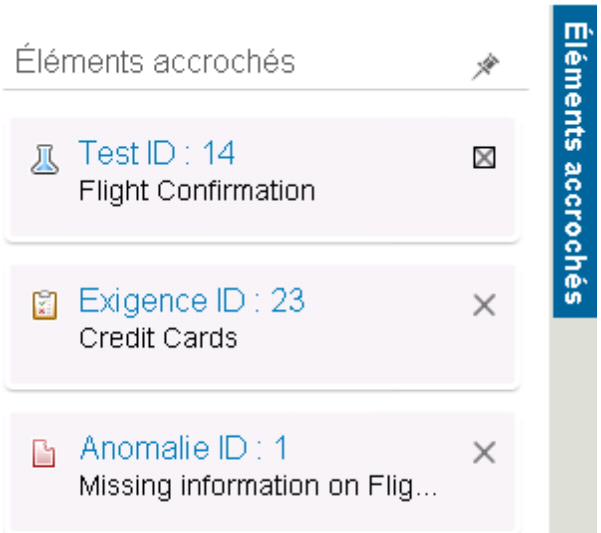
- Il apparaît dans le volet **Éléments accrochés**.
- Le bouton **Accrocher/Annuler l'accrochage** dans la barre d'outils apparaît activé lorsque l'élément est sélectionné dans la grille ou l'arborescence.

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" , ci-dessous.

Volet Éléments accrochés

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



Accès	Passez le curseur sur les **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" , page précédente

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

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 7 : Contrôle de version

Contenu de ce chapitre :

Contrôle de version - Présentation 130
Comment utiliser le contrôle de version 131
Comment filtrer selon des champs de contrôle de version 134
Champs hors version 134
Déplacement, copie et suppression d'entités extraites 135
Contrôle de version - Interface utilisateur 136

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 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 218.

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 non stockés sous le contrôle de version, voir "Champs hors version" , page 134.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du contrôle de version, voir "Comment utiliser le contrôle de version" , page suivante.

Exemples

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

- **Surveillance des modifications et comparaison de 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.

- **Restauration d'une version précédente.**

  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.

- **Verrouillage d'entités à modifier.**

  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" , 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" , page suivante
- "Extraire une entité" , page suivante
- "Annuler une extraction (facultatif)" , page suivante
- "Archiver une entité" , page suivante
- "Afficher toutes les entités extraites (facultatif)" , page suivante
- "Accès à l'historique des versions" , page 133
- "Copier, déplacer ou supprimer des entités extraites" , page 134

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 140.

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 et boutons du contrôle de version" , page 136.

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** .

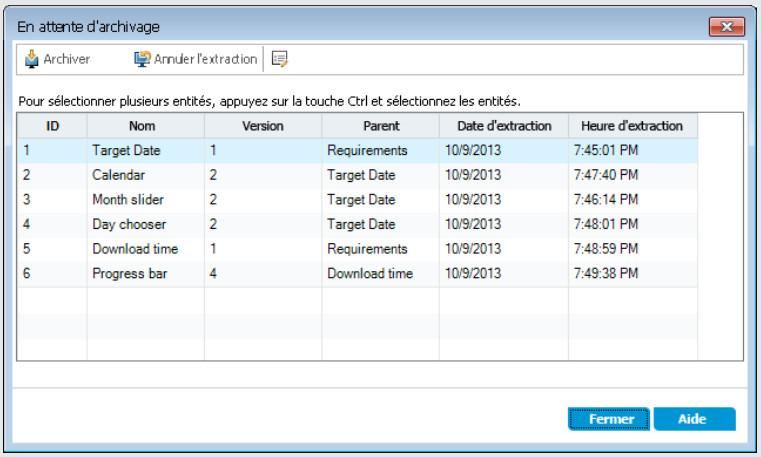
   Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Archiver, voir "Boîte de dialogue Archiver" , page 139.

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 141.

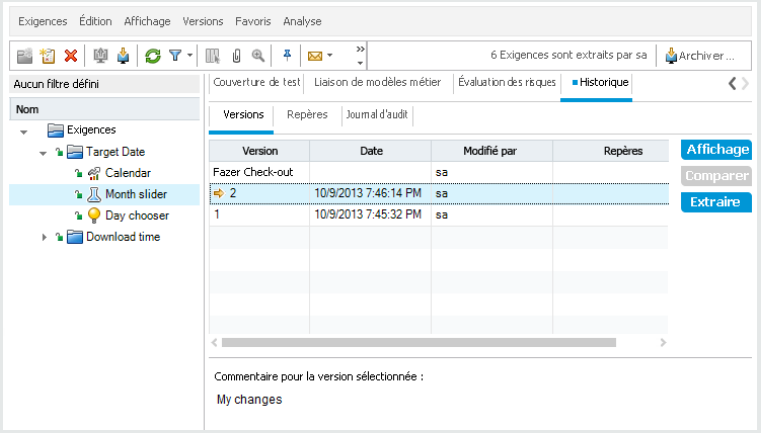
Exemple



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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Historique" , page 142.

Exemple



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 suivante.

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 73.

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	• **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 et boutons du contrôle de version 136
Champs du contrôle de version 137
Boîte de dialogue Archiver 139
Boîte de dialogue Extraire 140
Boîte de dialogue En attente d'archivage 141
Onglet Historique 142

Menu et boutons du contrôle de version

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 131
Voir aussi	"Contrôle de version - Présentation" , page 130

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

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 139.

Éléments de l'interface	Description
Extraire	Ouvrir la boîte de dialogue Extraire qui permet d'extraire les entités sélectionnées. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Extraire" , page 140.
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 141.
Annuler l'extraction	Annuler l'extraction des entités sélectionnées et supprimer les modifications. Pour annuler les extractions des entités extraites par d'autres utilisateurs, vous devez disposer des autorisations appropriées. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. 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 134.
Avertir avant l'extraction	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 140.

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 131
Voir aussi	"Contrôle de version - Présentation" , page 130

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.
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.

Éléments de l'interface	Description
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**).

Éléments de l'interface	Description
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 131
Voir aussi	"Contrôle de version - Présentation" , page 130

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

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.
Informations importantes	Les icônes suivantes signalent les entités extraites : • 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 131
Voir aussi	"Contrôle de version - Présentation" , page 130

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

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Modèles métier, Composants métier, Plan de test et Ressources des tests.
Tâches connexes	"Comment utiliser le contrôle de version" , page 131
Voir aussi	"Contrôle de version - Présentation" , page 130

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

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 139.
Annuler archivage	Annuler l'extraction des entités sélectionnées et supprimer les modifications. 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 134.
	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.

Éléments de l'interface	Description
<grille>	Afficher les entités extraites dans le module en cours. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans la grille : • 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.
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 Historique

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	• 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 134.
Tâches connexes	"Comment utiliser le contrôle de version" , page 131
Voir aussi	• "Contrôle de version - Présentation" , page 130 • "Onglet Repères" , page 244

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

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 241. 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 140.
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.

Éléments de l'interface	Description
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 8 : Versions d'ALM

Contenu de ce chapitre :

Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition 146

Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition

HP Application Lifecycle Management est également disponible en plusieurs éditions qui offrent des sous-ensembles des fonctionnalités d'ALM (HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Enterprise Edition et HP ALM Performance Center Edition).

Édition HP ALM	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 ALM Essentials Edition	Propose un sous-ensemble des fonctionnalités du produit HP ALM et vise à rendre rapidement opérationnelles des équipes plus petites. Cette version propose la fonction principale de gestion des exigences, de gestion des tests et de gestion des anomalies.
HP Quality Center Enterprise Edition	Réside sur la même plate-forme unifiée que HP ALM. Cette version propose les principales fonctions de gestion de la qualité. Elle gère la génération d'un centre d'excellence de la qualité grâce à l'intégration avec HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing et HP Sprinter.
HP ALMPerformance 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.

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 Versions d'ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Octroi de licences" , page 149	✓	✓	✓	✓
"Gestion des mises à jour" , page 149	✓	✓	✓	✓

Fonctionnalité	HP Versions d'ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Mises à jour de la planification et du suivi des projets (PPT)" , page 149	✓	✗	✗	✗
"Types d'exigences multiples" , page 149	✓	✓	✓	✓
"Exigences et traçabilité des exigences" , page 149	✓	✓	✓	✓
"Gestion de la qualité fondée sur des risques" , page 149	✓	✗	✓	✓
"Module Modèles métier" , page 149	✓	✗	✓	✗
"Création et exécution de tests" , page 150	✓	✓	✓	✓ (partielle)
"Ressources des tests" , page 150	✓	✓	✓	✓
"Configurations de test" , page 150	✓	✓	✓	✓
"HP Sprinter" , page 150	✓	✗	✓	✗
"Lab Management" , page 150	✓	✗	✗	✓

Fonctionnalité	HP Versions d'ALM	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
"Mise en service automatique d'hôtes de test du cloud" , page 150	✗	✗	✗	✓
"Contrôle des versions" , page 150	✓	✗	✓	✓
"Création de repère" , page 151	✓	✗	✓	✓
"Partage d'exigences et de tests" , page 151	✓	✗	✗	✓
"Partage des anomalies" , page 151	✓	✗	✗	✗
"Personnalisation inter-projets" , page 151	✓	✓	✗	✓
"Génération de rapports inter-projets" , page 151	✓	✗	✗	✓
"Exporter des données dans Excel" , page 151	✓	✓	✓	✓
"Business Process Testing" , page 151	✓	✗	✓	✗
"Extensions" , page 152	✓	✓ (partielle)	✓ (partielle)	✓ (partielle)
"Mise à niveau des versions" , page 152	--	✓	✓	✓

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 156.

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 Versions d'ALM 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 180

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.

Pour plus d'informations sur les types d'exigence, voir "Champs du module Exigences" , page 289.

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.

Pour plus d'informations sur la traçabilité des exigences, voir "Traçabilité des exigences" , page 305

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. Dans ALM Essentials Edition, l'onglet Risque n'est pas disponible dans le module Exigences. Les champs liés aux risques ne le sont pas non plus.

Pour plus d'informations sur la gestion de la qualité fondée sur des risques, voir "Gestion de la qualité fondée sur des risques" , page 325.

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 n'est disponible ni dans ALM Essentials Edition ni dans Performance Center Edition.

Pour plus d'informations sur le module Modèles métier, voir "Modèles de processus métier" , page 341.

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.

Pour plus d'informations, voir "Plan de test - Présentation" , page 412 et "Exécution de tests - Présentation" , page 576.

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 529.

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 498.

HP Sprinter

HP Sprinter fournit une fonctionnalité de test manuel avancée et différents outils facilitant le processus de test manuels. Sprinter est disponible dans Versions d'ALM et dans Quality Center Enterprise Edition.

Pour plus d'informations sur Sprinter, voir "HP Sprinter - Présentation" , page 687.

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 Versions d'ALM et pour les tests de performance dans Performance Center Edition.

Pour plus d'informations, consultez le *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, consultez le *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. ALM Essentials Edition ne prend 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 129.

Création de repère

Vous pouvez créer un repère pour stocker une capture de plusieurs entités du projet à un moment donné. ALM Essentials Edition ne prend pas en charge la création de repère.

Pour plus d'informations, voir "Bibliothèques et repères" , page 217.

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.

Pour plus d'informations sur le module Bibliothèques, voir "Fenêtre du module Bibliothèques" , page 227.

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 Versions d'ALM 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.

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. Elle n'est pas disponible dans Quality Center Enterprise Edition.

Pour plus d'informations sur les rapports et les graphiques d'ALM, voir "Fenêtre Vue Analyse" , page 856.

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 951.

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, ni dans Performance Center 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.

Extension Business Process Testing Enterprise est également entièrement intégré à ALM. Ce composant est activé si ALM dispose d'une licence pour Business Process Testing et si Extension Business Process Testing Enterprise est activé. Extension Business Process Testing Enterprise n'est pas disponible dans Performance Center Edition.

Pour plus d'informations sur Business Process Testing, consultez le manuel *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*.

Pour afficher la liste des extensions disponibles dans ALM 12.00 ou télécharger la documentation relative aux extensions, accédez à la page Compléments d'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 mettre à niveau HP ALM Essentials Edition 12.00 vers HP Versions d'ALM 12.00.

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

Partie 2: Gestion

Versions d'ALM**:**

- La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement.
- Le module Bibliothèques n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Quality Center Enterprise Edition n'intègre pas toutes les fonctionnalités de ce module.

Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Chapitre 9 : Mises à jour et cycles

Contenu de ce chapitre :

Mises à jour et cycles - Présentation 156
Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM 157
Mises à jour et cycles - Interface utilisateur 159

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 créé 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 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 ALM" , page suivante.

Comment utiliser des mises à jour et des cycles 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" , 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 180.

Remarque:

Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Définir des mises à jour et des cycles" , ci-dessous
- "Affecter des exigences" , page suivante
- "Affecter et exécuter des campagnes de test" , page suivante
- "Affecter des anomalies" , page suivante
- "Analyser des mises à jour et des cycles" , 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. **Créer 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour" , page 168.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle" , page 170.

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 177.

   - **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 176.

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 de la souris sur un dossier de campagnes 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 176.

   b. **Exécutez des tests.** Pour plus d'informations sur l'exécution des tests, voir "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578.

4. **Affecter des anomalies**

   Affectez des anomalies à une mise à jour cible et un cycle cible. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823.

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" , page 160.

   - **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Progression" , page 171.

- **Afficher les anomalies.**

  Affichez les graphiques du module Mises à jour qui répertorient le nombre d'anomalies soumises 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Qualité" , page 173.

Mises à jour et cycles - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Mises à jour 160
Menus et boutons du module Mises à jour 162
Icônes du module Mises à jour 166
Champs du module Mises à jour 166
Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour 168
Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle 170
Onglet Progression 171
Onglet Qualité 173
Boîte de dialogue Configuration des anomalies restantes 175
Boîte de dialogue Sélectionner des cycles 176
Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour 177
Boîte de dialogue Replanifier une mise à jour/un cycle/un jalon 178

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 ALM" , page 157
Voir aussi	"Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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>	• **Champs.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Mises à jour" , page 166. • **Menus et boutons.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Mises à jour" , page 162. • **Icônes des mises à jour.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Mises à jour" , page 166. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<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 166.
Onglet Étendue de la mise à jour	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 186. Versions d'ALM**:** Cet onglet est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Plan principal	Permet d'afficher la progression d'une version dans un diagramme de Gantt. Pour plus d'informations, voir "Onglet Plan principal" , page 203. Versions d'ALM**:** Cet onglet est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Onglet Tableau de score	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 206. Versions d'ALM**:** Cet onglet est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Onglet Statut	Les onglets suivants sont disponibles : • **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 171. • **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 173.
Onglet Pièces jointes	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 100.
Onglet Description	Description du dossier, de la mise à jour ou du cycle 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.

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 ALM" , page 157
Voir aussi	• "Icônes du module Mises à jour" , page 166 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160 • "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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

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 168. **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**. Versions d'ALM**:** L'option **Nouvelle mise à jour vide** est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau jalon	Mises à jour	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 191. Versions d'ALM**:** Cette fonction est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Nouveau cycle	Mises à jour	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 170.
Détails	Mises à jour	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. Pour plus d'informations, voir : • "Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour" , page 168 • "Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle" , page 170 • "Boîte de dialogue Détails du jalon" , page 204 Versions d'ALM**:** Les jalons sont disponibles dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Replanifier	Mises à jour	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 178. Versions d'ALM**:** La fonction de replanification de jalons est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Couper/Coller	Édition	Déplacer la mise à jour ou le dossier de mise à jour sélectionné au sein de l'arborescence des bibliothèques. **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. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer un dossier de mise à jour ou une mise à jour en les faisant glisser dans l'arborescence.
Dupliquer le cycle	Édition	Créer une copie du cycle sélectionné dans la même mise à jour. 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.
Dupliquer le jalon	Édition	Créer une copie du jalon sélectionné dans la même mise à jour. 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. Versions d'ALM**:** Cette fonction est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Édition	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. **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.
Renommer	Édition	Renommer le dossier de mise à jour, la mise à jour ou le cycle sélectionné. Vous ne pouvez pas renommer le dossier racine.
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence des mises à jour.
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence des mises à jour.
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 215. Versions d'ALM**:** Cette option est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. **Remarque:** Cette option est disponible dans un projet lié et synchronisé avec un projet modèle.
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 ALM" , page 157
Voir aussi	• "Menus et boutons du module Mises à jour" , page 162 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160 • "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet est renseigné.
	Jalon. Jalon d'une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour. Versions d'ALM**:** Cette icône est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
	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	• 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • Pour plus d'informations sur les champs de planification et de suivi des projets (PPT), voir "Champs de planification et de suivi des projets (PPT)" , page 185.
Tâches connexes	"Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157
Voir aussi	• "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160 • "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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.
Exigences affectées au cycle	Nombre d'exigences associées au cycle sélectionné. Pour afficher les exigences affectées au cycle dans le module Exigences, cliquez sur le lien qui indique le nombre d'exigences.

Éléments de l'interface	Description
Exigences affectées à la mise à jour	Nombre d'exigences associées à la mise à jour sélectionnée. Pour afficher les exigences affectées à la mise à jour dans le module Exigences, cliquez sur le lien qui indique le nombre d'exigences.
Dossiers de campagnes de test affectés au cycle	Nombre de dossiers de campagnes de test associées au cycle sélectionné. 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.

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	• **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**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** La boîte de dialogue Nouvelle mise à jour est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. **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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Tâches connexes	"Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157
Voir aussi	"Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données. **Accès :** boîte de dialogue Nouvelle mise à jour
	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.
Nom	Entrez le nom de la nouvelle mise à jour.
Détails	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 166. **Astuce :** Lorsque vous cliquez sur le champ **Description** de cette page, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Étendue de la mise à jour	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 186. Versions d'ALM**:** Cet onglet est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. **Accès :** boîte de dialogue Détails de la mise à jour
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur la nouvelle mise à jour. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.

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	**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**. **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**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	• "Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157 • "Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)" , page 180
Voir aussi	• "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données. **Accès :** boîte de dialogue Nouveau cycle
	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
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 166. **Astuce :** Lorsque vous cliquez sur le champ **Description** de cette page, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le cycle. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.

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	Dans le module Mises à jour : • 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 ALM" , page 157
Voir aussi	• "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

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.
Exécutions d'instances de test (barre de progression)	Pourcentage d'exécutions de test terminées dans la mise à jour ou le cycle sélectionné. **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**.

Éléments de l'interface	Description
Graphique Progression de la couverture	Représente la progression de la couverture pour la mise à jour ou le cycle sélectionné. Les options d'affichage sont les suivantes : • **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. **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.

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	Dans le module Mises à jour : • 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	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 ALM" , page 157
Voir aussi	"Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156 "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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	Indique le nombre d'anomalies qui ont été ouvertes au cours de la mise à jour ou du cycle sélectionné. Le graphique affiche les anomalies dont la valeur **Détectée dans la mise à jour** ou **Détectée 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.
<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" , page suivante.

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	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 ALM" , page 157

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

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 inclues dans le graphique : • 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	• 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	• "Comment utiliser des exigences dans ALM" , page 268 • "Comment créer des campagnes de test" , page 626 • "Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157
Voir aussi	"Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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 73.
<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.

Éléments de l'interface	Description
<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.
Effacer	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 ALM" , page 157
Voir aussi	"Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156

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

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 73.
<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**.
	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.

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence des mises à jour>	Afficher l'arborescence des mises à jour dans le module Mises à jour. Développez l'arborescence et sélectionnez une ou plusieurs mises à jour.
Effacer	Effacer la mise à jour affectée à partir de l'exigence.

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.

Accès	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**.
Informations importantes	• 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.
Tâches connexes	• "Comment utiliser des mises à jour et des cycles ALM" , page 157 • "Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)" , page 180
Voir aussi	• "Mises à jour et cycles - Présentation" , page 156 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180

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

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 10 : Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT)

Contenu de ce chapitre :

Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation 180

Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT) 180

Types de KPI 182

Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour de PPT 183

Planification et suivi des projets - Interface utilisateur 184

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations sur les tâches, voir "Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)" , ci-dessous.

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 statutde 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" , ci dessus.

- Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées,

voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

- **Vidéo sur les fonctions du produit :** Pour visualiser une vidéo qui explique la planification et le suivi des projets (PPT), choisissez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'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" , ci-dessous
- "Analyser la progression" , 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 160.

   b. **Créer 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Créer Mise à jour/Détails de la mise à jour" , page 168.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle" , page 215.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Étendue de la mise à jour" , page 186.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau jalon" , page 191.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Étendue du jalon" , page 193.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Types de KPI" , ci-dessous.

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 206.

- **Afficher un diagramme de Gantt.**Sélectionnez une mise à jour dans l'arborescence des mises à jour. Cliquez sur l'onglet **Plan principal**. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Plan principal" , page 203.

- **Créez des graphiques PPT.**Pour plus d'informations sur la génération des graphiques, voir "Comment générer un graphique PPT" , page 918.

Types de KPI

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

Informations importantes	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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

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.

Type de KPI	Description
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.
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 de 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 186.

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)
Tests dans les dossiers sélectionnés, avec ou sans filtre	**Campagnes de test contenant 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 contenant 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) 185
Onglet Étendue de la mise à jour 186
Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue 189
Boîte de dialogue Nouveau jalon 191
Onglet Étendue du jalon 193
Onglet KPI 195
Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI 197
Page Seuils 199
Boîte de dialogue Nouvelle valeur de seuil 202

Onglet Plan principal 203
Boîte de dialogue Détails du jalon 204
Onglet Tableau de score 206
Graphique Explorer des KPI 208
Boîte de dialogue KPI Drill Down Results 209
Graphique Évolution de la répartition 211
Boîte de dialogue Disposition du tableau de score 214
Boîte de dialogue Nouvelle mise à jour à partir d'un modèle 215

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	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Onglet Étendue de la mise à jour" , page suivante • "Onglet Plan principal" , page 203 • "Onglet Tableau de score" , page 206 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180

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 182.
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.
Modifié	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.
Date de début de suivi	Date de début du jalon.

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	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

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 189.
	Supprimer. Supprimer l'élément de l'étendue de mise à jour sélectionné.
	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 103.
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	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 189.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer les onglets Description et Contenu.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Contenu	Permet de sélectionner le contenu à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Les onglets suivants sont disponibles : • **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 contenant les tests sélectionnés**. • **Anomalies.** Effectuez l'une des opérations suivantes : ▪ 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)**. **Remarque:** Les liaisons entre des anomalies et des campagnes de test comportent en outre des liens indirects vers les éléments suivants : ○ Instances de test ○ Exécutions

Éléments de l'interface	Description
	○ Étapes Pour plus d'informations sur la façon dont ALM détermine les anomalies et les entités associées à inclure, voir "Contenu des anomalies figurant dans les éléments d'étendue de mise à jour de PPT" , page 183.
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 : • 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	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
	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.
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 185.

Éléments de l'interface	Description
contenu	Contenu à inclure dans l'élément de l'étendue de la mise à jour. Les onglets suivants sont disponibles : • **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 contenant 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	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 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**.

Informations importantes	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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide* Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer le contenu de tous les champs de la boîte de dialogue. **Accès :** boîte de dialogue Nouveau jalon
	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.
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 185.
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	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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

Grille Étendue du jalon

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

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner	**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 103.

Éléments de l'interface	Description
	Filtrer/trier. Filtrer les données en fonction des critères choisis. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

Volet Étendue

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter un élément d'étendue. Ajouter des éléments d'étendue de mise à jour à la grille de l'étendue du jalon. **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.
	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.
	Rechercher. Rechercher un élément d'étendue de mise à jour spécifique dans la grille des éléments de l'étendue. 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.
	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 73.
	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 103.
	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**. **Remarque:** Vous pouvez atteindre uniquement les éléments d'étendue de mise à jour contenus dans le filtre en cours.

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**.
Informations importantes	• Vous pouvez personnaliser les KPI par défaut et créer vos propres KPI. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

Section principale

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter un KPI	Ouvrir le volet KPI qui permet de sélectionner des KPI.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer le KPI. Supprimer les KPI sélectionnés de la grille du nouveau jalon.
	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" , 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" , 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 199.

Volet KPI

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

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.
	Rechercher. Rechercher un KPI spécifique dans la grille des KPI. 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.

Éléments de l'interface	Description
	Filtrer/trier. Filtrer et trier les KPI dans la grille des KPI. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	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 103.

Boîte de dialogue Nouveau KPI/Détails du KPI

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

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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.
Informations importantes	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180

Voir aussi	• "Types de KPI" , page 182 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

Éléments communs

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer le contenu de tous les champs de la boîte de dialogue. **Accès :** boîte de dialogue Nouveau KPI
	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

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

Éléments de l'interface	Description
Type de KPI	Type du KPI. Pour plus d'informations sur le KPI disponible, voir "Types de KPI" , page 182.
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.

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

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 73.
	Effacer le filtre. Supprimer 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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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.

Informations importantes	• Vous pouvez modifier les valeurs de seuil par défaut d'un KPI. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter une valeur de seuil	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 202.
Supprimer la valeur de seuil	Supprimer de la grille des seuils la valeur de seuil sélectionnée.
Restaurer les seuils par défaut	Rétablir le seuil de KPI par défaut.
	Actualiser tout. Actualiser la grille des nouveaux seuils pour afficher les informations les plus récentes.
Date	Date de la valeur de seuil.

Éléments de l'interface	Description
OK au-dessus de	Une valeur inférieure au seuil **OK au-dessus de** et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement. Une valeur inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.
OK au-dessous de	Une valeur supérieure au seuil **OK au-dessous de** et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement. Une valeur supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.
Plage d'avertissement %	Déterminer la plage d'avertissement des KPI. Une valeur inférieure au seuil **OK au-dessus de** et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement. Une valeur supérieure au seuil **OK au-dessous de** et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement.
Aperçu du seuil	Indicateur visuel des seuils du KPI sélectionné pour la durée du jalon. Codage en couleur des seuils : • **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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
Date	Date de la valeur de seuil.
OK au-dessus de	Une valeur inférieure au seuil **OK au-dessus de** et supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement. Une valeur inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.
OK au-dessous de	Une valeur supérieure au seuil **OK au-dessous de** et inférieure à la limite d'avertissement indique un KPI à l'état d'avertissement. Une valeur supérieure à la limite d'avertissement indique un KPI critique.

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

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	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
	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. Pour plus d'informations sur les détails des cycles, voir "Boîte de dialogue Nouveau cycle/Détails du cycle" , page 170. Pour plus d'informations sur les détails des jalons, voir "Boîte de dialogue Détails du jalon" , ci-dessous. Pour plus d'informations sur les détails des éléments d'étendue de mise à jour, voir "Boîte de dialogue Nouvel élément de l'étendue/Détails de l'élément de l'étendue" , page 189. **Astuce :** Vous pouvez également double-cliquer sur une entité dans le graphique pour ouvrir la boîte de dialogue de détails correspondante.
	Actualiser. Actualiser le graphique.
	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 178.
	Zoom avant/arrière. Modifier l'agrandissement du graphique.
	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.
	Vue Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir son affichage.

Boîte de dialogue Détails du jalon

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

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

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.
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 185.
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 193.
KPI	Permet de définir des KPI et des seuils. Pour plus d'informations, voir "Onglet KPI" , page 195.
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le nouveau jalon. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Historique	Permet d'afficher les champs modifiés lors de l'opération de modification. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
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**.
Informations importantes	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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160 • "Onglet Affichage - Graphiques PPT" , page 922

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 tableau de score pour afficher les informations les plus récentes. Pour plus d'informations sur le tableau de score, voir "Onglet Affichage - Graphiques PPT" , page 922. **Remarque:** Les KPI sont calculés quotidiennement à des heures prédéfinies. Les jalons sont calculés une fois qu'ils ont atteint leur date de fin.

Éléments de l'interface	Description
Disposition du tableau de score	**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 214.
	Enregistrer l'image du graphique. Enregistrer le tableau de score sous forme d'image.
	Plein écran. Afficher le tableau de score en mode plein écran.
Afficher l'analyse du KPI	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" , page suivante.
Numérateur de KPI Dénominateur de KPI	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 KPI Drill Down Results" , page 209. **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**. **Remarque: Dénominateur de KPI** est disponible pour les KPI de type pourcentage uniquement.
<Cellule de KPI>	Passer le curseur sur une cellule KPI pour afficher une info-bulle contenant les valeurs de seuil du KPI.

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	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	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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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. Ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer sous qui permet d'enregistrer le graphique au format PDF.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	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 211. **Accès :** zone du graphique située dans la partie inférieure de la page.

Boîte de dialogue KPI Drill Down Results

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	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	• 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. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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. 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 103.
	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. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les enregistrements de la grille. • **Sélectionné.** Exporter tous les enregistrements sélectionnés de la grille.
<Paramètres de secteur>	Le type d'exploration et le nombre d'enregistrements affichés sont indiqués au-dessus de la grille des données.

Éléments de l'interface	Description
<Grille de données>	Liste des enregistrements de numérateur ou de dénominateur compris dans la valeur de KPI sélectionnée. 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.

Graphique Évolution de la répartition

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

Accès	**À partir du module Mises à jour :** 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**. **À partir du module Tableau de bord :** 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**. 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**.

Informations importantes	Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160 • "Graphique Explorer des KPI" , page 208

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 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. **Astuce :** Après avoir affiché la catégorie **<total>**, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	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.
	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 914.
	Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles : • **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.
	Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles : • **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>	Passer le curseur sur un segment du graphique pour afficher une info-bulle contenant des informations supplémentaires.
<légende>	Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes. Cliquez sur une catégorie pour l'afficher ou la masquer dans le graphique.

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

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.
Afficher la cible de KPI planifié	Afficher la valeur OK d'un seuil de KPI dans la colonne **Planifié** du tableau de score. **Remarque:** La colonne **Planifié** apparaît uniquement si cette option est activée.

Éléments de l'interface	Description
Lignes	Liste des lignes affichées dans le tableau de score.
	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 73.
	Effacer le filtre défini.
Restaurer les paramètres de filtre par défaut	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**.

Informations importantes	• **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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 180
Voir aussi	• "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre du module Mises à jour" , page 160

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

Éléments de l'interface	Description
Mise à jour à partir du modèle	Liste des mises à jour disponibles à partir du projet modèle. Développez l'arborescence et sélectionnez une mise à jour.
Nom de la mise à jour	Nom de la nouvelle mise à jour. **Remarque:** Si le nom de la mise à jour existe déjà dans le module Mises à jour, le suffixe **_Copie** est ajouté au nom.

Chapitre 11 : Bibliothèques et repères

Contenu de ce chapitre :

Bibliothèques - Présentation 218

Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM 222

Bibliothèques et repères - Interface utilisateur 226

Bibliothèques - Présentation

Versions d'ALM**:** Les fonctions du module Bibliothèques décrites dans ce chapitre ne sont pas disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

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 248.

Versions d'ALM**:** La fonctionnalité de bibliothèque importée est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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" , ci-dessous
- "Campagnes de test accrochées" , page 220

Pour plus d'informations sur les tâches, voir "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222.

Repères - Présentation

Vous pouvez créer un repère après avoir créé une bibliothèque. Un repère est une capture d'une bibliothèque capturé 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" , 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 les limitations d'importation d'une bibliothèque, voir "Bibliothèques importées - Présentation" , page 248.

Versions d'ALM**:** La fonctionnalité de bibliothèque importée est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Exemples de repère

Les exemples suivants illustrent le mode d'utilisation des repères :

- **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.

- **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.

- **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.

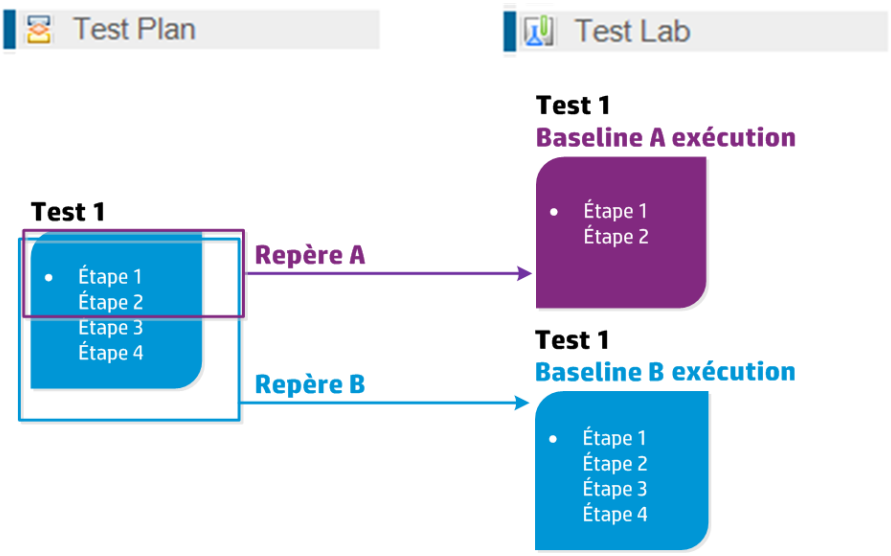
L'accrochage s'avère particulièrement utile pour les tests fonctionnels automatisés impliquant des bibliothèques de fonctions. Si une bibliothèque de fonctions spécifique est incluse dans un grand nombre de tests (par exemple, test 3 à test 100) mais que la fonction est encore en développement, l'exécution 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 245.

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 218.

- Versions d'ALM:Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Ce module n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
- **Vidéo sur les fonctions du produit :** Pour visualiser une vidéo qui explique les fonctions de contrôle de version et de création de repères, choisissez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer une bibliothèque" , page suivante
- "Créer un repère" , page 224
- "Surveiller les tâches liées aux bibliothèques (facultatif)" , page 224

- "Comparer des repères" , page suivante
- "Accrocher une campagne de test à un repère" , page 225
- "Afficher l'historique d'un repère" , page 226
- "Partager une bibliothèque" , page 226

1. **Créer une bibliothèque**

   Définissez une structure hiérarchique pour vos bibliothèques en créant une arborescence de bibliothèques contenant des dossiers et des sous-dossiers.

   a. **Ouvrez le module Bibliothèques.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Bibliothèques** sous **Gestion**.

   b. **Créer 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**.

   c. **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque" , page 233.

   Dans la page **Contenu**, sélectionnez les entités à inclure dans la bibliothèque. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Contenu" , page 234.

   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 le manuel *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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Assistant de création de repère" , page 236.

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 227.

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 232.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches" , page 60.

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.

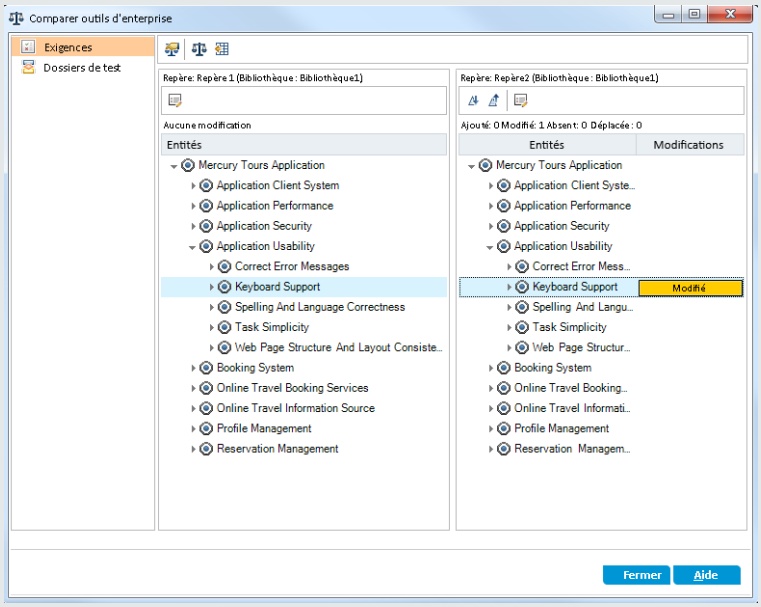
- **Entités actuelles.** Comparer le repère sélectionné aux entités en cours de la bibliothèque.

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 238.

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 développement différentes génère les résultats suivants :



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 245.

- 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 220.

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 244.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment partager des bibliothèques" , page 251.

Bibliothèques et repères - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Bibliothèques 227
Menus et boutons du module Bibliothèques 228
Icônes du module Bibliothèques 231
Champs du module Bibliothèques 232
Boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque/Détails de la bibliothèque 233
Onglet Contenu 234
Assistant de création de repère 236
Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère 238
Boîte de dialogue Comparer les entités 241
Boîte de dialogue Paramètres de comparaison 243
Onglet Repères 244
Boîte de dialogue Sélectionner Repères 245

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	Versions d'ALM**:** Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Ce module n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	• "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222 • "Comment partager des bibliothèques" , page 251
Voir aussi	"Bibliothèques - Présentation" , page 218

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>	• **Champs.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Bibliothèques" , page 232. • **Menus et boutons.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Bibliothèques" , page suivante. • **Icônes.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Bibliothèques" , page 231. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<Arborescence de bibliothèques>	Représentation graphique de vos bibliothèques.
<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.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Contenu	Liste des entités comprises dans la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Contenu" , page 234.
Onglet Importée par	Liste des projets qui ont importé la bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Importé par" , page 258. Versions d'ALM**:** Disponible uniquement dans Versions d'ALM et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Onglet Importée à partir de	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 Importer à partir de" , page 259. Versions d'ALM**:** Disponible uniquement dans Versions d'ALM et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Onglet Description	Description du dossier de bibliothèques, de la bibliothèque ou du repère 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.

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	**Astuce :** Pour accéder à la barre de menus à partir du module Bibliothèques, utilisez le raccourci ALT. Versions d'ALM**:** Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Ce module n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	• "Icônes du module Bibliothèques" , page 231 • "Bibliothèques - Présentation" , page 218

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

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 233.
Importer une bibliothèque	Bibliothèques	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 255. Versions d'ALM**:** Disponible uniquement dans Versions d'ALM et dans Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Créer un repère	Bibliothèques	Créer un repère pour une bibliothèque sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Assistant de création de repère" , page 236.
Comparer à	Bibliothèques	Comparer la bibliothèque ou le repère sélectionné à d'autres bibliothèques ou repères. Les options suivantes sont disponibles : Pour une bibliothèque sélectionnée : • **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. Pour un repère sélectionné : • **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.
Détails de la bibliothèque	Bibliothèques	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 227.
Couper/Coller	Édition	Déplacer un dossier de bibliothèques ou une bibliothèque au sein de l'arborescence des bibliothèques. **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. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer un dossier de bibliothèques ou une bibliothèque en les faisant glisser dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Édition	Supprimer les dossiers de bibliothèques, les bibliothèques ou les repères sélectionnés. **Remarque:** • 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.
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 73.

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	Versions d'ALM**:** Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Ce module n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Voir aussi	• "Menus et boutons du module Bibliothèques" , page 228 • "Fenêtre du module Bibliothèques" , page 227

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

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	• 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:**Quality Center Enterprise Edition n'inclut pas toutes les fonctions du module Bibliothèques. Ce module n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Bibliothèques - Présentation" , page 218

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.
Modifié	Date et heure de la dernière modification apportée à la description ou au nom du repère.
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	**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**. **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**.
Informations importantes	
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Bibliothèques - Présentation" , page 218

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données. **Accès :** boîte de dialogue Nouveau - Bibliothèque
	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.
Nom	Nom affecté à la bibliothèque. **Exceptions liées à la syntaxe :** Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de bibliothèque : \ / : * ? " < > |
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 232.
contenu	Permet de sélectionner dans votre projet les entités à inclure dans la bibliothèque. Pour plus d'informations, voir "Onglet Contenu" , ci-dessous.
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 : • 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 222
Voir aussi	"Bibliothèques - Présentation" , page 218

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

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.
Tests	Contenu du module Plan de test correspondant à la bibliothèque. Sélectionnez une option pour l'inclusion des tests dans la bibliothèque : • **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. **Remarque:** La sélection de cette option efface la sélection précédente ou le filtre défini dans cet onglet.
	Actualiser. Actualiser l'onglet afin d'afficher les informations les plus récentes.

Éléments de l'interface	Description
	Filtre. Filtrer les entités dans l'arborescence des bibliothèques. Le filtre détermine : • 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. **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.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Cet élément apparaît directement au-dessus de l'arborescence des bibliothèques.
<Volet gauche>	Arborescence des entités correspondant au module sélectionné. Contient les dossiers disponibles pour la sélection. Sélectionnez un dossier à inclure dans la bibliothèque. Le contenu du dossier sélectionné apparaît dans le volet droit. **Remarque:** Vous pouvez également sélectionner des exigences dans l'onglet Exigences.
<Volet droit>	Contient les entités enfants du dossier sélectionné. Le contenu affiché varie au fil du temps, selon les modifications effectuées dans le module. Ce volet n'apparaît pas dans l'onglet Exigences. Toutes les exigences sont affichées dans l'arborescence du volet gauche.

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" , page suivante
Informations importantes	
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de création de repère" , page précédente : **"Page Vérification du repère" , ci dessus** > "Page Nouveau - Repère" , page suivante
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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

Éléments de l'interface	Description
Enregistrer le journal	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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Page Nouveau - Repère

Cette page de l'assistant permet d'affecter un nom au repère.

Informations importantes	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de création de repère" , page 236. • 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	Contenu de l'"Assistant de création de repère" , page 236 : "Page Vérification du repère" , page précédente > "Page Nouveau - Repère" , ci dessus
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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

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	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.

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. • 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. Versions d'ALM**:** Cette boîte de dialogue n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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>	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. Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.
	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 243.
	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 241.
	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.

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'identification de repère>	Située en haut de chaque volet de repère, cette barre indique le nom du repère affiché le volet du dessous.
	Détails. Ouvrir une boîte de dialogue Détails qui permet d'afficher les détails de l'entité sélectionnée et stockée dans le repère. Sélectionnez une entité et cliquez sur le bouton **Détails**. 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.
	Atteindre la modification suivante/précédente Accéder à la modification suivante/précédente du module sélectionné.
<Barre de compteur>	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.
<Volet gauche>	Contient les entités stockées dans le repère antérieur.
<Volet droit>	Contient les entités stockées dans le dernier repère créé ou les entités en cours.
Entités	Afficher les entités de la bibliothèque dans la même structure hiérarchique que celle définie dans le module sélectionné.
Modifications	Indiquer les différences entre les deux repères. Valeurs possibles : • **Ajoutée.** L'entité n'existait pas dans le repère antérieur. • **Modifiée.** Il existe une différence dans l'entité entre les repères. • **Absente.** L'entité n'existe pas dans le nouveau repère. • **Déplacée.** L'entité n'occupe pas la même position dans la structure arborescente du nouveau repère. • **Déplacée et modifiée.** L'entité a été modifiée et déplacée au sein de l'arborescence. 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.

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. Accessible à partir des modules suivants : Exigences, Composants métier, Plan de test, Ressources des tests
Informations importantes	• 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 :** ▪ 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 130 et "Champs hors version" , page 134.
Tâches connexes	• "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222 • "Comment utiliser le contrôle de version" , page 131
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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>	Permet d'afficher d'autres résultats de comparaison. Les boutons affichés dépendent du type de l'entité comparée. **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, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.
Modifications	Indique un champ modifié. **Remarque:** • **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 134. • 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.
<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.
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. Versions d'ALM**:**Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	• "Boîte de dialogue Outil de comparaison de repère" , page 238 • "Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques" , page 261

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>	Permettent de configurer les paramètres de comparaison par module. La boîte de dialogue affiche les onglets correspondant aux modules inclus dans la bibliothèque.
Champs ignorés	ALM n'affiche pas l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs de cette zone.
	Déplacer les champs sélectionnés entre les listes **Champs ignorés** et **Champs considérés**. **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.

Éléments de l'interface	Description
>> <<	Déplacer tous les champs entre les listes **Champs ignorés** et **Champs considérés**.
Champs considérés	ALM affiche l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs de cette zone.
Champs supplémentaires considérés	Demander à ALM de prendre en compte l'entité modifiée en fonction des modifications apportées aux champs sélectionnés. **Remarque:** Pour demander à ALM d'ignorer la couverture, vous devez désactiver la case à cocher **Couverture** dans les onglets Exigences et Tests.

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.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Cet onglet n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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

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.

Éléments de l'interface	Description
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.
Affichage	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. **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 le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.
Comparer	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 241. Pour comparer deux versions de repère, appuyez sur la touche CTRL, sélectionnez-les, puis cliquez sur le bouton **Comparer**.
Description du repère sélectionné	Description entrée par l'utilisateur lors de la création du repère.

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.

Accès	Dans le module Exécution des tests, cliquez avec le bouton droit sur une campagne de test et sélectionnez **Accrocher au repère**.

Informations importantes	• 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. Versions d'ALM**:** Cette fonctionnalité n'est pas disponible avec ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222
Voir aussi	"Campagnes de test accrochées" , page 220

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 73.
<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 12 : Bibliothèques importées

Contenu de ce chapitre :

Bibliothèques importées - Présentation 248
Comment partager des bibliothèques 251
Bibliothèques importées - Interface utilisateur 254
Résolution des problèmes et restrictions 264

Bibliothèques importées - Présentation

Versions d'ALM**:** La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 251.

Remarque: Vous pouvez également partager des anomalies entre plusieurs projets ALM. Vous partagez et synchronisez les anomalies à l'aide de 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" , page suivante
- "Vérification des bibliothèques" , page 251

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir "Comment partager des bibliothèques" , page 251.

Exemples de bibliothèque importée

Les exemples ci-après illustrent le mode d'utilisation des bibliothèques.

- **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.

- **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.

- **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.

- **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 `SYNC_OBSOLETE_<id_bibliothèque>_<date_courante>` 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" , 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, consultez le manuel *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, consultez le manuel *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, voir *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 248.

> Versions d'ALM**:** La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , page suivante
- "Importer une bibliothèque" , page suivante
- "Comparer des bibliothèques" , page 253
- "Synchroniser des bibliothèques" , page 253
- "Surveiller les tâches liées aux bibliothèques" , page 254

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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

   - Vérifiez qu'un repère a été créé pour la bibliothèque à importer. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222.

   - **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 255.

      > **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 227.

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 232.

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 261.

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 261.

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 263.

Pour plus d'informations sur le concept de vérification des bibliothèques, voir "Vérification des bibliothèques" , page 251.

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 227.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Gestionnaire des tâches" , page 60.

Bibliothèques importées - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Assistant d'importation de bibliothèque 255
Onglet Importé par 258
Onglet Importer à partir de 259
Boîte de dialogue Outil de comparaison des bibliothèques 261

Boîte de dialogue Vérification de la bibliothèque 263

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	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment partager des bibliothèques" , page 251
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : "Page Sélectionner un repère" , page suivante > "Page Vérification des bibliothèques " , page 257 > "Sélectionner les dossiers racine cible" , page 257
Voir aussi	• "Bibliothèques importées - Présentation" , page 248 • "Bibliothèques - Présentation" , page 218 • "Résolution des problèmes et restrictions" , page 264

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" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant d'importation de bibliothèque" , page précédente : "Page Sélectionner un repère" , ci dessus > "Page Vérification des bibliothèques " , page suivante > "Sélectionner les dossiers racine cible" , page suivante
Voir aussi	"Repères - Présentation" , page 218

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

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. **Remarque:** Les projets ASCII peuvent importer des bibliothèques à partir de projets ASCII uniquement.
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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant d'importation de bibliothèque" , page 255. • Si le statut **Échec** apparaît pour l'une des vérifications, vous ne pouvez pas poursuivre l'importation. Cliquez sur **Annuler**.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant d'importation de bibliothèque" , page 255 : "Page Sélectionner un repère" , page précédente > "Page Vérification des bibliothèques " , ci dessus > "Sélectionner les dossiers racine cible" , ci-dessous
Voir aussi	"Vérification des bibliothèques" , page 251

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

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.

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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant d'importation de bibliothèque" , page 255. • Vous ne pouvez pas importer une bibliothèque sous la même bibliothèque précédemment importée. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et restrictions" , page 264. • 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	Contenu de l'"Assistant d'importation de bibliothèque" , page 255 : "Page Sélectionner un repère" , page précédente > "Page Vérification des bibliothèques " , ci dessus > "Sélectionner les dossiers racine cible" , ci dessus

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

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 Importé 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	Vous pouvez réorganiser les colonnes dans la grille en faisant glisser leur en-tête. Versions d'ALM**:**La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment partager des bibliothèques" , page 251

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

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 96.
	Comparer à. Comparer la bibliothèque source sélectionnée dans l'arborescence des bibliothèques à une bibliothèque qui a importée la bibliothèque source. Sélectionnez une bibliothèque importée dans la grille et cliquez sur **Comparer à**. Sélectionnez un repère dans la bibliothèque importée à comparer.
Domaine	Domaine dans lequel se trouve la bibliothèque importée.
Projet	Nom du projet qui a importé la bibliothèque.
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 Importer 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 Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment partager des bibliothèques" , page 251

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

Éléments de l'interface	Description
	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 96.
	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.
Domaine	Domaine dans lequel se trouve la bibliothèque source.
Projet	Nom du projet source.
Nom de la bibliothèque	Nom de la bibliothèque dans le projet source.
Nom du repère	Nom du repère du projet source à partir duquel la bibliothèque a été importée.
Dernière synchronisation	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**.
Propriétaire de la bibliothèque source	Nom d'utilisateur de la personne qui a créé la bibliothèque dans le projet source.

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	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
Informations importantes	• 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. Versions d'ALM**:**La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment partager des bibliothèques" , page 251
Voir aussi	"Synchronisation de bibliothèques - Présentation" , page 249

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>	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. Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.
	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 243.
	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 241.
	Synchroniser. Mettre à jour la bibliothèque affichée dans le volet gauche avec les modifications indiquées dans le repère affiché dans le volet droit. Pour plus d'informations, voir "Synchronisation de bibliothèques - Présentation" , page 249. **Remarque:** Pour synchroniser des bibliothèques, vous devez disposer des autorisations appropriées. Pour plus d'informations, voir "Comment partager des bibliothèques" , page 251.
	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.
<Barre d'identification>	Située en haut de chaque volet, cette barre indique le nom de la bibliothèque ou du repère affiché dans le panneau du dessous.
	Atteindre la modification suivante/précédente Accéder à la modification suivante/précédente du module sélectionné.
	Détails. Ouvrir une boîte de dialogue Détails qui permet d'afficher les détails de l'entité sélectionnée. Sélectionnez une entité et cliquez sur le bouton **Détails**. 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.

Éléments de l'interface	Description
<Boutons de la barre latérale>	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. Seuls les modules inclus dans la bibliothèque apparaissent dans la barre latérale.
<Barre de compteur>	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.
<Volet gauche>	Contient la bibliothèque que vous avez sélectionnée dans l'arborescence des bibliothèques.
Entités	Afficher les entités de la bibliothèque dans la même structure hiérarchique que celle définie dans le module sélectionné.
Modifications	Indiquer les différences entre les deux bibliothèques. Valeurs possibles : • **Ajoutée.** L'entité n'existe pas dans l'autre bibliothèque. • **Modifiée.** L'entité a été modifiée dans la bibliothèque. • **Absente.** L'entité n'existe pas dans la bibliothèque. • **Déplacée.** L'entité n'occupe pas la même position dans la structure arborescente de la bibliothèque. • **Déplacée et modifiée.** L'entité a été modifiée et déplacée au sein de l'arborescence. 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.
<Volet droit>	Contient le repère de la bibliothèque à laquelle vous le comparez.

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	Si le statut **Échec** apparaît pour l'une des vérifications, vous ne pouvez pas poursuivre la synchronisation. Cliquez sur **Annuler**. Versions d'ALM**:**La fonctionnalité de bibliothèques importées est disponible dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment partager des bibliothèques" , page 251
Voir aussi	"Vérification des bibliothèques" , page 251

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

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	Lancer le processus de synchronisation. Les données du repère de l'autre bibliothèque sont copiées dans votre bibliothèque. 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.

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

Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Chapitre 13 : Exigences - Présentation

Contenu de ce chapitre :

Exigences - Présentation 268

Comment utiliser des exigences dans ALM 268

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.

Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations sur les tâches, 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 "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , page suivante
- "Créer des exigences" , page suivante
- "Importer des modèles de processus métier" , page suivante
- "Suivre les exigences" , page 270
- "Calculer le risque" , page 270
- "Créer une couverture" , page 270
- "Lier aux anomalies" , page 270

- "Affecter aux mises à jour" , page suivante
- "Analyser les exigences" , page 271
- "Établir un repère" , page 271

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.

   Exemple

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer des exigences" , page 274.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment assurer le suivi des exigences" , page 306.

   Vous pouvez générer une matrice de traçabilité pour déterminer l'exhaustivité des relations entre vos exigences. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser la matrice de traçabilité" , page 314.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment évaluer des risques" , page 327.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer une couverture" , page 450.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer des exigences" , page 274.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir

"Boîte de dialogue Sélectionner mises à jour" , page 177.

- **Affecter au cycle.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une exigence et sélectionnez **Affecter au cycle**. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des cycles" , page 176.

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 examinée** par le statut **Examiné**.

   Vous pouvez générer des rapports et des graphiques pour vérifier les exigences. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment analyser les données dans ALM" , page 854.

10. ## Établir un repère

    Créez un repère pour valider ou comparer les jalons importants dans le cycle de vie de l'application. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222.

Chapitre 14 : Spécification des exigences

Contenu de ce chapitre :

Spécification des exigences - Présentation 274
Comment créer des exigences 274
Exigences - Interface utilisateur 275

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 268.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer des exigences" , ci-dessous
- "Importer des exigences (facultatif)" , page suivante
- "Mettre à jour les exigences" , page suivante
- "Convertir des exigences en tests (facultatif)" , page suivante

1. **Créer des exigences**

   a. **Ouvrez le module Exigences.** Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Exigences** sous **Exigences**. Dans le menu **Affichage**, sélectionnez **Arborescence des exigences**.

   Pour plus d'informations sur le module Exigences, voir "Fenêtre du module Exigences" , page 276.

   b. **Créer 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouvelle exigence" , page 298.

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 43.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Détails de l'exigence" , page 296.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Assistant de conversion en tests" , page 299.

Exigences - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Exigences 276
Menus et boutons du module Exigences 278
Icônes du module Exigences 287
Champs du module Exigences 289
Page Détails de l'exigence 296
Boîte de dialogue Nouvelle exigence 298
Assistant de conversion en tests 299

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**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment créer des exigences" , page 274
Voir aussi	"Spécification des exigences - Présentation" , page 274

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

Éléments de l'interface	Description
Affichage	• **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 296. • **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 452. • **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 "Vue Matrice de traçabilité" , page 315.

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Exigences>	• **Champs.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exigences" , page 289. • **Menus et boutons.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Exigences" , page suivante. • **Icônes.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Exigences" , page 287. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<Arborescence des exigences>	Située dans la partie gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les tests sous forme hiérarchique. **Accès :** vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.
<Barre d'état du filtre>	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. Dans les vues 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.
Onglet Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Onglet Liaison de modèles métier	Liste des entités de modèle métier liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Liaison de modèles métier" , page 460.
Onglet Commentaires	Commentaires sur 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 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.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
Onglet Anomalies liées	Liste des anomalies liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
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 307 et "Onglet Analyse de l'impact" , page 311.
Onglet Texte enrichi	Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur HTML à partir d'ALM. **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. • 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. Pour plus d'informations sur la définition de modèles de texte enrichi, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Onglet 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 329 et "Onglet Analyse des risques" , page 333.
Onglet Couverture de test	Liste des tests associés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Couverture de test" , page 462.

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	• 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 et boutons du contrôle de version" , page 136. Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment créer des exigences" , page 274
Voir aussi	"Icônes du module Exigences" , page 287 "Spécification des exigences - Présentation" , page 274

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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
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 122.
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 Copie d'écran" , page 116.

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 176.
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 177.
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 100.
Effacer les alertes	Édition	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir "Comment utiliser les alertes" , page 114.
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 113.
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 319. **Accès :** matrice de traçabilité
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 299.
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	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. **Remarque:** • 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.
Analyse de la couverture	Affichage	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 452.
Couper/Coller	Édition	Déplacer les exigences sélectionnées au sein de l'arborescence des exigences. **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. **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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Édition	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. **Contrôle de version :** la suppression d'une exigence supprime également toutes les versions antérieures de l'exigence.
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence des exigences.
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 : • **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 73.
Rechercher	Édition	Rechercher une exigence dans le module Exigences. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Rechercher" , page 88.

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 117.
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 d'informations sur les types de graphique prédéfinis, voir "Types de graphiques d'entités" , page 879.
Filtres de la grille Auteur David	Affichage	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84. **Accès :** grille des exigences.
Colonnes des indicateurs	Affichage	Afficher les colonnes dans la partie gauche de la fenêtre des exigences. Pour plus d'informations, voir "Icônes du module Exigences" , page 287.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Panneau d'informations	Affichage	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 276. **Accès :** Analyse de la couverture, Grille des exigences et Arborescence des exigences
Inverser la sélection	Édition	Désélectionner les exigences précédemment sélectionnées dans la grille, et sélectionner toutes les exigences précédemment désélectionnées. **Accès :** grille des exigences.
Plus récents	Analyse	Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.
Déplacer vers le bas **Déplacer vers le haut**		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. **Remarque:** Ces boutons 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 73. **Accès :** vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.
Nouveau dossier	Exigences	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier d'exigences, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné. **Accès :** vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.
Nouvelle exigence	Exigences	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 298. **Accès :** vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.

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 123.
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 126.
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 933. 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.
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 90.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 296.
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 296.
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.
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 103.
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 96.
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 469. **Accès :** vues Arborescence des exigences, Détails de l'exigence et Analyse de la couverture.

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 Exigences, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir "Volet Recherche de texte" , page 92.
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.
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 106.
Zoom	Affichage	Modifier le niveau de détail dans l'arborescence des exigences. Les options suivantes sont disponibles : **Zoom avant.** Afficher l'exigence sélectionnée et inclure un en-tête avec le chemin hiérarchique de l'exigence. **Zoom arrière un niveau.** Annuler la commande précédente de zoom avant. **Zoom arrière jusqu'à la racine.** Agrandir jusqu'au niveau hiérarchique le plus élevé et afficher l'intégralité de l'arborescence des exigences.

Icônes du module Exigences

Cette section décrit les icônes disponibles dans le module Exigences.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Exigences Exigences**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Voir aussi	• "Menus et boutons du module Exigences" , page 278 • "Fenêtre du module Exigences" , page 276

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Alertes. Cliquez pour afficher les alertes liées à l'exigence. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'exigence 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 100.
	Exigence de modèle métier. Exigence représentant une entité de modèle de processus métier. **Remarque:** • 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.
	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 311.
	Exigence de type dossier. Dossier permettant d'organiser les exigences.
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'exigence. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	Exigence de type fonctionnel. Exigence de comportement du système.
	Exigence de type groupe. Ensemble d'exigences liées.

Éléments de l'interface	Description
	Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées à l'exigence. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
	Parent. Exigence parent ayant des incidences sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Analyse de l'impact" , page 311.
	Relation récursive. Même exigence prenant part plusieurs fois à la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Analyse de l'impact" , page 311.
	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 311.
	Destination. Exigence concernée par l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Analyse de l'impact" , page 311.
	Exigence non définie. Exigence de type non défini.
	Contrôle de version. L'exigence est extraite. • **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	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 87. • 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 137. Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités du module Exigences ne sont pas tous disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Voir aussi	"Fenêtre du module Exigences" , page 276

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.

Éléments de l'interface	Description
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. **Remarque:** Si vous définissez la couverture par cycle, ALM n'utilise pas le champ **Statut de couverture 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 466.
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.
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.

Éléments de l'interface	Description
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 : • **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**.
Modifié	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.
Nom	Nom de l'exigence.
Ancien type (obsolète) (anciennement Type)	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. Ce champ est disponible uniquement pour les exigences de type non défini.
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.

Éléments de l'interface	Description
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** (**Élevée**), **2** (**Moyenne**) et **3** (**Faible**). 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** (**Élevée**), **2** (**Moyenne**) et **3** (**Faible**). 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.
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 dernière 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** (**Élevée**), **B** (**Moyenne**) et **C** (**Faible**). 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** (**Élevée**), **2** (**Moyenne**) et **3** (**Faible**). 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.

Éléments de l'interface	Description
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** (**Élevée**), **2** (**Moyenne**) et **3** (**Faible**). Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
Complexité fonctionnelle RBQM	Complexité fonctionnelle calculée de l'exigence. Valeurs possibles : **1** (**Élevée**), **2** (**Moyenne**) et **3** (**Faible**). Ce champ est utilisé uniquement pour les exigences d'évaluation.
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.

Éléments de l'interface	Description
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.
Type d'exigence	Type d'exigence. **Valeurs par défaut :** • **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. **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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Ces fonctions et champs ne sont pas tous disponibles dans la vue Détails de l'exigence dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment créer des exigences" , page 274
Voir aussi	"Spécification des exigences - Présentation" , page 274

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

Éléments de l'interface	Description
	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 117.
	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 96.
	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.
Détails	Détails de l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
Texte enrichi	Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur à partir d'ALM. **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.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Anomalies liées	Liste des anomalies liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
Traçabilité des exigences	Liste des exigences liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Analyse de l'impact" , page 311 et "Onglet Relations" , page 307.
Couverture de test	Liste des tests associés à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Couverture de test" , page 462.
Liaison de modèles métier	Liste des entités de modèle métier liées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Liaison de modèles métier" , page 460.
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 329 et "Onglet Analyse des risques" , page 333.
Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94. En outre, cet onglet affiche l'historique des repères dans lesquels l'exigence apparaît. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

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 274
Voir aussi	"Spécification des exigences - Présentation" , page 274

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

Éléments de l'interface	Description
	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.
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 295.
Détails	Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs d'exigence, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
Texte enrichi	Permet d'ajouter, d'afficher et de modifier du texte enrichi à l'aide d'un éditeur HTML à partir d'ALM. **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.

Éléments de l'interface	Description
Pièces jointes	Permet d'ajouter des pièces jointes à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Soumettre	Ajouter la nouvelle exigence à l'arborescence des exigences. La page Nouvelle exigence reste ouverte.
Fermer	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	• 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. Pour les convertir, vous devez activer la couverture de test pour ces types d'exigence. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : "Page Sélectionner la méthode de conversion automatique" , page suivante > "Page Modification manuelle de la conversion" , page 301 > "Page Sélectionner le chemin de destination" , page 302
Tâches connexes	"Comment créer des exigences" , page 274
Voir aussi	"Spécification des exigences - Présentation" , page 274

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" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de conversion en tests" , page précédente : **"Page Sélectionner la méthode de conversion automatique" , ci dessus** > "Page Modification manuelle de la conversion" , page suivante > "Page Sélectionner le chemin de destination" , page 302

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

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 apparaissent dans la "Page Modification manuelle de la conversion" , page suivante.
Annuler	Si vous annulez le processus de conversion avant qu'il démarre, vous fermez l'assistant. Pour annuler le processus de conversion après son démarrage, cliquez sur le bouton **Arrêter** dans la barre de progression.

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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de conversion en tests" , page 299. • L'assistant ignore cette page si vous convertissez une seule exigence.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de conversion en tests" , page 299 : "Page Sélectionner la méthode de conversion automatique" , page précédente > **"Page Modification manuelle de la conversion" , ci dessus** > "Page Sélectionner le chemin de destination" , page suivante

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

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.
	Convertir en test. Convertir l'élément sélectionné en test dans l'arborescence du plan de test. Les enfant 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.

Éléments de l'interface	Description
Annuler	Si vous annulez le processus de conversion avant qu'il démarre, vous fermez l'assistant. Pour annuler le processus de conversion après son démarrage, cliquez sur le bouton **Arrêter** dans la barre de progression.

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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de conversion en tests" , page 299. • L'assistant ignore cette page si vous convertissez une seule exigence.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de conversion en tests" , page 299 : "Page Sélectionner la méthode de conversion automatique" , page 300 > "Page Modification manuelle de la conversion" , page précédente > **"Page Sélectionner le chemin de destination" , ci dessus**

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

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 300. Il définit le statut du test généré. **Valeur par défaut : Créer**
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 300. 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.

Éléments de l'interface	Description
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. **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.

Chapitre 15 : Traçabilité des exigences

Contenu de ce chapitre :

Traçabilité des exigences - Présentation 306
Comment assurer le suivi des exigences 306
Traçabilité des exigences - Interface utilisateur 307

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 112.

Pour plus d'informations sur les tâches, 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" , ci-dessous
- "Créer une matrice de traçabilité (facultatif)" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Relations" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Analyse de l'impact" , page 311.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser la matrice de traçabilité" , page 314.

Traçabilité des exigences - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Relations 307
Onglet Analyse de l'impact 311

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 précédente
Voir aussi	"Traçabilité des exigences - Présentation" , page précédente "Onglet Analyse de l'impact" , page 311

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
Ajouter la traçabilité de l'exigence	Définir les relations de traçabilité entre les exigences. Les options suivantes sont disponibles : • **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.
	Supprimer de la traçabilité. Supprimer un lien de relation de traçabilité de la grille Origine ou Destination. **Astuce :** Appuyez sur la touche CTRL pour sélectionner plusieurs liens.
	Actualiser tout. Actualiser les grilles.

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionner les colonnes. Définir l'apparence et la couleur des colonnes. Les options suivantes sont disponibles : • **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. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
	Atteindre l'exigence. Afficher une exigence suivie dans l'arborescence des exigences.
	Détails de l'exigence. Accéder à 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 296.
Volet Origine	Afficher les exigences qui affectent une exigence sélectionnée.
<champs d'exigence>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans les grilles, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Origine ou Destination.
Volet Destination	Afficher les exigences affectées par une exigence sélectionnée.

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**.

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter à la traçabilité. Ajouter des liens de traçabilité de l'arborescence des exigences. Les options suivantes sont disponibles : • **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. **Astuce :** Vous pouvez également ajouter des liens de traçabilité en faisant glisser une exigence de l'arborescence vers la grille appropriée.
	Afficher les détails de Exigence. Accéder à la boîte de dialogue associée à l'exigence sélectionnée en mode lecture seule.
	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.
	Actualiser tout. Actualiser l'arborescence des exigences.
	Rechercher. Rechercher une exigence spécifique dans l'arborescence. 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.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les exigences dans l'arborescence des exigences. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par **ID exigence**. **Remarque:** Vous pouvez atteindre uniquement les exigences contenues dans le filtre en cours.
	Fermer. Masquer l'arborescence des exigences dans le volet de droite.

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 306
Voir aussi	"Traçabilité des exigences - Présentation" , page 306 "Onglet Relations" , page 307

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

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. Accéder à 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 296.
Légende	Décrit les relations entre les exigences. Pour plus d'informations sur les icônes de traçabilité, voir "Icônes du module Exigences" , page 287.
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 16 : Matrice de traçabilité

Contenu de ce chapitre :

Matrice de traçabilité - Présentation 314
Comment utiliser la matrice de traçabilité 314
Matrice de traçabilité - Interface utilisateur 315

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.

> **Remarque: Vidéo sur les fonctions du produit :** Pour visualiser une vidéo qui explique comment une matrice de traçabilité, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Configurer la matrice de traçabilité" , ci-dessous
- "Afficher la matrice de traçabilité" , 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 306.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer une couverture" , page 450.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page 319.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Vue Matrice de traçabilité" , ci-dessous.

Matrice de traçabilité - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Vue Matrice de traçabilité 315
Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité 319

Vue Matrice de traçabilité

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 précédente
Voir aussi	"Matrice de traçabilité - Présentation" , page précédente "Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page 319

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 319.

Éléments de l'interface	Description
	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 103.
	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 296.
	Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences. Accéder à la vue Arborescence des exigences et mettre en évidence l'exigence sélectionnée.
	Envoyer un e-mail. Ouvrir la boîte de dialogue Envoyer un e-mail, qui permet d'envoyer l'e-mail de l'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 96.
Générer une matrice de traçabilité	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.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet inférieur de la vue Matrice de traçabilité.
<champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
Nom	Nom de l'exigence.
Nombre de tests liés	Nombre de tests associés à une exigence sélectionnée.
Nombre d'exigences source de suivi	Nombre d'exigences ayant une incidence sur une exigence sélectionnée.
Nombre d'exigences cible de suivi	Nombre d'exigences affectées par une exigence sélectionnée.
Afficher le chemin complet	Afficher le chemin des exigences dans l'arborescence des exigences.

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 détails sur la page Filtrer selon les exigences liées, voir "Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page 319.

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 103.
	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 296.
<champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
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 détails sur la page Filtrer selon les exigences liées, voir "Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page 319.

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 103.
	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 296.
<champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs d'exigence disponibles dans la grille, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
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 détails sur la page Filtrer selon les tests liés, voir "Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , 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 103.

Éléments de l'interface	Description
	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 442.
<champs de la grille>	Pour plus d'informations sur les champs du test disponibles dans la grille, voir "Champs du module Plan de test" , page 439.
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" , page suivante > "Page Filtrer selon les tests liés" , page 322
Tâches connexes	"Comment utiliser la matrice de traçabilité" , page 314
Voir aussi	"Matrice de traçabilité - Présentation" , page 314 "Vue Matrice de traçabilité" , page 315

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	Contenu de l'"Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , ci dessus : "Page Définir les exigences liées à la source" , ci dessus > "Page Filtrer selon les exigences liées" , page suivante > "Page Filtrer selon les tests liés" , page 322

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

Éléments de l'interface	Description
Effacer la configuration	Supprimer la configuration définie.
	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 73. **Remarque:** Les paramètres de filtrage ne sont pas appliqués aux exigences enfants.
	Effacer le filtre. Supprimer le filtre défini.

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" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page précédente : "Page Définir les exigences liées à la source" , page précédente > "Page Filtrer selon les exigences liées" , ci dessus > "Page Filtrer selon les tests liés" , page 322

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

Éléments de l'interface	Description
Effacer la configuration	Supprimer la configuration définie.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les exigences liées. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Effacer le filtre. Supprimer le filtre défini.
Filtrer selon les exigences liées	Filtrer les exigences liées à la source selon les exigences liées.

Éléments de l'interface	Description
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.
Afficher les exigences liées à la source associées à plus de <nombre> des exigences spécifiées ci-dessus	Présenter les exigences liées à la source associées à un plus grand nombre d'exigences que celui indiqué. **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**.

Éléments de l'interface	Description
Afficher les exigences liées à la source associées à moins de <nombre> des exigences spécifiées ci-dessus	Présenter les exigences liées à la source associées à un nombre d'exigences moindre que celui indiqué. **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**.

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 319.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de configuration d'une matrice de traçabilité" , page 319 : "Page Définir les exigences liées à la source" , page 319 > "Page Filtrer selon les exigences liées" , page 320 > "Page Filtrer selon les tests liés" , ci dessus

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

Éléments de l'interface	Description
Effacer la configuration	Supprimer la configuration définie.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests associés. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Effacer le filtre. Supprimer le filtre défini.
Filtrer selon les tests liés	Filtrer les exigences liées à la source selon les tests liés.
Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants	Présenter les exigences liées à la source associées aux tests spécifiés.
Inclure les exigences liées à la source non associées aux tests suivants	Présenter les exigences liées à la source non associées aux tests spécifiés.

Éléments de l'interface	Description
Afficher les exigences liées à la source associées à moins de <nombre> des tests spécifiés ci-dessus	Présenter les exigences liées à la source associées à un nombre de tests moindre que celui indiqué. **Remarque:** Cette option n'est disponible que lorsque **Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants** est sélectionné.
Afficher les exigences liées à la source associées à plus de <nombre> des test spécifiés ci-dessus	Présenter les exigences liées à la source associées à un plus grand nombre de tests que celui indiqué. **Remarque:** Cette option n'est disponible que lorsque **Inclure les exigences liées à la source associées aux tests suivants** est sélectionné.

Chapitre 17 : Gestion de la qualité fondée sur des risques

Contenu de ce chapitre :

Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation 326
Comment évaluer des risques 327
Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur 328

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*.

Versions d'ALM**:** La fonction de gestion de la qualité fondée sur des risques n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations sur les tâches, 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" , 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" , page suivante
- "Analyser la stratégie de test" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Évaluation des risques" , page 329.

   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 329.

      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 329.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Analyse des risques" , page 333.

   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 a 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 333.

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 333.

   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 333.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Générer un rapport" , page 338.

   - 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Évaluation des risques" , page suivante.

Gestion de la qualité fondée sur des risques - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Évaluation des risques 329
Onglet Analyse des risques 333
Boîte de dialogue Générer un rapport 338

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonction de gestion de la qualité fondée sur des risques n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment évaluer des risques" , page 327
Voir aussi	"Onglet Analyse des risques" , page 333 "Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation" , page 326

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 **Achevé**.
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 327
Voir aussi	"Onglet Questions d'évaluation" , page 332

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

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**.
Gravité métier	Mesurer l'importance de l'exigence par rapport à l'activité de l'entreprise. 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**. **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.

Éléments de l'interface	Description
Probabilité d'échec	Mesurer la probabilité d'échec d'un test sur l'exigence. 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**. **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.
Complexité fonctionnelle	Indiquer la complexité de l'implémentation de l'exigence. 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**. **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.

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.

Informations importantes	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.
Tâches connexes	"Comment évaluer des risques" , page 327
Voir aussi	"Onglet Analyse des risques" , page 333

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

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 327
Voir aussi	"Onglet Analyse des risques" , page suivante

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

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	Mettre à jour les valeurs en fonction de celles que vous avez attribuées aux critères de la catégorie sélectionnée. **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**.

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	• 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 329. • 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 73. • Vous pouvez personnaliser chaque type d'exigence pour la gestion de la qualité fondée sur des risques. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • Vous pouvez personnaliser la politique de test utilisée par défaut. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. Versions d'ALM**:** La fonction de gestion de la qualité fondée sur des risques n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment évaluer des risques" , page 327
Voir aussi	"Onglet Évaluation des risques" , page 329 "Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation" , page 326

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	• 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.

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

Éléments de l'interface	Description
Analyser	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. 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.
Analyser et appliquer aux enfants	Appliquer les résultats de l'analyse à toutes les exigences d'évaluation subordonnées à l'exigence d'analyse correspondant au filtre en cours.
Rapport	Ouvrir la boîte de dialogue Générer un rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un rapport" , page 338.
Date de la dernière analyse	Date de la dernière analyse de risques.
Filtre	Déterminer les exigences incluses dans l'analyse des risques. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
Étendue	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. 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 915. **Astuce :** Le lien **évaluation manquante** affiche les exigences pour lesquelles vous n'aviez pas déterminé de catégorie ou que vous aviez 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.

Éléments de l'interface	Description
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.
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	Nombre de sous-exigences de l'exigence d'analyse de chaque catégorie de risque. 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 915.
Temps de test total	Temps total calculé nécessaire pour tester toutes les exigences de chaque catégorie de risque. 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 915.
Complexité fonctionnelle	Légende des valeurs de la complexité fonctionnelle apparaissant dans les graphiques.

Volet Constantes d'analyse

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

Éléments de l'interface	Description
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Constantes d'analyse.
Afficher param. par défaut	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.

Éléments de l'interface	Description
Rétablir la valeur par défaut	Affecter les valeurs par défaut aux constantes utilisées pour l'exigence en cours.
Temps de test (intégral) par complexité fonctionnelle	Temps nécessaire pour tester entièrement une exigence de cette complexité fonctionnelle. Indiquez le temps de test estimé pour chaque valeur de complexité fonctionnelle. **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.
Niveau de test (Complet = 100 %, Aucun = 0 %)	Définir le temps de test requis pour une exigence en pourcentage du temps de test intégral. 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. Une exigence dont le niveau de test a la valeur **Aucun** n'est pas testée, et l'effort de test est égal à zéro. **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.
Grille Politique de test (en heures)	Définir le niveau auquel une exigence de chaque catégorie de risque et de complexité fonctionnelle doit être testée. 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.

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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**.
Informations importantes	• 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 333. • 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. Versions d'ALM**:** La fonction de gestion de la qualité fondée sur des risques n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment évaluer des risques" , page 327
Voir aussi	"Onglet Analyse des risques" , page 333 "Gestion de la qualité fondée sur des risques - Présentation" , page 326

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

Éléments de l'interface	Description
Emplacement par défaut	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.
Ajouter un rapport en pièce jointe	Ajouter le rapport en pièce jointe à l'exigence d'analyse.
Inclure la liste des exigences dans le rapport	Inclure une liste d'exigences dans le rapport.
Générer	Générer le rapport dans un document Microsoft Word.

Chapitre 18 : Modèles de processus métier

Contenu de ce chapitre :

Modèles de processus métier - Présentation 342
Comment utiliser des modèles de processus métier 344
Module Modèles métier - Interface utilisateur 348

Modèles de processus métier - Présentation

Versions d'ALM**:** Le module Modèles métier ALM est disponible dans Versions d'ALM et Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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" , ci-dessous.

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 suivante.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des modèles de processus métier, voir "Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344.

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 **EPC 7.1** 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: 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**, 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 342.

Vidéo sur les fonctions du produit : Pour afficher une vidéo qui explique comment intégrer des modèles de processus métier dans le cycle de vie de l'application, choisissez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Importer ou réimporter des modèles de processus métier" , page suivante
- "Créer des chemins" , page suivante
- "Développer des exigences et des tests" , page suivante
- "Lier des exigences et des tests à des entités de modèle" , page 346
- "Analyser la qualité des modèles de processus métier" , page 346
- "Générer un rapport de modèles de processus métier" , page 347

1. ## Conditions préalables

   - À l'aide d'outils de modélisation standard, créez des modèles de processus métier et exportez-les dans 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 **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 mémo 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 342.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Importer des modèles" , page 366.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur" , page 368.

   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 343.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle" , page 371.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des exigences dans ALM" , page 268.

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 des détails sur les tâches, voir "Lier des exigences et des tests à des entités de modèle" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Vue Analyse du modèle" , page 352.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment générer un graphique" , page 874.

7. **Générer un rapport de modèles de processus métier**

   Incluez des entités de modèle de processus métier dans vos rapports de projet. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment créer des rapports de projet" , page 928.

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 344.

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" , page suivante
- "Lier des entités de modèle aux exigences" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Liaison" , page 373.
3. Cliquez sur l'onglet **Exigences** ou **Tests**.
4. Cliquez sur **Sélectionner des 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test" , page 376.

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** > **Arb. 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Liaison de modèles métier" , page 460.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Liaison de modèles métier" , page 460.

Module Modèles métier - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Modèles métier 349
Vue Analyse du modèle 352
Menus et boutons du module Modèles métier 357
Icônes du module Modèles métier 362
Champs du module Modèles métier 363
Boîte de dialogue Importer des modèles 366
Boîte de dialogue Mapper les attributs importés aux champs de l'utilisateur 368
Boîte de dialogue Détails modèle/Détails activité du modèle 369
Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle/Détails chemin de modèle 371

Onglet Liaison 373
Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test 376
Onglet Éléments représentés 377

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	Le module Modèles métier comprend les vues suivantes : • **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 352.
Tâches connexes	"Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344
Voir aussi	"Modèles de processus métier - Présentation" , page 342 "Champs du module Modèles métier" , page 363

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>	• **Champs.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Modèles métier" , page 363. • **Menus et boutons.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Modèles métier" , page 357. • **Icônes.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Modèles métier" , page 362. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.

Éléments de l'interface	Description
	Afficher ou masquer le diagramme du modèle et la vue d'ensemble du diagramme. **Accès :** Vue Arborescence du modèle
<arborescence des modèles métier>	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. **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 352.
<volet du diagramme de modèle de processus métier>	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. **Astuce :** • 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.
<vue d'ensemble du modèle de processus métier>	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. **Astuce :** • 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.

Éléments de l'interface	Description
<barre d'état du filtre>	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.
<filtres de la grille> Auteur David	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84. **Accès :** vue Grille du modèle
Activités	Afficher la liste des activités 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
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 100.
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**, 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 94.

Éléments de l'interface	Description
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. **Remarque:** Cet onglet est en lecture seule.
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 373.
Modèles	Afficher la liste des modèles de processus métier. **Accès :** vue Grille du modèle
Chemins	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	1. Dans le module Modèles métier, sélectionnez **Affichage** > **Analyse du modèle**. 2. Procédez de l'une des façons suivantes : ▪ 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 : • **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 344
Voir aussi	"Modèles de processus métier - Présentation" , page 342

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
	Modèle de processus métier. **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 369.
→	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>	Permet d'afficher tous les modèles de processus métier importés dans ALM et les connexions hiérarchiques entre les modèles. Dans cette zone, sélectionnez le modèle à analyser et cliquez sur l'onglet **Analyse de la qualité**. **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.

Barre d'outils de l'onglet Analyse de la qualité

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

Éléments de l'interface	Description
Profondeur	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. **Entité autonome.** Permet d'afficher uniquement l'entité racine. **Un niveau imbriqué.** Permet d'afficher l'entité racine et celles du niveau immédiatement inférieur à l'entité en cours. **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.
Inclure les enfants des exigences	Demander à ALM d'inclure dans l'analyse tous les enfants des exigences liées aux entités de modèle affichées dans le volet des entités.
Inclure les exigences représentatives	Demander à ALM d'inclure dans l'analyse toutes les exigences représentatives liées aux entités de modèle affichées dans le volet des entités. **Astuce :** Utilisez cette option si les exigences représentatives sont liées aux tests.
Générer	Actualiser les graphiques d'analyse afin d'inclure les informations les plus récentes.

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>	Afficher les modèles de processus métier, les activités et les chemins analysés dans le volet des graphiques, ainsi que leurs connexions hiérarchiques. **Remarque:** • 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. **Astuce :** • 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.
	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 914.
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.
Graphique d'anomalies	Afficher la gravité des anomalies liées aux entités de modèle apparaissant dans le volet des entités. **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.
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 son 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 892.

Éléments de l'interface	Description
<zone graphique>	Vous pouvez y effectuer les actions suivantes : • Explorer les données du graphique en cliquant sur un de ses segments. Pour plus d'informations, voir "Comment générer un graphique" , page 874. • 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	• 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 et boutons du contrôle de version" , page 136.
Tâches connexes	"Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344
Voir aussi	"Icônes du module Modèles métier" , page 362

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

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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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.
Supprimer	Édition	Supprimer les entités de modèle ou les dossiers sélectionnés. Vous ne pouvez pas supprimer le dossier racine. **Remarque:** La suppression d'un dossier entraîne celle de tous les éléments qu'il contient.
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 369.
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 73.
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 88.
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.
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 117.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 accéder uniquement aux modèles inclus 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
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 366. **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 362.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 352.
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
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 371. **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

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 103. **Accès :** vue Grille du modèle
Sélectionner des exigences/Sélectionner les tests	menu contextuel	Accéder à un volet contenant les onglets suivants : • Arborescence des exigences • Arb. 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 96.
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 92. **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 344
Voir aussi	"Menus et boutons du module Modèles métier" , page 357 "Fenêtre du module Modèles métier" , page 349

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. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	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 100.
	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
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'entité de modèle. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	Modèle de processus métier réimporté. **Accès :** boîte de dialogue Importer des modèles
	Chemin non résolu.
	Contrôle de version. L'entité de modèle est extraite. • **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**.

Informations importantes	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide* • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 87. • **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 137. • Certains champs ne sont pas disponibles dans toutes les vues de modèle de processus métier.
Tâches connexes	"Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344
Voir aussi	"Fenêtre du module Modèles métier" , page 349

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

Éléments de l'interface	Description
ID d'activité/ID de dossier/ID de chemin/ID de modèle	Identificateur numérique unique affecté automatiquement à l'entité. Ce champ n'est pas modifiable.
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 :** utilisateur qui a créé le chemin.

Éléments de l'interface	Description
Date de création	**Modèles/Activités :** Date et heure de la première importation de l'entité. **Chemins :** 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.
GIUD	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**.
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 344
Voir aussi	"Fenêtre du module Modèles métier" , page 349

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

Éléments de l'interface	Description
À partir du fichier	Fichier source à partir duquel les modèles de processus métier sont importés. **Astuce :** Cliquez sur le bouton de navigation pour rechercher un fichier dans un dossier.
Analyser	Analyser le fichier source des modèles de processus métier. Les modèles du fichier apparaissent dans la zone de contenu du fichier.
Mapper les attributs	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 368.
Sélectionner les modèles à importer	Afficher les modèles de processus métier contenus dans le fichier source. Si vous avez sélectionné un fichier avec la notation ARIS, les modèles structurés sont affichés hiérarchiquement.

Éléments de l'interface	Description
Destination	Dossier de l'arborescence des modèles métier sous lequel le modèle importé sera ajouté. **Remarque:** • Vous ne pouvez pas importer des modèles sous le dossier racine **Modèles**. • Les modèles réimportés sont conservés dans le dossier d'origine. **Astuce :** Cliquez sur le bouton de la liste déroulante pour sélectionner un dossier dans l'arborescence des modèles métier.
Détails >>	Afficher/masquer les options de définition des exigences représentatives.
Importer	Importer les modèles sélectionnés dans le volet Sélectionner les modèles à importer. La boîte de dialogue Importation de modèles affiche la progression et le statut de l'importation de fichier.
Renommer les exigences	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. Cet élément est disponible lorsque le volet **Détails** est développé.
Destination de l'exigence	Dossier de l'arborescence des exigences sous lequel les exigences représentatives du modèle de processus métier importé sont ajoutées. **Remarque:** • Vous ne pouvez pas sélectionner le dossier racine **Exigences**. • Les exigences représentatives des modèles réimportés sont conservées dans le dossier d'origine. **Astuce :** Cliquez sur le bouton de la liste déroulante pour sélectionner un dossier dans l'arborescence des exigences. Cet élément est disponible lorsque le volet **Détails** est développé.

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	• Pour permettre le mappage des attributs, ajoutez des champs de chaîne ou de mémo 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 344
Voir aussi	"Fenêtre du module Modèles métier" , page 349

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

Éléments de l'interface	Description
Mappages des attributs du modèle	Afficher les attributs de modèle importés et les champs ALM avec lesquels ils sont mappés. **Remarque:** Activer/désactiver l'option **Afficher uniquement les attributs non mappés** pour afficher ou masquer les attributs mappés.
Mappages des attributs de l'activité	Afficher les attributs d'activité importés et les champs ALM avec lesquels ils sont mappés. **Remarque:** Activer/désactiver l'option **Afficher uniquement les attributs non mappés** pour afficher ou masquer les attributs mappés.
Attributs importés	Indiquer les attributs de modèle ou d'activité importés à partir du fichier source.

Éléments de l'interface	Description
Champ de l'utilisateur	Indiquer les champs définis par l'utilisateur qui sont mappés avec les attributs correspondants. **Remarque:** • 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.
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 344
Voir aussi	"Modèles de processus métier - Présentation" , page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	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 96. **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.
<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 363.
Détails	Liste des champs relatifs à l'entité métier sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Champs du module Modèles métier" , page 363.
Diagramme du modèle	**Boîte de dialogue Détails du modèle de processus métier :** affiche le diagramme du modèle de processus métier en cours. **Boîte de dialogue Détails de l'activité du modèle :** afficher 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. **Astuce :** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le diagramme et sélectionnez une des options de zoom.
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 100.
Liaison	Contient les onglets Exigences et Tests qui répertorient les entités liées à l'entité métier. Pour plus d'informations, voir "Onglet Liaison" , page 373.

Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées au modèle de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94. **Accès :** boîte de dialogue Détails du modèle de processus métier

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.

Accès	**Boîte de dialogue Nouveau chemin de modèle :** 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**. **Boîte de dialogue Détails du chemin de modèle :** Dans le module Modèles métier, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un chemin et sélectionnez **Détails**.
Informations importantes	• 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.
Tâches connexes	"Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344
Voir aussi	"Chemins des modèles de processus métier" , page 343

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

Éléments de l'interface	Description
	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.
<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 363.
Détails	Liste des champs relatifs au chemin sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Champs du module Modèles métier" , page 363.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le chemin sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Liaison	Contient les onglets Exigences et Tests qui répertorient les entités liées au chemin. **Accès :**boîte de dialogue Détails du chemin de modèle.
Chemin	**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. **Boîte de dialogue Détails du chemin de modèle :** notation du chemin continu en cours. Les activités du chemin sont représentées par des numéros. **Remarque:** Si le chemin n'est pas résolu, sélectionnez un nouveau chemin dans la liste déroulante. **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.
<diagramme du modèle>	Diagramme du modèle de processus métier. Lorsque vous sélectionnez des chemins dans la liste déroulante **Chemins**, les activités et les nœuds sont mis en surbrillance dans le chemin.
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.

Éléments de l'interface	Description
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 344

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	Accéder à un volet contenant les onglets suivants : • Arborescence des exigences • Arb. du plan de test Ce volet permet de lier des exigences et des tests à des entités de modèle. Pour plus d'informations, voir "Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test" , page 376.
	Enlever de la liaison. Supprimer les exigences sélectionnées de la grille de liaison.
	Actualiser tout. Actualiser la grille de liaison.

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 grille de liaison, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
	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**.
<grille de liaison>	Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exigences" , page 289.

Onglet Tests

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

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner les tests	Accéder à un volet contenant les onglets suivants : • Arborescence des exigences • Arb. du plan de test Ce volet permet de lier des exigences et des tests à des entités de modèle. Pour plus d'informations, voir "Volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test" , page 376.
	Enlever de la liaison. Supprimer les tests sélectionnés de la grille de liaison. **Remarque:** Vous ne pouvez pas supprimer des tests qui couvrent les exigences liées.
	Actualiser tout. Actualiser la grille de liaison.
	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 103.

Éléments de l'interface	Description
	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**.
	Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
Couverture	Sélectionner le type des tests liés affichés dans la grille. • **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	Créer une campagne de test contenant les tests de la grille de liaison. 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.
<grille de liaison>	Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Plan de test" , page 439.

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	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 des 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 344

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter à la liaison. Ajouter une exigence, un test ou un dossier sélectionné à la grille de test. **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.
	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.
	Rechercher. Rechercher une exigence ou un test spécifique dans l'arborescence. 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.

Éléments de l'interface	Description
	Filtrer/trier. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par **ID exigence**. **Atteindre le test par ID.** Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test qui permet de rechercher un test spécifique par **ID test**. **Remarque:** Vous pouvez atteindre uniquement les exigences et les tests inclus dans le filtre en cours.
	Masquer le volet Arborescence des exigences et Arb. du plan de test.

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	"Comment créer des exigences" , page 274 "Comment utiliser des modèles de processus métier" , page 344

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.

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 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 103.
<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 363.

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.

Ce manuel contient uniquement un bref aperçu des paramètres du cloud. Pour plus d'informations, voir *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, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

- **Modèles de l'hôte**
  Permet de créer des modèles utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud. Pour plus d'informations, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

Partie 5: Ressources Lab

Chapitre 19 : Ressources Lab - Présentation

Contenu de ce chapitre :

Ressources Lab - Présentation 384

Comment utiliser Ressources Lab dans ALM 384

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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 386.
- 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 aussi 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 389.

> Versions d'ALM**:** Les modules Ressources Lab sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 modules Ressources Lab dans ALM, voir "Ressources Lab - Présentation" , ci dessus.

Chapitre 20 : Hôtes de test

Contenu de ce chapitre :

Hôtes de test - présentation 386

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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 dans un premier temps le créer dans le module Hôtes de test, puis l'enregistrer à l'aide de HP ALM Lab Service. Pour plus d'informations sur 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 de détails sur l'utilisation des hôtes de test distants pour l'exécution des campagnes de test fonctionnelles dans ALM, voir "Comment exécuter des tests fonctionnels" , page 672.

Chapitre 21 : Environnements AUT

Contenu de ce chapitre :

Environnements AUT - Présentation 388
Comment utiliser les environnements AUT 389
Interface utilisateur du module Environnements AUT 393

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**:** Le module Environnements AUT est disponible uniquement dans Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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" , ci-dessous.

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 581.

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 sur les tâches, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page suivante.

Lier des environnements AUT à CDA

La liaison de votre projet à HP Continuous Delivery Automation (CDA) vous permet de mettre en service et de déployer de façon dynamique vos environnements de test. 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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Créer des environnements AUT" , page suivante
- "Lier des configurations d'environnement AUT à CDA (facultatif) " , page suivante
- "Exécuter des tests avec des environnements AUT" , page 391
- "Sélectionner une option de déploiement et de mise en service (CDA uniquement)" , page 392

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**

   a. **Accédez au module Environnements AUT.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Environnements AUT**.

   b. **Créez des dossiers.** Sélectionnez le dossier racine des environnements AUT ou un sous-dossier et cliquez sur le bouton **Nouveau - Dossier d'environnement AUT**.

   c. **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT" , page 401.

   d. **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau paramètre AUT" , page 404.

   e. **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT" , page 403.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Fenêtre du module Environnements AUT" , page 393.

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 388.

   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 406.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763.

- **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

- **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

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 Réservation 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, notamment :

- **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 Réservation de plages horaires" , page 763 et "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

Interface utilisateur du module Environnements AUT

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Environnements AUT 393
Menus et boutons du module Environnements AUT 395
Champs du module Environnements AUT 399
Icônes du module Environnements AUT 400
Boîte de dialogue Détails de l'environnement AUT 401
Boîte de dialogue Nouveau - Environnement AUT 401
Boîte de dialogue Configuration de l'environnement AUT - Détails 402
Boîte de dialogue Nouveau - Configuration de l'environnement AUT 403
Boîte de dialogue Nouveau paramètre AUT 404
Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT 405
Boîte de dialogue Lien vers CDA 406

Fenêtre du module Environnements AUT

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Environnements AUT**.
Informations importantes	Versions d'ALM**:** Le module Environnements AUT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser les environnements AUT" , page 389
Voir aussi	"Champs du module Environnements AUT" , page 399

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 >	• **Champs du module Environnements AUT.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Environnements AUT" , page 399. • **Menus et boutons du module Environnements AUT.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Environnements AUT" , page suivante. • **Icônes du module Environnements AUT.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Environnements AUT" , page 400. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Située directement au-dessus de l'arborescence.
<Arborescence du module Environnements AUT>	Située dans la partie gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les environnements AUT sous forme hiérarchique. **Remarque:** Vous ne pouvez pas déplacer des environnements AUT dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, ils sont classés dans l'ordre alphabétique.
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 439.
Onglet Paramètres	Partie droite de la fenêtre. Grille des paramètres et valeurs par défaut de l'objet Environnement AUT sélectionné. 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. **Remarque:** Visible uniquement lorsqu'un objet Environnement AUT est sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Valeurs	Partie droite de la fenêtre. Grille des paramètres et des valeurs de l'objet de configuration d'environnement AUT sélectionné. 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. **Remarque:** Vous ne pouvez pas modifier les paramètres dans la configuration d'environnement AUT par défaut générée automatiquement. Si la configuration d'environnement AUT est liée à CDA, vous pouvez sélectionner une valeur dynamique dans la liste déroulante Paramètre CDA. Pour plus d'informations sur CDA, voir "Lier des environnements AUT à CDA" , page 388. **Remarque:** Visible uniquement lorsqu'un objet de configuration d'environnement AUT est sélectionné.

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 389
Voir aussi	• "Environnements AUT - Présentation" , page 388 • "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Fenêtre du module Environnements AUT" , page 393

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

Éléments de l'interface	Menu	Description
Configuration de l'environnement AUT - Détails	Environnements AUT	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 402.
Environnement AUT - Détails	Environnements AUT	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 Détails de l'environnement AUT" , page 401.
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence.
Copier l'URL/Coller	Environnements AUT	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.
Couper/Coller	Édition	Couper des environnements et des configurations AUT sélectionnés dans le même projet ou entre différents projets.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Édition	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. Dans la barre d'outils de l'onglet Paramètres, supprimer le dossier des paramètres ou le paramètre sélectionné.
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 401.
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 403.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau - Dossier d'environnement AUT	Environnements AUT	Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Dossier d'environnement AUT, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné. **Exceptions liées à la syntaxe :** les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier d'environnement AUT : \ ^ *
Nouveau - Paramètre AUT		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. Cette option se trouve dans la barre d'outils de l'onglet Paramètres. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouveau paramètre AUT" , page 404.
Ouvrir la page des applications dans CDA		Ouvrir la page des applications de CDA. Pour plus d'informations, voir la documentation de CDA.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.
Renommer	Édition	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.
Restaurer la valeur de paramètre par défaut		Restaurer la valeur par défaut du paramètre de configuration d'environnement AUT sélectionné.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Définir le filtre/tri	Affichage	Définir les options de filtrage et de tri pour l'arborescence d'environnements AUT. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
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 106.

Champs 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 389
Voir aussi	• "Environnements AUT - Présentation" , page 388 • "Menus et boutons du module Environnements AUT" , page 395 • "Fenêtre du module Environnements AUT" , page 393

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

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 389
Voir aussi	• "Fenêtre du module Environnements AUT" , page 393 • "Champs du module Environnements AUT" , page précédente

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 Détails 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 389
Voir aussi	"Champs du module Environnements AUT" , page 399

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

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.
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 "Champs du module Environnements AUT" , page 399.
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 404 et "Boîte de dialogue Détails du paramètre AUT" , page 405.

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 389

Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.
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 "Champs du module Environnements AUT" , page 399.

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 389
Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.
Détails	Liste des champs de l'environnement AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'environnement AUT, voir "Champs du module Environnements AUT" , page 399.
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 406.

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 389
Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.

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.
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 "Champs du module Environnements AUT" , page 399.
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 406.

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 389
Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.

Éléments de l'interface	Description
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 "Champs du module Environnements AUT" , page 399.

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 389
Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.
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 "Champs du module Environnements AUT" , page 399.

Boîte de dialogue Lien vers CDA

Accès	Sélectionnez une configuration d'environnement AUT à partir du module Environnements AUT. Procédez ensuite de l'une des façons suivantes : • 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 389
Voir aussi	• "Champs du module Environnements AUT" , page 399 • "Environnements AUT - Présentation" , page 388

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

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.
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. **Attention:** Le rechargement de la liste des entités CDA supprime toutes les liaisons.

Éléments de l'interface	Description
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.
<section de liaison de topologie CDA>	Configurer la liaison entre la configuration d'environnement AUT sélectionnée et une topologie CDA. 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 à partir du domaine **B** même si le domaine **B** n'est pas lié au projet. 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. Sélectionnez les niveaux de topologie CDA suivants : • Application • Version de l'application • Modèle d'application • Topologie de déploiement • Paramètres stockés de topologie • Paramètres stockés de plate-forme • Définition du package logiciel **Remarque:** Si vous n'effectuez pas l'ensemble des sélections, vous ne pouvez pas lier votre configuration d'environnement AUT à une topologie CDA.

Partie 6: Plan de test

Chapitre 22 : Planification de test - Présentation

Contenu de ce chapitre :

Plan de test - Présentation 412
Comment planifier des tests dans ALM 412

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 "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , page suivante
- "Créer une arborescence de plan de test" , page suivante

- "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" , page suivante
- "Créer des étapes de test" , page suivante
- "Tests automatisés" , page suivante
- "Créer une couverture d'exigence" , page suivante
- "Lier un test à une anomalie" , page suivante
- "Analyser les données du plan de test" , page suivante
- "Établissement d'un repère" , page 415

1. **Conditions préalables**

   Un ensemble d'exigences est défini dans l'arborescence Exigences.

   Pour des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des exigences dans ALM" , page 268.

   > **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 274.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer des tests" , page 418.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser Ressources des tests" , page 531.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser les paramètres

de test" , page 472.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser les configurations de test" , page 500.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment concevoir les étapes de test" , page 483.

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 483.

   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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer des tests système" , page 526.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer une couverture" , page 450.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.

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 976.

- **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 874.

- **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 928.

Pour plus d'informations sur les outils d'analyse supplémentaires d'ALM, voir "Comment analyser les données dans ALM" , page 854.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222.

Chapitre 23 : Spécification du Plan de test

Contenu de ce chapitre :

Spécification du Plan de test - Présentation 418
Comment créer des tests 418
Types de tests 422
Plan de test - Interface utilisateur 424

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 spécification des tests, voir "Comment créer des tests" , ci-dessous.

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 412.

Pour plus d'informations sur la spécification d'un test, voir "Spécification du Plan de test - Présentation" , ci dessus.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer des sujets de test" , ci-dessous
- "Créer des tests dans l'arborescence de plan de test" , page suivante
- "Créer des tests depuis un outil de test : facultatif" , page 421
- "Importer des tests (facultatif)" , page 421
- "Créer un modèle de test manuel (facultatif)" , page 421
- "Créer un modèle de test GUI UFT (facultatif)" , page 421
- "Ajouter des étapes aux tests" , page 422

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 :

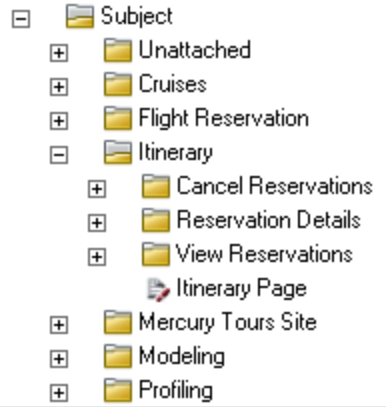
   a. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Plan de test**.

   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 :

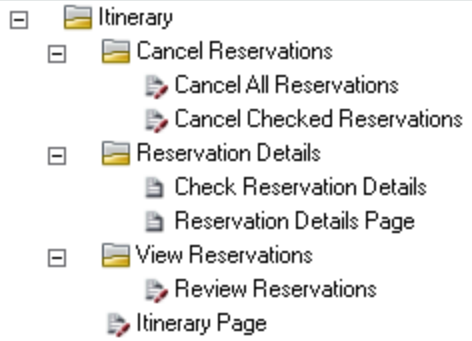
a. Dans l'arborescence de plan de test, cliquez avec le bouton droit sur le dossier, puis sélectionnez **Nouveau test**.

b. Remplissez les champs de la boîte de dialogue Nouveau test. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau test" , page 444.

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 500.

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. Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'utilisateur pour 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 43.

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 appelé HP QuickTest Professional et le produit appelé 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 des détails sur les tâches, voir "Comment concevoir les étapes de test" , page 483.

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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 *HP Business Process Testing User Guide.*
	FLOW	Test comportant une collection de composants métier dans une séquence fixe qui exécute une tâche spécifique. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide.*
	LR-SCENARIO	Scénario exécuté par LoadRunner, l'outil de test de chargement HP.
	MANUAL	Test exécuté manuellement.

Icône de test	Type de test	Description
	PERFORMANCE-TEST	Test de performances. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
	QAINSPECT_TEST	Test exécuté par QAInspect, l'outil de test de sécurité HP.
	QUICKTEST_TEST	Test GUI exécuté par Unified Functional Testing, l'outil de test de sécurité d'entreprise fonctionnelle de HP. 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**.
	SERVICE-TEST	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 *HP Service Test User Guide* ou les informations sur les tests API dans le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*. 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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*. **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.
	SYSTEM-TEST	Test qui demande à ALM de fournir des informations système, de capturer une image du bureau ou de redémarrer l'ordinateur.
	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 549.
	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 424
Menus et boutons du module Plan de test 427
Icônes du module Plan de test 438
Champs du module Plan de test 439
Boîte de dialogue Détails du test 442
Boîte de dialogue Nouveau test 444
Boîte de dialogue Trier les dossiers dans l'arborescence de plan de test 447
Boîte de dialogue Coller les tests/dossiers dans le projet cible 448

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	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	La fenêtre Plan de test comprend les affichages suivants : • **Arb. 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. **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. **Business Process Testing :**Différents onglets sont affichés dans ce module si vous traitez un test de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Tâches connexes	"Comment planifier des tests dans ALM" , page 412 "Comment créer des tests" , page 418
Voir aussi	"Champs du module Plan de test" , page 439

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>	• **Champs du Plan de test.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Plan de test" , page 439. • **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 427. • **Icônes du Plan de test.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Plan de test" , page 438. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<barre d'état du filtre>	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. Dans les vues 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.
<arb. de plan de test>	Située à gauche de la fenêtre, elle permet d'organiser et d'afficher les tests sous forme hiérarchique. **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.
<filtres de la grille> Auteur David	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84. **Accès :** vue Grille de test

Éléments de l'interface	Description
Onglet Détails	Liste des champs de test. Pour plus d'informations sur les champs de test, voir "Champs du module Plan de test" , page 439. **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.
Onglet Script de test	• **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 492. • **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, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Onglet Étapes	Liste des instructions d'exécution du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape" , page 487.
Onglet Paramètres	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 474.
Onglet Configurations de test	Afficher les configurations du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Configurations de test" , page 507.
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 100.
Onglet Couverture des exigences	Liste des exigences respectées par le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Couverture des exigences" , page 454.
Onglet Anomalies liées	Liste des anomalies liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
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 544.
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 460.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Critères	Afficher les critères du test de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Critères" , page 495. **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 *HP Business Process Testing User Guide*.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
Onglet Analyse en temps réel	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 978. **Accès :** vue Arb. du plan de test
Onglet Concepteur de tests	**Performance Center :** Afficher un récapitulatif détaillé du test de performances sélectionné. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

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	• 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 et boutons du contrôle de version" , page 136. • **Business Process Testing** : des commandes de menu et des boutons supplémentaires sont disponibles dans Business Process Testing et Extension Business Process Testing Enterprise. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Tâches connexes	"Comment créer des tests" , page 418

Voir aussi	• "Fenêtre du module Plan de test" , page 424 • "Icônes du module Plan de test" , page 438

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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
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 122.
Alertes	Édition	Ouvrir la boîte de dialogue Alertes, qui permet d'afficher les alertes du test. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
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 100.
Effacer les alertes	Édition	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir "Comment utiliser les alertes" , page 114.
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.
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 113. **Accès :** Grille de test
Réduire	Affichage	Réduire toutes les branches de l'arborescence de plan de test.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 *HP Business Process Testing User Guide*
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.
Copier/Coller	Édition	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. **Remarque:** • 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 448. • Pour copier des tests d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM. • L'option **Coller** est disponible uniquement à partir de l'arborescence de plan de test.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller	Édition	Déplacer les tests sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence de plan de test. **Remarque:** • 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. **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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Édition	Supprimer le test ou le dossier sélectionné dans l'arborescence de plan de test. Lors de la suppression d'un dossier, sélectionnez l'une des options suivantes : • **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. **Contrôle de version :** la suppression d'un test entraîne celle de ses versions antérieures. 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. **Attention:** • 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 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 544. • **Test de performances :** La suppression d'un test de performances lié à une plage horaire a une incidence sur celle-ci.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Page de description	<menu contextuel>	Ouvrir l'onglet Description. **Accès :** Grille de test
Modifier le test	Tests	**Performance Center :** Ouvrir Performance Test Designer, qui permet de concevoir un test de performances. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence de plan de test.
Exporter	<menu contextuel>	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. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les tests de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les tests sélectionnés de la grille. **Accès :** Grille de test
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 73. **Remarque:** Un filtre défini dans l'un des affichages du plan de test ne s'applique pas à l'autre affichage.
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 88.
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 117.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre le test	Tests	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.
Atteindre l'entité dans l'arborescence du module	<barre d'outils>	Accéder à l'emplacement de l'entité sélectionnée dans le module associé et la mettre en évidence. **Accès :** • 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 le plan de test	<barre d'outils>	Accéder à la vue Arb. du plan de test et mettre en évidence le test sélectionné. **Accès :** Grille de test
Atteindre le test dans la campagne de test	Tests	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.
Atteindre la configuration de test dans la campagne de test	Tests	Atteindre la campagne de test associée à la configuration de test sélectionnée dans l'onglet Grille d'exécution du module Exécution des tests. **Accès :** Onglet Configurations de test
Graphiques	Analyse	Liste des graphiques que vous pouvez créer pour les données de plan de test. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique. Pour plus d'informations sur les types de graphique prédéfinis, voir "Types de graphiques d'entités" , page 879.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Page d'historique	<menu contextuel>	Ouvrir l'onglet Historique. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94. **Accès :** Grille de test
Colonnes des indicateurs	Affichage	Afficher des indicateurs à gauche de la fenêtre de test. Pour plus d'informations, voir "Icônes du module Plan de test" , page 438.
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 976. **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 :** Arb. 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 444. **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 123.
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 126.
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 rapport, voir "Rapports de projet prédéfinis" , page 933. 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 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 90.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 459.
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 *HP ALM Performance Center Guide*.
Sélectionner tout	Édition	Sélectionner tous les tests de la grille. **Accès :** Grille de test
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 103.
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 96.
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 107.
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 :** • 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

Éléments de l'interface	Menu	Description
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
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 447.
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 424. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de Business Process Testing, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
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.
Arb. 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.
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 92.
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 106.
Charger le script	Tests	**Performance Center :** télécharger des scripts VuGen dans ALM. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

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 418
Voir aussi	• "Menus et boutons du module Plan de test" , page 427 • "Fenêtre du module Plan de test" , page 424

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Alertes. Cliquez pour afficher les alertes du test. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes du test spécifié. 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 100.
	Test de processus métier
	Flux des composants métier
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi du test. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	Anomalies liées. Cliquez pour afficher les anomalies liées du test. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.

Éléments de l'interface	Description
	Scénario LoadRunner
	Modèle de test manuel
	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
	Contrôle de version. Le test est extrait. • **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**.

Informations importantes	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 87. • 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, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*. • **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 137.
Voir aussi	"Fenêtre du module Plan de test" , page 424

Champs du Plan de test

Éléments de l'interface	Description
Commentaires	Afficher des commentaires sur le 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.
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.

Éléments de l'interface	Description
Temps dév. 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 : • **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.
Modifié	Date et heure de la dernière modification du test.
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.
Sujet	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 418.
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.
Nom du test	Nom du test.
Priorité du test	Priorité du test actuel.
Type	Type du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Types de tests" , page 422.

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.
Modifié	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	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 412 "Comment créer des tests" , page 418
Voir aussi	"Champs du module Plan de test" , page 439

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

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant de parcourir les tests.
	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 117.

Éléments de l'interface	Description
	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 96.
	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.
Détails	Liste des champs de test. Pour plus d'informations sur les champs de test, voir "Champs du module Plan de test" , page 439. **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.
Étapes de conception	Liste des instructions d'exécution du test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape" , page 487. **Non disponible pour** : Business Process Testing
Script de test	**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 492. **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, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Paramètres	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 474.
Configurations de test	Afficher les configurations d'un test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Configurations de test" , page 507.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.

Éléments de l'interface	Description
Couverture des exigences	Liste des exigences respectées par le test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Couverture des exigences" , page 454.
Anomalies liées	Liste des anomalies liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
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 544.
Liaison de modèles métier	Liste des entités de modèle de processus métier liées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Liaison de modèles métier" , page 460.
Critères	Afficher les critères d'un test de processus métier sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Critères" , page 495.
Historique	Liste des modifications apportées au test sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

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**. **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 107.
Tâches connexes	"Comment créer des tests" , page 418

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

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.

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.
Utiliser les valeurs par défaut	**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 107.
Définir les valeurs par défaut	**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 107.
Nom du test	Saisissez le nom du nouveau test. **Exceptions liées à la syntaxe :** Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de test : `\ / : " ? < > | * % '`
Type	Sélectionnez un type de test manuel ou automatisé. Pour savoir s'il faut ou non automatiser un test, voir "Automatisation de test" , page 482. Pour plus d'informations sur les types de test, voir "Types de tests" , page 422. **Remarque:** • 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 reconvertir en type de test **MANUAL**. • Si vous sélectionnez le type de test **FLOW**, vous ne pouvez pas le convertir en autre type de test.

Éléments de l'interface	Description
Modèle	Disponible si vous avez sélectionné **QUICKTEST_TEST** dans la liste **Type de test**. 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. 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. Sélectionnez un modèle de test, puis cliquez sur le bouton **Ajouter un test**. **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.
Détails	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 439. **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.
Pièces jointes	Ajouter des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur le nouveau test. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.

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	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	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • Pour afficher les modifications apportées à l'arborescence de plan de test, cliquez sur **Actualiser**.

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

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	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.

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

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 24 : Couverture des exigences et des tests

Contenu de ce chapitre :

Couverture des exigences et des tests - Présentation 450
Comment créer une couverture 450
Couverture des exigences et des tests - Interface utilisateur 452

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 498.

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 822.

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" , 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 412.

- "Lier des exigences aux tests" , ci-dessous
- "Lier des tests aux exigences" , ci-dessous
- "Analyser la couverture" , ci-dessous

Lier des exigences aux tests

1. Dans le module Plan de test, sélectionnez la vue **Arb. 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Couverture des exigences" , page 454.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Couverture de test" , page 462.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Vue Analyse de la couverture" , 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 452
Onglet Couverture des exigences 454
Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration 458
Boîte de dialogue Ajouter la couverture avancée 459
Onglet Liaison de modèles métier 460
Page Couverture de test 462
Boîte de dialogue Paramètres d'analyse 466
Boîte de dialogue Analyse de la couverture 467
Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères 469

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 450
Voir aussi	"Fenêtre du module Exigences" , page 276

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>	• **Champs Analyse de la couverture.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exigences" , page 289. • **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 278. • **Icônes Analyse de la couverture.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Exigences" , page 287.
Paramètres...	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 466.
Légende	Afficher le codage en couleurs utilisé pour indiquer le statut de couverture directe des exigences et de leurs enfants. Les statuts suivants peuvent être associés à une exigence : • **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 ont le statut d'exécution **Succès**.
	Afficher. Afficher les onglets du panneau d'informations en bas de la vue des exigences. Pour plus d'informations, voir "Fenêtre du module Exigences" , page 276.

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 **Arb. du plan de test**. Sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Couverture des exigences**.
Informations importantes	• 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 299. • 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment créer une couverture" , page 450 "Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	"Couverture des exigences et des tests - Présentation" , page 450 "Configuration de test - Présentation" , page 498

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 456.
	Supprimer sélection. Supprimer les exigences sélectionnées de la grille de couverture.
	Actualiser tout. Actualiser la grille de couverture.

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 grille de couverture et leur ordre. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
<grille de couverture>	Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exigences" , page 289.
Mode de couverture	Indiquer si une entité est couverte par les configurations de test sélectionnées ou toutes les configurations de test.
Type de couverture	Type de couverture.
Nom de l'entité	Nom de l'exigence.
Accéder à l'exigence dans l'arborescence des exigences	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.
Afficher le chemin complet	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.

Volet Arborescence des exigences

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter à la couverture. Ajouter une couverture d'exigence à un test spécifique. Les options suivantes sont disponibles : • **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. 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 458. • **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. **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. **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 459.
	Actualiser. Actualiser l'arborescence des exigences.
	Rechercher. Rechercher une exigence spécifique dans l'arborescence. 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.
	Définir le filtre. Filtrer et trier les exigences dans l'arborescence des exigences. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de rechercher une exigence spécifique par **ID exigence**. **Remarque:** Vous pouvez atteindre uniquement les exigences contenues dans le filtre en cours.
	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 515.

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 *HP Business Process Testing User Guide*.

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

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 469.
	Supprimer les critères. Supprimer les critères sélectionnés de la grille des paramètres du critère. **Remarque:** Lorsque le dernier critère est supprimé, la couverture repasse au niveau du test.
	Actualiser. Actualiser la grille des paramètres du critère.

Boîte de dialogue Ajouter une couverture de configuration

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des configurations de test à la couverture.

Accès	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	• 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" , page suivante.
Tâches connexes	"Comment créer une couverture" , page 450
Voir aussi	"Vue Analyse de la couverture" , page 452

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

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	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	• **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 450
Voir aussi	"Vue Analyse de la couverture" , page 452

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

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 *HP Business Process Testing User Guide*.
Configurations	Sélectionner des configurations de test. Pour plus d'informations, consultez le manuel "Configuration de test - Présentation" , page 498.
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 Exigences : Cet onglet permet d'afficher les entités de modèle de processus métier couverts par une exigence sélectionnée dans l'arborescence des exigences.

Module Plan 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 **Arb. 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 347
Voir aussi	"Modèles de processus métier - Présentation" , page 342

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" , 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.

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 grille de liaison, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
Activités	Répertorie les activités de modèles de processus métier liés à l'exigence ou au test sélectionné.
Chemins	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 363.

Volet Arborescence des modèles métier

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter à la liaison. Lier l'entité de modèle sélectionnée à l'exigence ou au test en cours. **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.
	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 des modèles métier.

Éléments de l'interface	Description
	Rechercher. Rechercher une entité de modèle spécifique dans l'arborescence. 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.
	Filtrer/trier. Filtrer et trier les entités dans l'arborescence des modèles métier. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	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. **Remarque:** Vous pouvez uniquement atteindre les modèles contenus dans le filtre en cours.
	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	• 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 299 • 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment créer une couverture" , page 450
Voir aussi	"Couverture des exigences et des tests - Présentation" , page 450

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
Sélectionner	**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 suivante.
	Supprimer de la couverture. Supprimer les tests sélectionnés de la grille de couverture. **Attention:** La suppression d'une couverture en mode Couverture complète peut également supprimer la couverture des exigences enfants.
Filtre de statut	Filtrer la grille de couverture par type de statut.
	Actualiser tout. Actualiser la grille de couverture.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests dans la grille de couverture. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	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 103.
Couverture complète	Afficher la couverture de test de tous les enfants de l'exigence sélectionnée.
<grille de couverture>	Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Plan de test" , page 439.
Type de couverture	Type de couverture.
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**.

Éléments de l'interface	Description
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.

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

Éléments de l'interface	Description
	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. **Remarque:** Si vous sélectionnez un dossier, seuls les tests correspondant à votre filtre actuel sont ajoutés à la couverture de test. **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 469. **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.
	Afficher les détails de test. Accéder à la boîte de dialogue associée au test sélectionné en mode lecture seule.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser l'arborescence des exigences.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les tests dans l'arborescence. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Rechercher. Rechercher un test spécifique dans l'arborescence. 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.
	Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de rechercher un test spécifique par **ID test**. **Remarque:** Vous pouvez uniquement atteindre les tests contenus dans le filtre en cours.
	Fermer. Masquer le volet Arb. du plan de test.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Configurations de test.

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 516.

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 518.

Onglet Paramètres du critère

Il permet d'ajouter ou de supprimer un critère d'un test couvert sélectionné.

Informations importantes	La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

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

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 469.
	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 450
Voir aussi	"Vue Analyse de la couverture" , page 452

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

Éléments de l'interface	Description
Analyse de la couverture	Calculer le statut actuel de la couverture des exigences en fonction des valeurs du champ **Statut de couverture directe**. 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 Statut de couverture directe, voir "Statut de couverture directe" , page 292. Pour plus d'informations sur le champ Analyse de la couverture, voir "Analyse de la couverture" , page 291.

Éléments de l'interface	Description
Analyse d'exécution	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'utilise pas le champ **Statut de couverture directe** dans ses calculs. 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. 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. 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 291. **Remarque:** Lorsque l'option **Analyse d'exécution** est sélectionnée, le champ **Statut de couverture directe** n'est pas disponible dans la vue Analyse de la couverture.

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 450
Voir aussi	"Vue Analyse de la couverture" , page 452

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>	Afficher le statut de la couverture d'une exigence sélectionnée et de ses enfants. Cliquez sur une section du graphique pour afficher une liste des exigences enfants ayant le statut sélectionné. Dans cette liste, vous pouvez sélectionner une exigence et cliquer sur **Atteindre** pour la mettre en évidence dans l'arborescence des exigences. **Exemple :** Si vous cliquez sur la zone **Échec**, vous obtiendrez une liste des exigences ayant le statut Échec.
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	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. 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 462. **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.

Boîte de dialogue Ajouter la couverture des critères

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des critères pour un test.

Accès	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. 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.
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 *HP Business Process Testing User Guide*.
Tâches connexes	"Comment créer une couverture" , page 450
Voir aussi	"Vue Analyse de la couverture" , page 452

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

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom du critère.
Description	Description du critère.
Ne plus afficher ce message	Masquer cette boîte de dialogue. Pour afficher cette boîte de dialogue, sélectionnez **Affichage > Couverture de test > Afficher Ajouter la couverture des critères**.

Chapitre 25 : Paramètres de test

Contenu de ce chapitre :

Paramètres de test - Présentation 472
Comment utiliser les paramètres de test 472
Paramètres de test - Interface utilisateur 474

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 des tests manuels, voir "Comment concevoir les étapes de test" , page 483.

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 531.

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" , page suivante
- "Définir des paramètres de test" , page suivante
- "Ajouter des paramètres à une étape de conception" , page suivante
- "Attribuer des valeurs réelles aux paramètres" , page suivante

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 412.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test" , page 478.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet/boîte de dialogue Paramètres" , page suivante.

   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, notamment les 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test" , page 479.

   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 641.

- **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 474
Boîte de dialogue Nouveau paramètre de test/Détails sur le paramètre de test 478
Boîte de dialogue Paramètres du test appelé/Paramètres du test 479

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.

Accès	**Onglet Paramètres :** Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Paramètres**. **Boîte de dialogue Paramètres :** 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** .
Informations importantes	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>>>`.
Tâches connexes	• "Comment utiliser les paramètres de test" , page 472 • *HP Business Process Testing User Guide*
Voir aussi	• "Paramètres de test - Présentation" , page 472 • *HP Business Process Testing User Guide*

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

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre la ressource. Accéder à l'arborescence des ressources de test et mettre en évidence la ressource sélectionnée. **Disponible pour :** Types de test automatisé
	Aperçu de la ressource. Afficher le contenu de la ressource de test sélectionnée. **Disponible pour :** Types de test automatisé
	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. Sous la colonne **Valeur mappée**, saisissez le nom de la colonne de la ressource de test pour chaque nom de paramètre. **Disponible pour :** Types de test automatisé
Nouveau paramètre	**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 478.
	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>`.
	Actualiser. Actualiser le paramètre de test pour que les informations les plus récentes soient affichées.
	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 73.
	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 103.
	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 478.

Éléments de l'interface	Description
	Déplacer vers le haut. Déplace le paramètre sélectionné vers le haut de la liste. **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST
	Déplacer vers le bas. Déplace le paramètre sélectionné vers le bas de la liste. **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST
Ressource de données	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 503 **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST
	Atteindre la ressource. À utiliser avec les configurations qui accèdent aux données dynamiques. Ouvre la ressource dans le module Ressources de test. **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST

Éléments de l'interface	Description
	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. 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur* **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST
	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 503. **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. **Disponible pour** : types de test BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST et VAPI-XP-TEST
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 "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
<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 439.

Éléments de l'interface	Description
Ressource de données	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 531. **Remarque:** Cette option n'est disponible que pour les types de test automatisés. **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.
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.

Accès	**Nouveau paramètre de test :** 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. **Détails sur le paramètre de test :** 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** .
Informations importantes	**Business Process Testing :**Lors de l'utilisation d'un test de type processus métier, différentes options peuvent être utilisées avec les paramètres de test.
Tâches connexes	• "Comment utiliser les paramètres de test" , page 472 • *HP Business Process Testing User Guide*
Voir aussi	"Paramètres de test - Présentation" , page 472

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

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir les paramètres de test. **Accès :** boîte de dialogue Détails sur le paramètre 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.
	Effacer tous les champs. Effacer tous les champs. **Accès :** boîte de dialogue Nouveau paramètre de test
Onglet Détails	Pour plus d'informations sur les champs disponibles pour les paramètres de test, voir "Champs du module Plan de test" , page 439.
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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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 472
Voir aussi	"Paramètres de test - Présentation" , page 472

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

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 103.
	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.
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 26 : Conception de tests

Contenu de ce chapitre :

Conception de tests - Présentation 482
Automatisation de test 482
Comment concevoir les étapes de test 483
Étapes - Interface utilisateur 486

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 suivante.

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 des outils de test de 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 472.

Pour plus d'informations, voir "Comment concevoir les étapes de test" , page suivante.

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 412.

Pour plus d'informations sur la conception de test, voir "Conception de tests - Présentation" , page précédente.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Créer des étapes de test" , ci-dessous
- "Créer un modèle de test (facultatif)" , page suivante
- "Créer un test automatisé (facultatif)" , page 486
- "Résultats" , page 486

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 418.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Étapes/Boîte de dialogue Détails de l'étape" , page 487.

   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 472.

   Exemple

   Pour tester la page de réservation de vol de l'application Mercury Tours, vous pouvez

créer des étapes comme suit :

Détails | Étapes de conception | Paramètres | Pièces jointes | Configurations de test | Couverture des exig

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 418.

Pour appeler un modèle de test :

a. Sélectionnez le test dans lequel vous souhaitez inclure un modèle de 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 un modèle de test.

d. Cliquez sur **Appeler test** .

e. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les tests, choisissez le test à appeler. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Sélectionner les tests" , page 493.

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 482.
   - Pour consulter la liste des types de test automatisés, voir "Types de tests" , page 422.

   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 487
Onglet Script de test 492
Boîte de dialogue Sélectionner les tests 493

Boîte de dialogue Coller les étapes dans le projet cible 494
Onglet Critères 495

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.

Accès	**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**. **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 : • 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**.
Informations importantes	• 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 `password`, vous devez appliquer l'italique à la chaîne `<<<password>>>` et pas seulement le mot `password`. • 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.
Tâches connexes	"Comment concevoir les étapes de test" , page 483
Voir aussi	"Conception de tests - Présentation" , page 482

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

Éléments de l'interface	Description
	Parcourir les étapes de conception. **Accès :** boîte de dialogue Détails de l'étape.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné. **Accès :** boîte de dialogue Détails de l'étape.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe. **Accès :** boîte de dialogue Détails de l'étape.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné. **Accès :** boîte de dialogue Détails de l'étape.
	Nouvelle étape. Créer une nouvelle étape de conception dans la boîte de dialogue Éditeur des étapes. La nouvelle étape est ajoutée sous l'étape sélectionnée.
	Modifier l'étape. Ouvrir l'étape de conception sélectionnée dans la boîte de dialogue Éditeur des étapes. **Accès :** onglet Étapes de conception
	Renuméroter les étapes. Renuméroter les étapes de conception de façon séquentielle. Utilisez cette commande après avoir réorganisé les étapes. **Accès :** onglet Étapes de conception
	Supprimer la sélection. Supprimer les étapes de conception sélectionnées.
	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. 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 494. **Remarque:** Les paramètres inclus dans l'étape de conception sont copiés dans le test cible. **Accès :** onglet Étapes de conception

Éléments de l'interface	Description
	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 100. Après avoir ajouté une pièce jointe, l'icône s'affiche dans la grille Étapes, en regard de l'étape de conception appropriée. **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.
	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 493. L'appel du test est inséré comme une nouvelle étape de conception en dessous de l'étape sélectionnée. **Astuce :** Pour revenir au test d'appel, cliquez sur dans le coin supérieur gauche de la grille des étapes de conception. **Accès :** onglet Étapes de conception
	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 482. Pour plus d'informations, voir "Types de tests" , page 422. ALM génère le squelette du script de test en fonction des étapes de conception en cours. L'icône de test en regard du test automatisé est remplacée par l'icône de test automatisé. **Remarque:** • 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. **Accès :** onglet Étapes de conception

Éléments de l'interface	Description
	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 474.
	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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Rechercher" , page 88. **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.
	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 103. **Accès :** onglet Étapes de conception
	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. **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. **Accès :** onglet Étapes de conception
	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.
	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. **Astuce :** Sélectionnez également une étape de conception et faites-la glisser vers une nouvelle position.

Éléments de l'interface	Description
	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 485. **Accès :** onglet Étapes de conception
<grille des étapes de conception>	Présenter les étapes de conception incluses dans le test sélectionné. **Accès :** onglet Étapes de conception
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 100. **Accès :** boîte de dialogue Détails de l'étape.
Description	Instructions exécutées par le testeur. **Remarque:** • 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**. **Astuce :** • 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.
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
Résultats attendus	L'état attendu après l'exécution des instructions de l'étape. **Astuce :** • 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 **Résultats attendus** sont placés entre crochets `<<< >>>` . • Pour améliorer les performances, entrez moins de 2 500 caractères dans ce champ.
Nom de l'étape	Nom de l'étape. **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. **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**.

Onglet Script de test

Cet onglet contient l'exécution du script à l'aide de l'outil de test défini pour le test sélectionné.

Accès	Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Script de test**. **Accès :** Types de test automatisé

Informations importantes	• Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur à utiliser pour les tests système, voir "Onglet Script de test - Tests système" , page 528. • Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur des tests et des flux de processus métier, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*. • L'onglet Script de test est complété avec les éléments définis par l'outil de test applicable, tel que UFT. (Lors de la création d'un test automatisé, seul le bouton **Lancer** apparaît.) Pour plus d'informations, consultez la documentation relative à l'outil de test. • 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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*.
Tâches connexes	"Comment concevoir les étapes de test" , page 483
Voir aussi	"Automatisation de test" , page 482

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

Éléments de l'interface	Description
Lancer	Afficher le script de test dans l'outil de test applicable.

Boîte de dialogue Sélectionner les tests

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner un test manuel appelé par une étape de conception.

Accès	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 479.
Tâches connexes	"Comment concevoir les étapes de test" , page 483
Voir aussi	"Conception de tests - Présentation" , page 482

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.
	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 73.
	Rechercher. Rechercher un test spécifique dans l'arborescence de plan de test. 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.
	Atteindre le test par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre le test, qui permet de sélectionner un test selon son ID.
<arb. de plan de test>	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. Développez l'arborescence pour localiser le test à appeler.
Afficher uniquement les tests du modèle	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.

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.

Accès	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**.

Informations importantes	Les projets source et cible doivent utiliser la même version ALM et le même niveau de correctif.

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

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 *HP Business Process Testing User Guide*.
Voir aussi	"Couverture des exigences et des tests - Présentation" , page 450

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

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille des critères.
Atteindre le composant	Accéder à l'onglet Script de test et mettre en évidence le composant sélectionné.
Nom	Nom du critère.

Éléments de l'interface	Description
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.
Créé 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 27 : Configurations de test

Contenu de ce chapitre :

Configuration de test - Présentation 498
Comment utiliser les configurations de test 500
Configuration de test - Interface utilisateur 506

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" , 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 suivante.

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 de données statiques à des configurations de test, voir "Comment associer des données statiques" , page 502.

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 d'informations sur l'association de données dynamiques à des configurations de test, voir "Comment associer des données dynamiques" , page 503.

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	×	×
QAINSPECT_TEST*	✓	✓
QUICKTEST_TEST	×	✓
SERVICE-TEST	×	✓
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.

Remarque: Pour visualiser une vidéo qui explique comment utiliser les configurations de test, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

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" , ci-dessous
- "Créer une couverture - Facultatif" , page suivante
- "Définir des campagnes de test" , page suivante
- "Afficher les résultats de test" , page suivante

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 des détails sur les tâches, voir "Comment créer des exigences" , page 274.
   - 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 418.

     Pour plus d'informations sur les paramètres de test, voir "Comment utiliser les paramètres de test" , page 472.

2. **Définir des configurations de test**
   a. Dans l'arborescence de 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 507.

   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 509.

   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.

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 500.

Pour plus de détails sur l'association de données statiques (données entrées directement dans une grille dans ALM), voir "Comment associer des données statiques" , ci-dessous.

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 suivante.

4. **Créer une couverture - Facultatif**

   Liez les exigences au test ou aux configurations de test spécifiques. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment créer une couverture" , page 450.

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 626.

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 795.

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 500.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Sélectionner une configuration statique" , page suivante
- "Créer des itérations (Business Process Testing)" , page suivante
- "Modifier les valeurs de paramètre" , 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 statiques, voir "Onglet Données : Vue statique" , page 511.

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.

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 500.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , page suivante
- "Créer une table de données dans Microsoft Excel" , page suivante
- "Créer des ressources de test ALM" , page suivante
- "Associer la ressource de test de la table de données au test" , page 505

- "Mapper les paramètres de test aux paramètres de ressource " , page suivante
- "Filtrer les données en sélectionnant des plages d'itération : facultatif" , page 506
- "Associer une autre table de données à la configuration de test : facultatif" , page 506

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.

   b. Sélectionnez la feuille **Feuille1**. Ne définissez pas de données dans d'autres feuilles. ALM ignore les données entrées dans les autres feuilles.

      UFT: Sélectionnez la feuille **Globale** et non la **Feuille1**.

   c. Spécifiez les noms de paramètre dans la première ligne. Les noms de paramètre ne doivent pas forcément correspondre aux noms de paramètre définis dans le test.

   d. Spécifiez des valeurs pour chaque paramètre sous les noms de paramètre, chacun sur une ligne différente. Chaque ligne représente une itération.

   e. Enregistrez le fichier.

   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

3. **Créer des ressources de test ALM**

   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 531.

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 cliquer deux fois sur **Feuille1** 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**

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.

5. **Mapper les paramètres de test aux paramètres de ressource**

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 521.

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 522.

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 522.

Configuration de test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Configurations de test 507
Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test 509
Onglet Données : Vue statique 511
Onglet Données : Vue dynamique 513

Onglet Paramètres de configuration de test 515
Volet Configurations de test 516
Onglet Statut de la configuration de test 518
Boîte de dialogue Générer une configuration de test 519
Boîte de dialogue Mapper les paramètres 521
Boîte de dialogue Paramètres des ressources des données 522

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	Pour obtenir 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 499 . 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 *HP Unified Functional Testing User Guide*.
Tâches connexes	"Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498

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

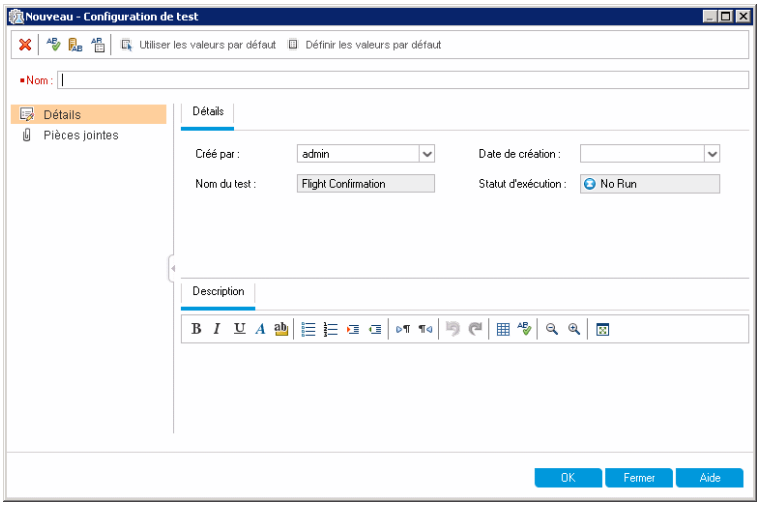
Éléments de l'interface	Description
	Nouvelle configuration de test. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle configuration de test, qui permet de définir une configuration de test. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouvelle configuration de test/Informations sur la configuration de test" , page 509.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	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 suivante.
	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 100.
	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 103.
	Définir le filtre. Filtrer et trier les configurations de test dans la grille correspondante. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
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.
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 : Vue statique" , page 511 et "Onglet Données : Vue dynamique" , page 513.
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 100.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'exigence sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
ID	ID numérique unique de la configuration de test, affecté automatiquement par ALM.
Modifié	Date et heure de la dernière modification de la configuration de test.

Éléments de l'interface	Description
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	1. Dans l'arborescence de plan de test, sélectionnez un test, puis cliquez sur l'onglet **Configurations de test**. 2. 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 500
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498

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

Éléments de l'interface	Description
	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 campagne 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	**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 107.
Définir les valeurs par défaut	**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 107.
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 507.
Onglet Données	Données associées à la configuration de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Données : Vue statique" , page suivante. **Accès :** boîte de dialogue Informations sur la configuration de test
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 100.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Historique	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 94. **Accès :** boîte de dialogue Informations sur la configuration de test
Onglet Description	Description de la configuration de test 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 Données : Vue statique

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 499.
Tâches connexes	"Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498

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

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 499.

Éléments de l'interface	Description
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" , page suivante. **Disponible pour :** certains types de test. Pour plus d'informations, voir "Données pour les configurations de test" , page 499.
	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 103.
Copier les valeurs par défaut	Remplacer les valeurs réelles par les valeurs par défaut pour les paramètres sélectionnés.
Mettre à jour les paramètres sélectionnés	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.
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 définie au niveau du test.
Valeur réelle	Valeur réelle utilisée pour le paramètre pendant l'exécution du test.
Test source	Test dans lequel le paramètre a été créé. **Disponible pour** : - • **MANUAL** • **QAINSPECT-TEST** • **SYSTEM-TEST** • **VAPI-XP-TEST**

Éléments de l'interface	Description
<page Itération> éléments communs	**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, voir *HP Business Process Testing User Guide*. **Disponible pour :** tests de processus métier

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).

Accès	Effectuez l'une des opérations suivantes : • 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**.
Informations importantes	• 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.
Tâches connexes	"Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498 "Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution" , page 641

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

Éléments de l'interface	Description
Statique	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 : Vue statique" , page 511. **Disponible pour :** certains types de test. Pour plus d'informations, voir "Données pour les configurations de test" , page 499.
Dynamique	Modifie la configuration de test de façon à accéder à un fichier de ressource de données Microsoft Excel externe. **Disponible pour :** certains types de test. Pour plus d'informations, voir "Données pour les configurations de test" , page 499.
Remplacer la ressource des données du test	Indique que vous souhaitez remplacer la ressource de données dynamiques au niveau du test par une ressource de données au niveau de la configuration. **Accès :** onglet Configurations de test
Ressource de données	Permet d'entrer le nom d'une ressource de données qui remplacera la ressource de données spécifiée au niveau du test. **Accès :** onglet Configurations de test lorsque l'option **Remplacer la ressource des données de test** est sélectionnée
	Atteindre la ressource de données. Ouvre la ressource de données dans le module Ressources de test. **Accès lorsque :** une autre ressource de données est spécifiée dans le champ **Ressource de données**.
	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). **Accès lorsque :** une autre ressource de données est spécifiée dans le champ **Ressource de données**.

Éléments de l'interface	Description
	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). **Filtre.** Nom du filtre. **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 522. **Afficher uniquement les colonnes mappées**. Si cette option est sélectionnée, seules les données mappées aux paramètres de test s'affichent. **<en-têtes>**. En-têtes de colonne de la grille qui affichent également les mappages de paramètres. **<grille>**. Lignes de données qui correspondent aux critères de filtre. **Accès :** onglet Configurations de test lorsqu'une autre ressource de données est spécifiée dans le champ **Ressource de données**.
Data Resource Settings	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 522. **Accès lorsque :** une autre ressource de données est spécifiée dans le champ **Ressource de données**.

Onglet Paramètres de configuration de test

Il contient les configurations de test associées à la couverture d'exigence.

Accès	1. Dans le module **Plan de test**, sélectionnez la vue **Arb. 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	• "Comment créer une couverture" , page 450 • "Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	• "Onglet Couverture des exigences" , page 454 • "Configuration de test - Présentation" , page 498

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

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	À partir du module Exigences : 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. À partir du module Exécution des tests : 1. Sélectionnez l'onglet **Campagnes de test**. 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 Arb. du plan de test et le volet Configurations de test sont affichés.
Tâches connexes	• "Comment créer une couverture" , page 450 • "Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	• "Page Couverture de test" , page 462 • "Configuration de test - Présentation" , page 498

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

Éléments de l'interface	Description
	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. **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. **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 469.
	Actualiser tout. Actualiser la grille des configurations de test.
	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 103.

Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier les configurations de test dans la grille. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
Description	Description de la configuration de test.
ID	ID numérique unique de la configuration de test, affecté automatiquement par ALM.
ID test	ID numérique unique du test, affecté automatiquement par ALM.
Modifiée	Date et heure de la dernière modification de la configuration de test.
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.
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	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	• "Comment créer une couverture" , page 450 • "Comment utiliser les configurations de test" , page 500

Voir aussi	• "Page Couverture de test" , page 462 • "Configuration de test - Présentation" , page 498 • "Couverture des exigences et des tests - Présentation" , page 450

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

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	1. Dans le module Exécution des tests, sélectionnez l'onglet **Campagnes de test**. 2. Sélectionnez une campagne de test, puis cliquez sur l'onglet **Grille d'exécution**. 3. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur une instance de test et choisissez **Générer une configuration de test**.

Informations importantes	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. **Attention:** Utilisez cette option pour la migration des tests uniquement. Ne l'utilisez pas pour les nouveaux tests ou les tests déjà migrés. • **ALM :** Lors de la génération d'une configuration de test à partir d'une instance de test, ALM effectue les opérations suivantes : ▪ 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.)
Tâches connexes	• "Comment créer une couverture" , page 450 • "Comment utiliser les configurations de test" , page 500
Voir aussi	• "Page Couverture de test" , page 462 • "Configuration de test - Présentation" , page 498

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

Éléments de l'interface	Description
Nom de la nouvelle configuration de test.	Nom de la configuration de test générée.

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 503
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498

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

Éléments de l'interface	Description
	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. 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. Le mappage ne tient pas compte de la casse. L'ordre des paramètres dans la ressource de table de données externes ne doit pas forcément correspondre à celui des paramètres dans le test. **Remarque:** Si un paramètre a déjà été mappé, l'opération de mappage automatique ne réinitialise par le mappage.
Nom du paramètre de test	Nom du paramètre de test tel que défini dans le test.

Éléments de l'interface	Description
Nom du paramètre de la ressource	Nom de l'en-tête de colonne tel que défini dans la ressource de table de données externes. **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.
Statut du mappage	**Business Process Testing:** Statut indiquant si le paramètre de test est mappé sur un paramètre (colonne) dans la ressource de table de données externes. • **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	• 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	"Comment associer des données dynamiques" , page 503
Voir aussi	"Configuration de test - Présentation" , page 498

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

Éléments de l'interface	Description
	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. 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. Le mappage ne tient pas compte de la casse. L'ordre des paramètres dans la ressource de table de données externes ne doit pas forcément correspondre à celui des paramètres dans le test. **Remarque:** Si un paramètre a déjà été mappé, l'opération de mappage automatique ne réinitialise par le mappage.
	Business Process Testing: **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). **Filtre.** Nom du filtre. **Filtre de ligne.** Toutes les lignes ou les lignes sélectionnées. **Afficher uniquement les colonnes mappées** Si cette option est sélectionnée, seules les données mappées aux paramètres de test s'affichent. **<en-têtes>.** En-têtes de colonne de la grille qui affichent également les mappages de paramètres. **<grille>.** Lignes de données qui correspondent aux critères de filtre.
Nom du paramètre de test	Nom du paramètre de test tel que défini dans le test.
Nom du paramètre de la ressource	Nom du paramètre de test tel que défini dans la ressource de test.

Éléments de l'interface	Description
Statut du mappage	**Business Process Testing:** Statut indiquant si le paramètre de test est mappé sur un paramètre (colonne) dans la ressource de table de données externes. • **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.
Condition de filtre	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. Spécifiez un filtre conformément aux instructions suivantes : • 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	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**.
Lignes	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).

Chapitre 28 : Tests système

Contenu de ce chapitre :

Tests système - Présentation 526
Comment créer des tests système 526
Test système - Interface utilisateur 527

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 sur les tâches, voir "Comment créer des tests système" , ci-dessous.

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 412.

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" , ci-dessous

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 418.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouveau test" , page 444.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Script de test - Tests système" , page suivante.

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 578.

Test système - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Script de test - Tests système 528

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 526
Voir aussi	"Tests système - Présentation" , page 526

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

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.
Redémarrer l'ordinateur	Indique à ALM de redémarrer l'ordinateur lorsque le test est exécuté. **Remarque:** • 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.

Chapitre 29 : Ressources des tests

Contenu de ce chapitre :

Ressources des tests - Présentation 530
Comment utiliser Ressources des tests 531
Ressources des tests - Interface utilisateur 532

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" , 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 le manuel *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 412.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Créer des ressources" , ci-dessous
- "Charger des fichiers de ressources" , ci-dessous
- "Télécharger des fichiers de ressources" , page suivante
- "Définir des dépendances" , page suivante
- "Afficher les dépendances" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource" , page 545.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Visionneuse de ressources" , page 542.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Visionneuse des zones de l'application" , page 543.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Visionneuse de ressources" , page 542.

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 le manuel *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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Dépendances" , page 544.

Ressources des tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Ressources des tests 533
Menus et boutons du module Ressources des tests 535
Icônes du module Ressources des tests 537
Champs du module Ressources des tests 540
Onglet Visionneuse de ressources 542

Onglet Visionneuse des zones de l'application 543
Onglet Dépendances 544
Boîte de dialogue Nouvelle ressource/Détails ressource 545
Boîte de dialogue Coller les ressources dans le projet cible 547

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	• **UFT :** Pour plus d'informations sur l'utilisation des ressources UFT, voir la section sur l'utilisation d'ALM dans le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide.* • **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 *HP Business Process Testing User Guide*. • **Performance Center :** Pour plus d'informations sur l'utilisation des Performance Center, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
Tâches connexes	"Comment utiliser Ressources des tests" , page 531
Voir aussi	"Ressources des tests - Présentation" , page 530

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>	• **Champs Ressources des tests.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Ressources des tests" , page 540. • **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 suivante. • **Icônes Ressources des tests.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Ressources des tests" , page 537. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<arborescence des ressources de test>	Représentation graphique de vos ressources de test. **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, consultez le HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur.
Onglet Détails	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 540.
Onglet Visionneuse de ressources	Télécharger des fichiers de ressources de test à partir du référentiel ALM. Pour plus d'informations, voir "Onglet Visionneuse de ressources" , page 542. **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 543.
Onglet Dépendances	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 544.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Historique	Afficher un historique des repères dans lesquels la ressource de test apparaît. Vous pouvez également comparer deux versions de repère. Contrôle de version : Vous pouvez afficher toutes les versions antérieures d'une ressource de test. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
Onglet Configuration moniteurs	**Performance Center :** Permet de configurer des profils de moniteur Performance Center. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.

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 531
Voir aussi	• "Fenêtre du module Ressources des tests " , page 533 • "Icônes du module Ressources des tests" , page 537 • "Ressources des tests - Présentation" , page 530

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

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	Copier les ressources ou les dossiers sélectionné(e)s dans le même projet ou entre des projets. **Remarque:** • 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 547. • Pour copier des ressources d'un projet à l'autre, ceux-ci doivent utiliser la même version et le même niveau de correctif ALM.
Supprimer	Édition	Supprimer les ressources et les dossiers sélectionné(e)s de l'arborescence des ressources de test. Si d'autres entités dépendent de la ressource, la boîte de dialogue Supprimer des ressources s'ouvre. Les entités associées sont affichées. **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 544. Contrôle de version :La suppression d'une ressource entraîne celle de ses versions antérieures.
Filtre	Affichage	Permet de filtrer les ressources de l'arborescence des ressources de test. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
Développer tout	Affichage	Développer toutes les branches de l'arborescence des ressources de test.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller	Édition	Déplacer les ressources sélectionnées vers un autre emplacement de l'arborescence des ressources de test. **Remarque:** Le dossier racine ne peut pas être déplacé. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer une ressource vers un nouvel emplacement de l'arborescence des ressources de test en la faisant glisser.
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 88.
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 545.
Nouveau dossier Ressource	Ressources	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier Ressource, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné.
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 96.
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).

Icônes 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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	"Comment utiliser Ressources des tests" , page 531
Voir aussi	• "Fenêtre du module Ressources des tests " , page 533 • "Menus et boutons du module Ressources des tests" , page 535 • "Ressources des tests - Présentation" , page 530

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

Éléments de l'interface	Description
	Modèle d'analyse. Modèles de rapports d'analyse de test de performances. Pour plus d'informations sur les modèles d'analyse, voir *HP ALM Performance Center Guide*.
	Zone d'application. Fournir tous les paramètres et toutes les ressources nécessaires pour créer le contenu des : • tests d'interface utilisateur graphique UFT ; • tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. Pour plus d'informations sur les zones d'application, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

Éléments de l'interface	Description
	Table des données. Contient les données à utiliser pour les étapes d'exécution des : • configurations de test ; • tests d'interface utilisateur graphique UFT et tests API . Pour plus d'informations sur les tables de données pour UFT, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*. Pour plus d'information sur l'utilisation des tables de données pour les configurations de test, voir "Comment utiliser les configurations de test" , page 500.
	Variables d'environnement. Contient des variables et les valeurs correspondantes accessibles à partir des : • tests d'interface utilisateur graphique UFT ; • tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. Pour plus d'informations sur les variables d'environnement, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide.*
	Bibliothèque de fonctions. Contient des fonctions de script Visual Basic, des sous-routines et des modules à utiliser avec les : • tests d'interface utilisateur graphique UFT ; • tests ou flux de processus métier contenant des composants métier avec des facettes d'interface utilisateur graphique automatisées. Pour plus d'informations sur les bibliothèques de fonctions, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide.*
	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 *HP Unified Functional Testing User Guide*.

Éléments de l'interface	Description
	API Ressources des tests API. Contient des services importés à utiliser dans ALM avec : • 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. Pour plus d'informations sur le partage de services, consultez les informations sur le partage d'activités dans le manuel *HP Service Test User Guide* ou les informations sur les tests API dans le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*.
	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 *HP Unified Functional Testing User Guide.*
	Ressource de test. Type de ressource de test générique destiné à être utilisé par tous les types de test.
	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 sur pare-feu, consultez le *Guide HP Performance Center*.
	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, consultez le *Guide HP Performance Center*.

Champs du module Ressources des tests

Cette section décrit les champs du module Ressources des tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Ressources des tests**.

Informations importantes	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment utiliser Ressources des tests" , page 531
Voir aussi	• "Fenêtre du module Ressources des tests " , page 533 • "Ressources des tests - Présentation" , page 530

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.
Modifié	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.

Éléments de l'interface	Description
Type	Indiquer le type de ressource. Pour plus d'informations, voir "Icônes du module Ressources des tests" , page 537.
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	• Pour afficher le contenu d'une ressource, vous devez installer le complément ou l'extension approprié(e). Pour plus d'informations sur les compléments Unified Functional Testing, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*. • 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 suivante.
Tâches connexes	"Comment utiliser Ressources des tests" , page 531
Voir aussi	"Ressources des tests - Présentation" , page 530

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

Éléments de l'interface	Description
Charger le fichier	**Charger le fichier.** Charger le fichier ou le dossier dans le référentiel ALM. Les options suivantes sont disponibles : • **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. Pour remplacer un fichier chargé, effectuez un nouveau chargement.

Éléments de l'interface	Description
Télécharger...	**Télécharger.** Ouvrir la boîte de dialogue Parcourir, qui permet de télécharger un dossier sélectionné.
	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	• 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 les compléments UFT, consultez le manuel *HP Unified Functional Testing User Guide*. • Le lancement d'une ressource de la zone d'application ALM version 12.00 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 531
Voir aussi	"Ressources des tests - Présentation" , page 530

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

Éléments de l'interface	Description
Lancer <outil de test>	Lancer l'outil de test approprié. **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.

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 : • 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 531
Voir aussi	"Dépendances des entités - Présentation" , page 530

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.
	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.

Éléments de l'interface	Description
<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	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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 140.
Tâches connexes	"Comment utiliser Ressources des tests" , page 531
Voir aussi	"Ressources des tests - Présentation" , page 530

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

Éléments de l'interface	Description
Effacer	Effacer le contenu de la boîte de dialogue. **Accès :** boîte de dialogue Nouvelle ressource

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.
	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 96. **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 537.
Détails	Description de la ressource de test sélectionnée. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir "Champs du module Ressources des tests" , page 540.
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 542.
Dépendances	Afficher les relations entre la ressource du test sélectionnée et d'autres entités. Pour plus d'informations, voir "Onglet Dépendances" , page 544.

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	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**.

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

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 - Présentation 550

Comment créer des scripts de test VAPI-XP 550

Comment modifier des scripts de test VAPI-XP 558

Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP 562

Comment utiliser l'API VAPI-XP 563

Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage 566

Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test 567

Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test 569

VAPI-XP - Interface utilisateur 570

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 558
- "Comment utiliser les environnements AUT avec VAPI-XP" , page 562
- "Comment utiliser l'API VAPI-XP" , page 563
- "Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage " , page 566
- "Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Test " , page 567
- "Comment déboguer les scripts de tests VAPI-XP en mode test " , page 569

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 les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , ci dessus.

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 481

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.

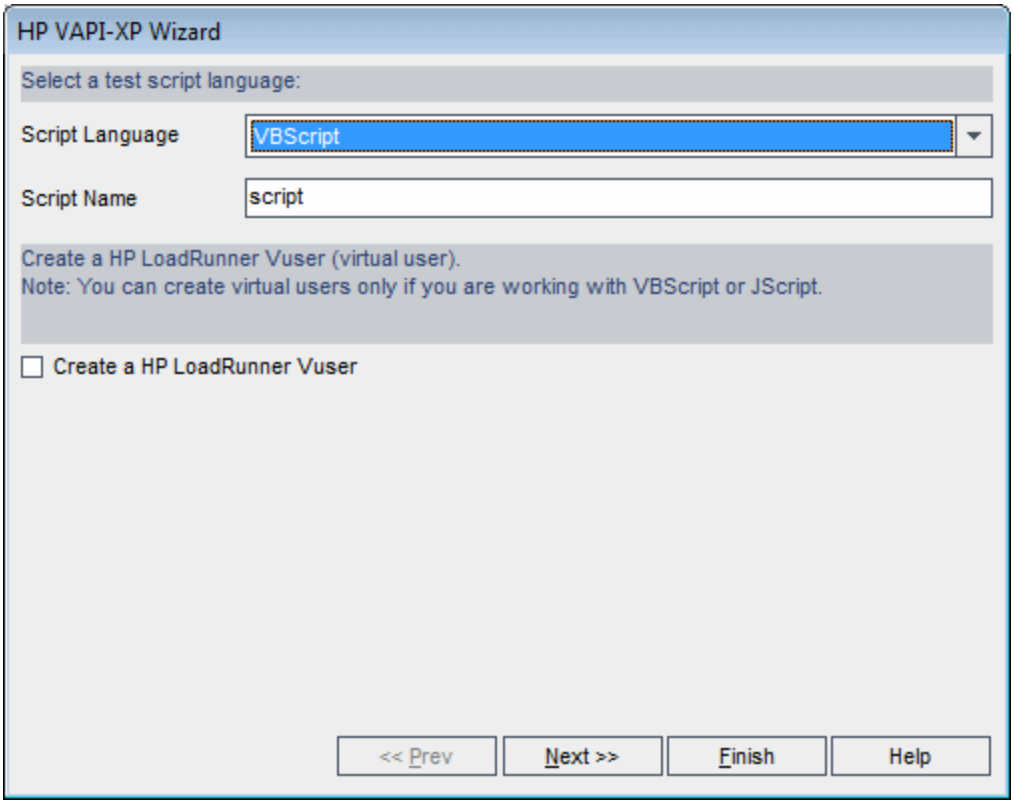
3. Dans la zone **Type de test**, sélectionnez **VAPI-XP-TEST**.

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:

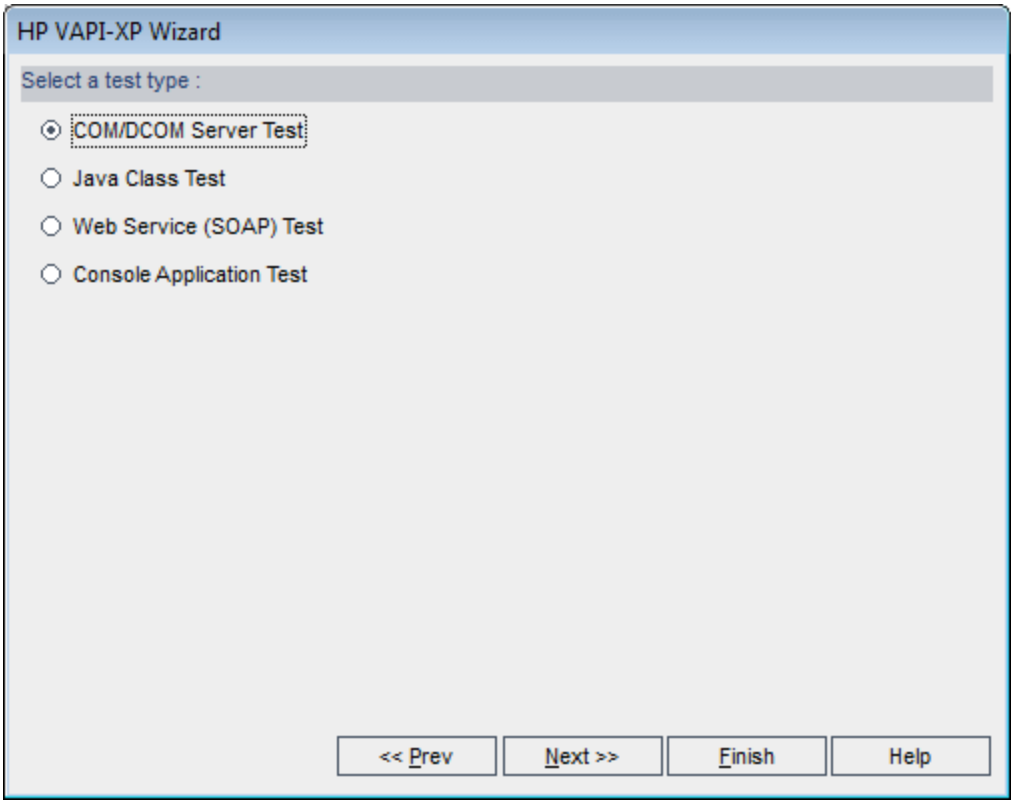
- Pour créer un script de test VAPI-XP à l'aide des scripts ActivePython ou ActivePerl d'ActiveState, vous devez installer la langue de script sur votre ordinateur. Dans le menu **Aide** de l'onglet Script de test, sélectionnez **Page d'accueil ActivePython** ou **Page d'accueil ActivePerl**, et suivez 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, consultez le manuel *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.

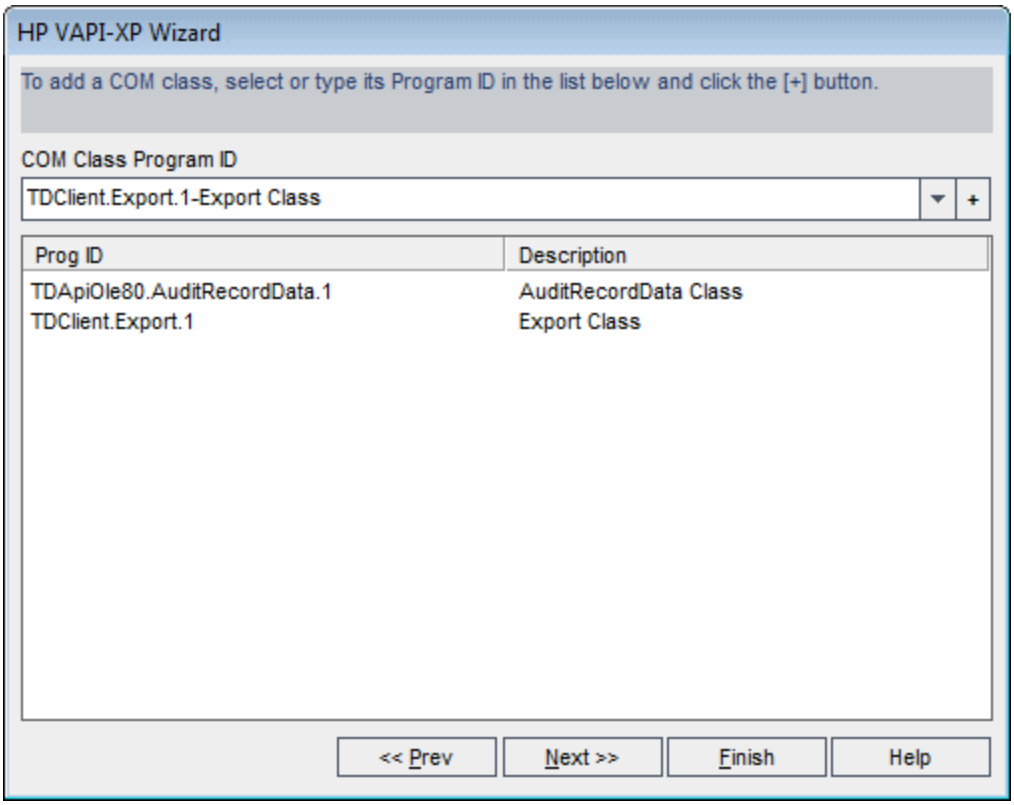


Remarque: Dans chaque boîte de dialogue, vous pouvez cliquer sur **Terminer** pour fermer l'assistant et poursuivre la création du script de test dans l'onglet Script de test.

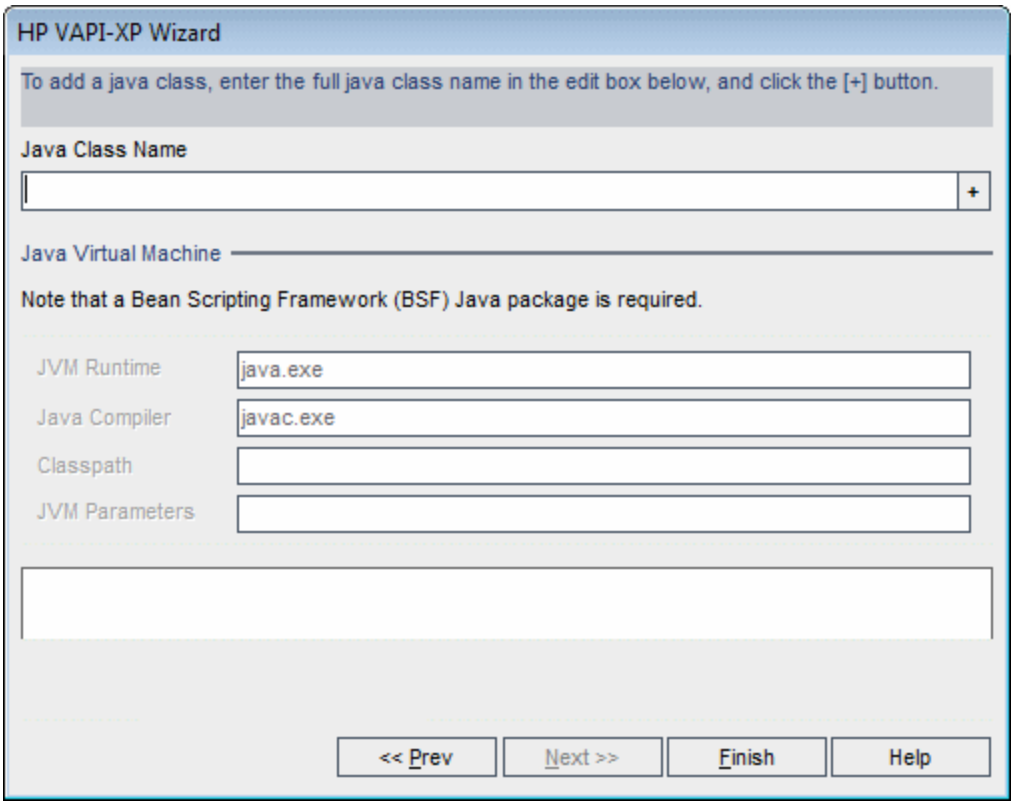
10. Sélectionnez le type de test que vous souhaitez créer.

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.



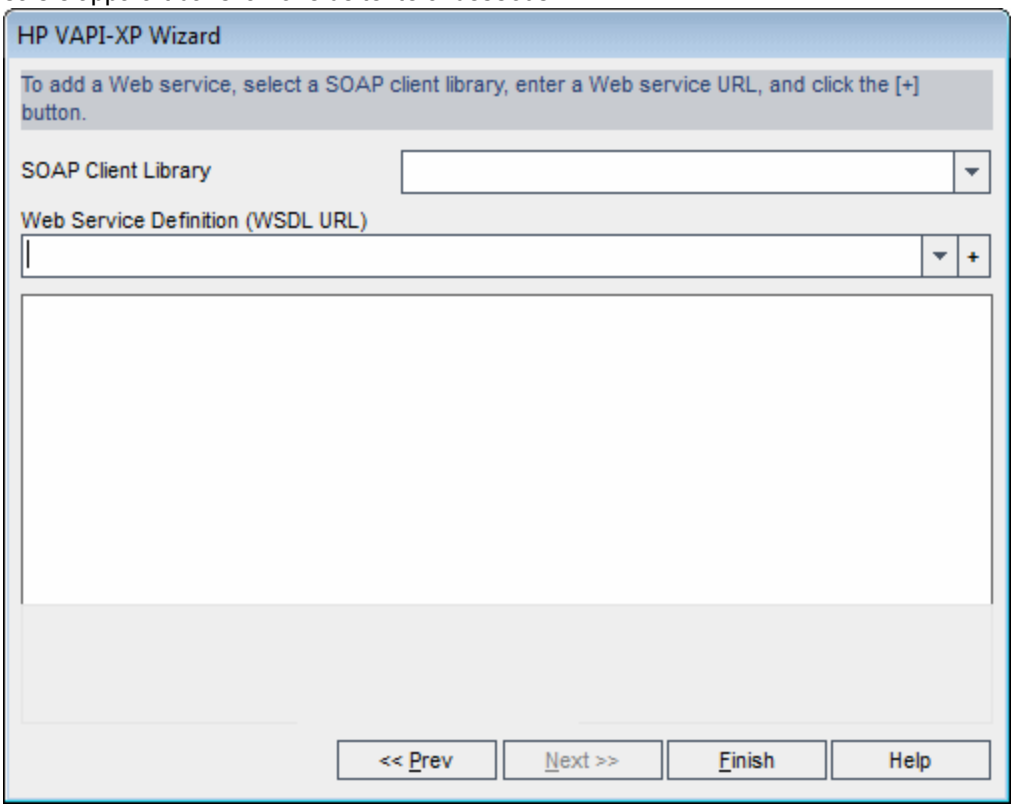
Remarque: Vous ne pouvez utiliser qu'une classe Java comportant un constructeur public qui ne nécessite pas d'arguments.

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 librairies 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**, **bsfactivescriptengine.dll** et **bsfactivescriptengine_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.



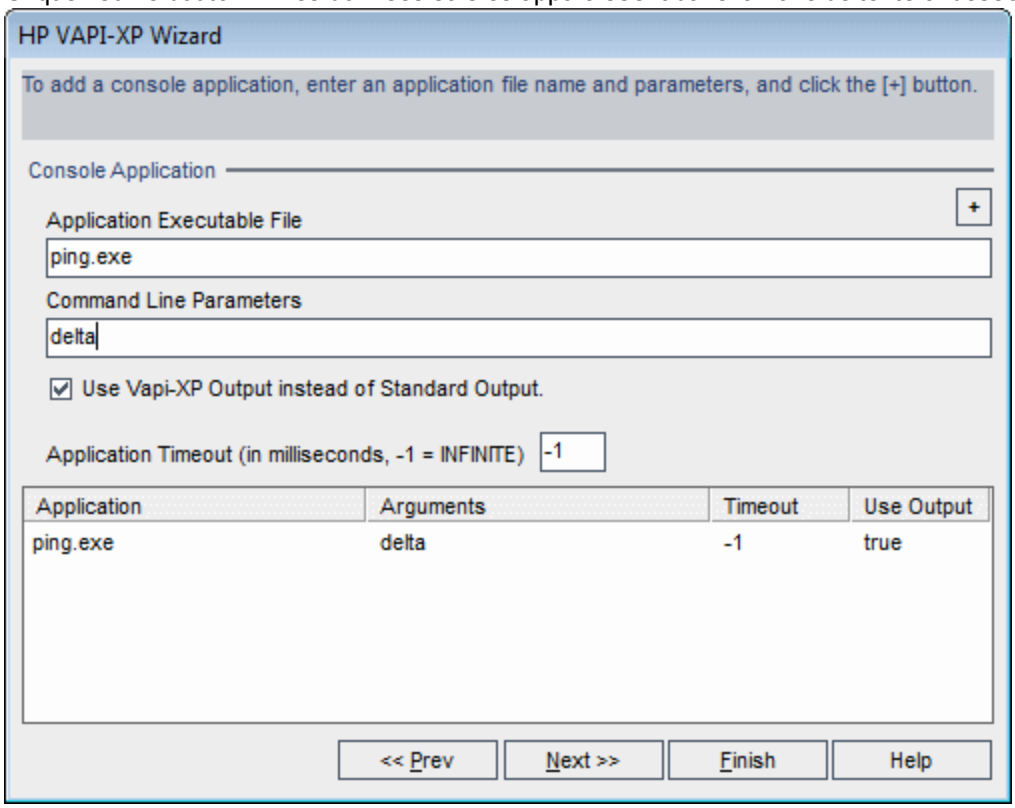
> **Remarque:** Deux librairies de client SOAP ne sont pas prises en charge : Microsoft SOAP SDK et PocketSOAP. Notez que même si vous choisissez de travailler avec PocketSOAP, vous devez installer Microsoft SOAP SDK pour analyser les services Web. Si Microsoft SOAP SDK n'est pas installé sur votre ordinateur, 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**.

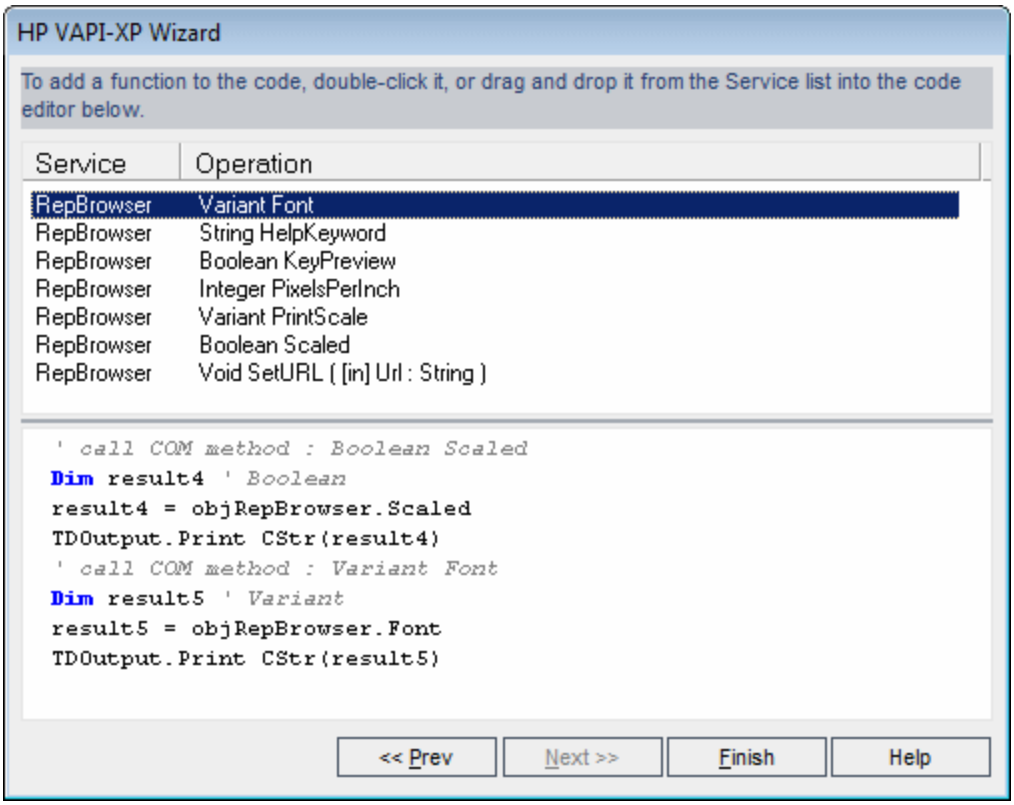
Désactivez la zone **Utiliser la sortie VAPI-XP au lieu de la sortie standard** si vous ne souhaitez pas remplacer la sortie standard par la fenêtre de sortie VAPI-XP.

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.



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 **Terminer**. 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 417

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.

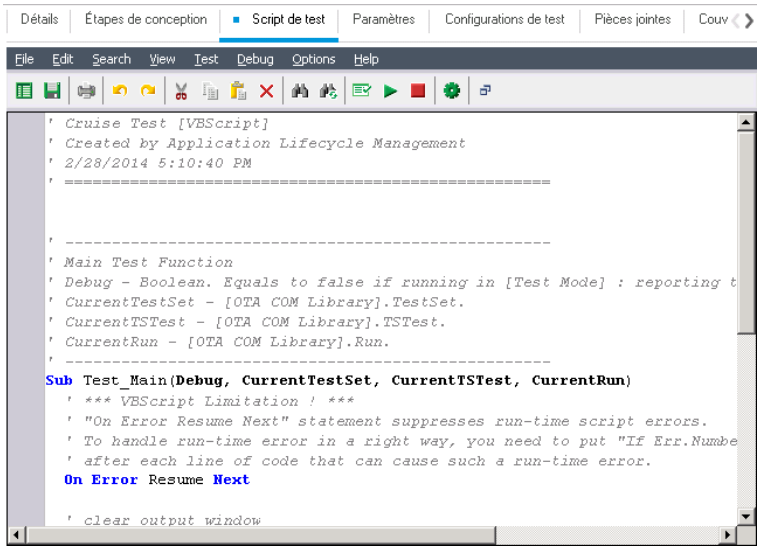
Pour plus d'informations sur les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , page 550.

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.



Remarque: Pour afficher ou modifier les propriétés du script de test que vous avez créé, choisissez **Test > Propriétés**.

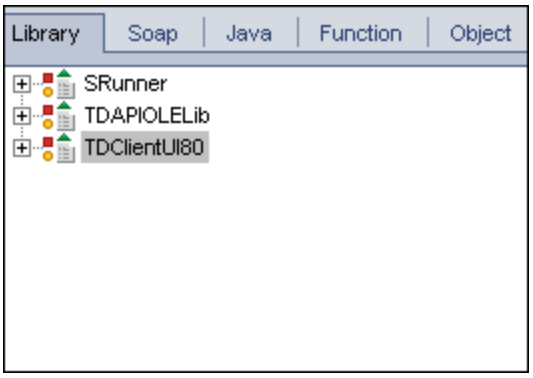
2. Pour afficher une liste des définitions d'objet, des méthodes et des propriétés que vous pouvez ajouter à votre script, sélectionnez l'une des options suivantes :

   - **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'objet, des méthodes et des propriétés VAPI-XP, voir "Comment utiliser l'API VAPI-XP" , page 563. 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.

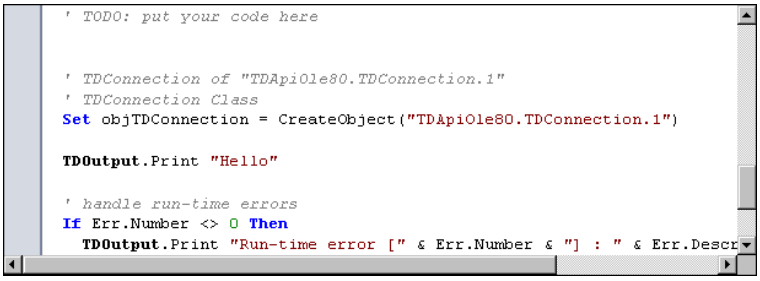
- **Onglet Java.** Afficher une liste des définitions et des méthodes d'objets de classe Java que vous pouvez ajouter à votre script.

- **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.

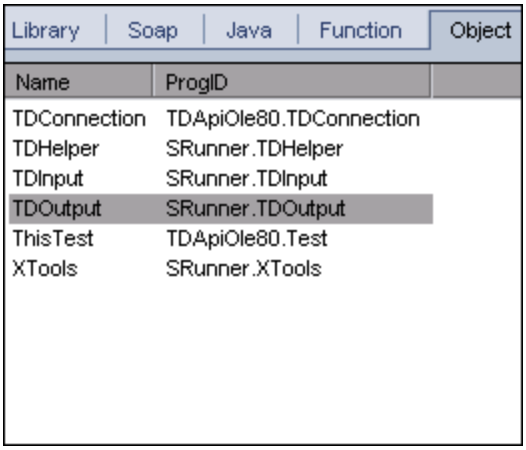
> **Remarque:** Pour une description de chaque définition, méthode ou propriété d'objet, sélectionnez **Affichage > Résultat**, puis cliquez sur l'onglet **Aide**.

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.



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.



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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 624.

Pour plus d'informations sur le paramétrage des configurations d'environnement AUT et des paramètres d'environnement, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389.

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 les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , page 550.

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([Nom = "default"], [Filter = ""], [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

Nom. Nom de la campagne de test. Facultatif. Par défaut = `"default"`

Filter. 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], [Réel], [Statut])

Nom. Nom de l'étape.

Desc. Description de l'étape. Facultatif.

Attendu. Résultat attendu de l'étape. Facultatif.

Réel. 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(Commande, [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.

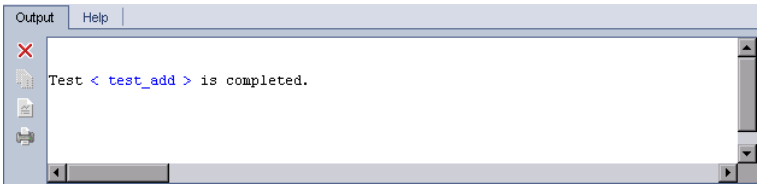
Pour plus d'informations sur les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , page 550.

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 les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , page 550.

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 Résultat, voir "Comment exécuter les tests VAPI-XP en mode Débogage " , page 566.
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.

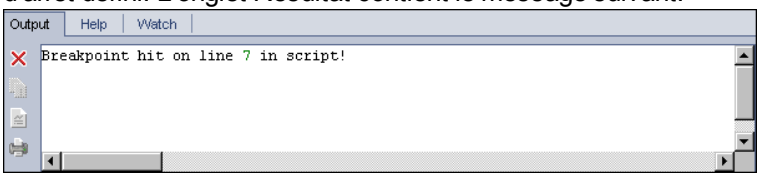
Pour plus d'informations sur les tests VAPI-XP, voir "Tests VAPI-XP - Présentation" , page 550.

Pour déboguer un script de test VAPI-XP :

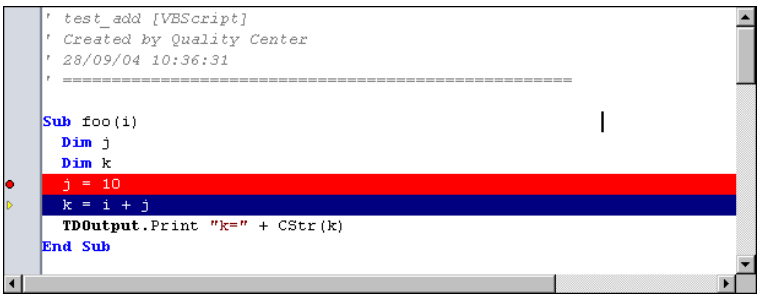
1. Dans l'onglet **Script de test** du module Plan de test, sélectionnez **Déboguer > Débogueur intégré**. Des boutons supplémentaires de contrôle du processus de débogage sont affichés sur la barre d'outils.

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.

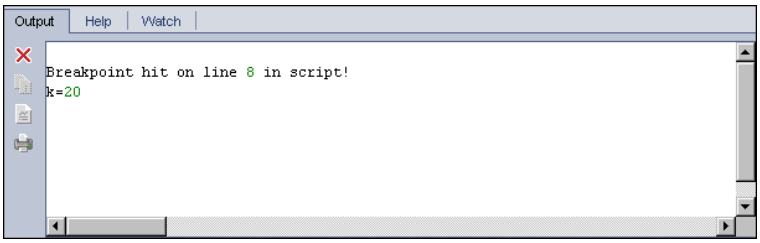


4. Pour indiquer à ALM d'entrer le script après le point d'arrêt, choisissez **Déboguer > Étape détaillée** ou cliquez sur le bouton **Étape détaillée** . La ligne du script qui suit le point d'arrêt est affichée en bleu.



5. Pour indiquer à ALM de dépasser une ligne dans le script, cliquez sur le bouton **Étape principale** ou choisissez **Déboguer > Étape principale**.

6. Pour indiquer à ALM d'exécuter le script, choisissez **Déboguer > Étape sortante** ou cliquez sur le bouton **Étape sortante** . La sortie est affichée dans l'onglet **Résultat**.

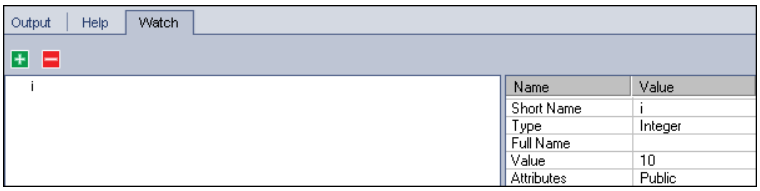


7. Pour afficher ou modifier la valeur de chaque variable du script, choisissez **Déboguer > Variables** ou cliquez sur le bouton **Afficher les variables** . La boîte de dialogue Variables affiche les variables disponibles dans le script sélectionné. Sélectionnez une variable pour afficher ses propriétés.

   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 **Déboguer > 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.



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 571

Onglet Script de test 571

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 550.

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 558
- "Comment utiliser l'API VAPI-XP" , page 563

Partie 7: Exécution des tests

Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont pas disponibles dans ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Chapitre 31 : Exécution de tests - Présentation

Contenu de ce chapitre :

Exécution de tests - Présentation 576
Comment exécuter des tests dans ALM 578
Comment utiliser les exécutions préliminaires 581
Déploiement et test de votre application dans ALM 581
Module Exécution des tests - Interface utilisateur 584

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 façons :

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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 578.

- 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 386.

- 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 740.

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 581.

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 ALM Essentials Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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" , 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 794.

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" , page suivante.

Versions d'ALM**:** Les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont

pas disponibles dans **ALM Essentials Edition**. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Pour plus d'informations, voir "Comment exécuter des tests dans ALM" , ci-dessous.

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 sur les tâches, voir "Comment utiliser les exécutions préliminaires" , page 581.

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 "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer des campagnes de test" , page suivante
- "Exécuter des tests dans une campagne de test fonctionnelle" , page suivante

- "Exécuter des tests dans une campagne de test par défaut" , ci-dessous
- "Exécuter des tests de performance" , page suivante
- "Afficher et analyser les résultats de test" , page suivante
- "Lier à une anomalie" , page 581

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 626.

   Pour plus d'informations sur les différents types de campagne de test, voir "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624.

2. **Exécuter des tests dans une campagne de test fonctionnelle**

   Versions d'ALM**:** Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 745.
   - 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 699.

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 688.

- 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 699.

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, consultez le manuel *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 745.

- 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 699.

> Versions d'ALM**:** L'exécution de test de performances est disponible uniquement dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 795.

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 976.

- **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 874.

- **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 928.

Pour plus d'informations sur les outils d'analyse supplémentaires d'ALM, voir "Comment analyser les données dans ALM" , page 854.

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 845.

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 693.

- **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 795.

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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 > Plan de test**. Pour plus d'informations, voir "Comment créer des tests" , page 418.

   Pour plus d'informations sur les types de test proposés et pris en charge par ALM, voir "Types de tests" , page 422.

   Pour vous assurer que vous créez un ensemble de tests complet, voir "Plan de test - Présentation" , page 412.

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 626.

Pour plus d'informations sur les types de campagne de test, voir "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624.

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 714.

Pour plus d'informations sur les suites de vérification de compilation, voir "Vérification de compilation - Présentation" , page 714.

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 389.

Pour plus d'informations sur le module Environnements AUT, voir "Environnements AUT - Présentation" , page 388.

Pour plus d'informations sur les serveurs CDA, voir *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 configurations d'environnement AUT et des paramètres à CDA dans ALM, voir "Lier des environnements AUT à CDA" , page 388 et "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389.

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 des plages horaires, voir "Comment réserver des plages horaires de test dans ALM" , page 745.

Pour plus d'informations sur l'exécution des tests et des campagnes de test, voir "Comment exécuter automatiquement des tests" , page 699.

Pour plus d'informations sur l'exécution des suites de vérification de compilation, voir "Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM" , page 714.

Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir "Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734.

Module Exécution des tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Exécution des tests 585
Menus et boutons du module Exécution des tests 587
Icônes du module Exécution des tests 611
Champs du module Exécution des tests 612

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	Le module Exécution des tests permet de créer et de modifier des campagnes de test dans l'arborescence des campagnes de test. Versions d'ALM**:** • Les campagnes de test fonctionnelles et de performance sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. • Les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont pas disponibles dans ALM Essentials Edition.
Tâches connexes	• "Comment créer des campagnes de test" , page 626 • "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
Voir aussi	"Exécution de tests - Présentation" , page 576

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>	• **Champs Exécution des tests.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612. • **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 587. • **Icônes Exécution des tests.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Exécution des tests" , page 611. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.

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>	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. **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.
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 653. **Accès :** Grille d'exécution, Flux d'exécution Pour afficher ce volet, cliquez sur le bouton **Sélectionner les tests**.
Onglet Détails	Afficher des détails sur la campagne de test ou le dossier sélectionné(e). **Remarque:** Pour un dossier de campagne de test, cliquez sur le bouton **Afficher** pour afficher des informations complémentaires.
Onglet Grille d'exécution	Afficher des données de test dans une grille. Pour plus d'informations, voir "Onglet Grille d'exécution" , page 631.
Onglet Hôtes demandés	Afficher les hôtes demandés pour la campagne de test sélectionnée. L'onglet Hôtes demandés est disponible pour les campagnes de test fonctionnelles côté serveur uniquement. Pour plus d'informations, voir "Onglet Hôtes demandés" , page 646.
Onglet Flux d'exécution	Afficher des données de test dans un diagramme. Permet de spécifier les conditions d'exécution du test. Pour plus d'informations, voir "Onglet Flux d'exécution" , page 664.
Onglet Automatisation	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 649.
Onglet 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 100.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Anomalies liées	Liste des anomalies liées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
Onglet Description	Description de la campagne de test ou du dossier de campagnes de test sélectionné(e). 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 en temps réel	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 978. **Accès :** dossier Campagne de test

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 d'ALM, sous Test, sélectionnez **Exécution des tests**.
Tâches connexes	"Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
Voir aussi	• "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585 • "Icônes du module Exécution des tests" , page 611

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

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 "Onglet Flux d'exécution" , page 664. **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 122.
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 Copie d'écran" , page 116. **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 176.
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 100. **Accès** : Grille d'exécution

Éléments de l'interface	Menu	Description
Effacer les alertes	Tests	Effacer les alertes affichées pour le module. Pour plus d'informations, voir "Comment utiliser les alertes" , page 114. **Accès** : Grille d'exécution
Effacer le cycle affecté	Campagnes de test	Effacer le cycle affecté du dossier de campagne de test.
Effacer l'indicateur de suivi	• Modifier (dans le module Exécutions de tests) • Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution)	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 117.
Effacer le repère accroché	Campagnes de test	Effacer le repère accroché à la campagne de test. **Remarque:** Effacer une campagne de test accrochée efface toutes les exécutions de test associées.
Réduire	Affichage	Réduire les dossiers de l'arborescence des campagnes de test situés en dessous du dossier sélectionné. **Accès** : onglet Campagnes de test
Continuer l'exécution manuelle	• Tests (module Exécution des tests > Grille/Flux d'exécution) • Exécutions de tests (module Exécutions de tests)	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 688.

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.
Copier/Coller	Édition	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. 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 660. **Remarque:** • 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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Couper/Coller	Édition	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. **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.
File d'attente de Data Processor	<barre d'outils>	**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. **Accès** : Module Exécutions de tests
Supprimer	Édition	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**. 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 : • **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		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. Pour plus d'informations, voir : • "Boîte de dialogue Détails de la campagne de test " , page 657 • "Boîte de dialogue Détails de l'instance de test" , page 636 • "Boîte de dialogue Détails de l'exécution" , page 809
Modifier le test		**Performance Center :** Ouvre Performance Test Designer, qui permet de concevoir le test de performances sélectionné. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
Activer la confirmation d'exécution du test manuel	Tests	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 692. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
Développer tout	Affichage	Développer tous les dossiers de l'arborescence des campagnes de test situés en dessous du dossier sélectionné.
Exporter	• 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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtre	Affichage	Filtrer et trier les exécutions dans la grille des exécutions de test. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73. **Accès** : Module Exécutions de tests
Rechercher	• 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 88.
Rechercher le dossier/la campagne de test	Édition	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 88. **Remarque:** Si vous avez appliqué des filtres à l'arborescence des campagnes de test, ALM limite la recherche aux campagnes affichées.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Rechercher le test dans le flux	<menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue Rechercher une instance de test, qui permet de rechercher un test dans le diagramme Flux d'exécution. 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. Pour afficher une fenêtre sélectionnée sur la boîte de dialogue Rechercher les résultats, cliquez sur le bouton **Pas en haut**. **Accès** : Flux d'exécution
Ajuster à la fenêtre	<barre d'outils>	Redimensionner le diagramme Flux d'exécution pour ajuster la fenêtre. Cliquez sur la flèche pour sélectionner une option d'agrandissement. Les options incluent : • 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**. **Accès** : Flux d'exécution

Éléments de l'interface	Menu	Description
Indicateur de suivi	• Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Modifier (module Exécutions de tests)	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 117.
Générer une configuration de test	<menu contextuel>	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. **Attention:** Utilisez cette option pour la migration des tests uniquement. Ne l'utilisez pas pour les nouveaux tests ou les tests déjà migrés. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Générer une configuration de test" , page 519. **Accès** : Grille d'exécution
Atteindre la configuration dans le plan de test	Tests	Ouvrir le module Plan de test et mettre en évidence la configuration de test sélectionnée dans l'onglet Configurations de test. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
Atteindre le test dans le plan de test	Tests	Accéder au module Plan de test et mettre en évidence le test sélectionné. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre la campagne de test	Campagnes de test	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. 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**.
Atteindre la plage horaire	<menu contextuel>	Accéder au module Plages horaires qui contient la plage horaire de l'exécution de test sélectionnée. **Accès :** module Exécutions de tests 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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Graphiques	Analyse	Liste des graphiques que vous pouvez créer pour les données Exécution des tests. 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 879.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Filtres de la grille	Affichage	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84.
Gestionnaire d'hôtes pour les campagnes de test par défaut	Campagnes de test	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 705.
Gestionnaire d'hôtes pour les campagnes de test fonctionnelles	Campagnes de test	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 386.
Colonnes des indicateurs	Tests	Afficher les colonnes suivantes à gauche de la grille d'exécution et de la grille des exécutions de test : Pour plus de détails, voir "Icônes du module Exécution des tests" , page 611.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Résultat de la dernière exécution	Tests	Ouvrir la boîte de dialogue Résultat de la dernière exécution, contenant les résultats de la dernière exécution du test sélectionné. Vous pouvez également cliquer sur la flèche **Affichage** pour afficher le volet Rapport de la dernière exécution. **Performance Center Edition :** Ouvrir le volet Résultats de la dernière exécution. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide* **Accès** : Grille d'exécution
Résultat de la dernière exécution	<barre d'outils>	**ALM Edition :** 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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.
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 "Analyse - Présentation" , page 854. **Accès :** Onglet Analyse en temps réel
Plus récents	Analyse	Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.
Nouveau dossier	Campagnes de test	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier de campagne de test, qui permet d'ajouter un dossier sous un dossier sélectionné. **Exceptions liées à la syntaxe :** Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier de campagne de test : \ ^ *

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouvelle campagne de test	Campagnes de test	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 652.
Trier les instances de test	Tests	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 707. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
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 123. **Accès** : onglet Campagnes de test
Tendance des performances Tendance des performances	<barre d'outils>	**Performance Center :** Accéder à Mon Performance Center dans lequel figure la fonction Rapports de tendance. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Accès** : Module Exécutions de tests
Accrocher au repère	Campagnes de test	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 256.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Rapports de projet	Analyse	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 rapport, voir "Rapports de projet prédéfinis" , page 933. 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.
Purger des exécutions	• Campagnes de test (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Exécutions de tests (module Exécutions de tests)	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 815.
Actualiser le flux	Tests	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes. **Accès :** Flux d'exécution
Actualiser/Actualiser tout	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer toutes les conditions d'exécution	Tests	Supprimer toutes les conditions d'exécution et les dépendances temporelles d'une campagne de test sélectionnée. 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. Si votre campagne de test ne contient que des conditions d'exécution ou des dépendances temporelles, une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre. **Accès** : Flux d'exécution
Supprimer la condition d'exécution	<menu contextuel>	Supprimer une condition d'exécution pour une flèche de condition sélectionnée. **Accès** : Flux d'exécution
Supprimer les instances de test de la campagne de test	Tests	Supprimer les instances de test sélectionnées de la campagne de test. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
Supprimer les conditions d'exécution de test	<menu contextuel>	Supprimer toutes les conditions d'exécution pour une instance de test sélectionnée. **Accès** : Flux d'exécution
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**.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Remplacer	• 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 90.
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
Exécuter	Tests	**Si vous sélectionnez un test manuel :** Le test est exécuté dans les conditions suivantes : • Si Sprinter est installé sur votre ordinateur local, Sprinter s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "HP Sprinter - Présentation" , page 687. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. • Si Sprinter n'est pas installé, la boîte de dialogue Exécuteur manuel s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "Assistant Exécuteur manuel" , page 693. **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 692. **Si vous sélectionnez des tests automatisés :** La boîte de dialogue Exécuteur automatique s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuteur automatique" , page 703. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution

Éléments de l'interface	Menu	Description
Exécuter Exécution	Campagnes de test	Accéder à la boîte de dialogue Exécuter <entité> , qui permet d'exécuter l'instance de test fonctionnel sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675. **Accès :** Grille d'exécution
Écran d'exécution	<menu contextuel>	**Performance Center :** Accéder à l'écran d'exécution du test de performances dans lequel vous pouvez visualiser et gérer l'exécution de tests. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque :** Activé uniquement lorsque l'exécution de tests est associée à l'état **En cours d'exécution**. **Accès** : Module Exécutions de tests
Exécuter la campagne de test Exécuter la campagne de test	Campagnes de test	**Pour les campagnes de test par défaut :** • 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 703. • 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 692. **Pour les campagnes de test fonctionnelles :** accéder à la boîte de dialogue Exécuter <entité> qui permet d'exécuter la campagne de test fonctionnelle sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Exécuter un test	<menu contextuel>	**Performance Center :** Permet d'exécuter un test de performances sélectionné. Pour plus d'informations sur l'exécution des tests de performance, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*.
Exécuter avec Sprinter	Tests	Ouvrir Sprinter pour exécuter les tests sélectionnés. Pour plus d'informations, voir "HP Sprinter - Présentation" , page 687. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. **Accès** : Grille d'exécution
Exécuter avec l'exécuteur manuel	Tests	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 693. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
Sélectionner des colonnes	• Tests (module Exécution des tests > Grille d'exécution) • Afficher (module Exécutions de tests)	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 103.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Sélectionner les tests	Campagnes de test	Sélectionner les tests à ajouter à la campagne de test sélectionnée. Afficher les onglets suivants : • **Arb. 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. Pour plus d'informations, voir "Volet Sélectionner les tests" , page 653. **Accès** : Grille d'exécution, Flux d'exécution
Envoyer par e-mail	Exécutions de tests	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 96.
Définir le filtre/tri	• Affichage • Tests (grille d'exécution)	Définir les options de filtrage et de tri pour l'arborescence des campagnes de test ou la grille d'exécution. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
Afficher les noms de test complets	Tests	Afficher les noms de test complets dans le diagramme Flux d'exécution. Par défaut, les noms longs sont tronqués. **Accès** : Flux d'exécution

Éléments de l'interface	Menu	Description
Arrêter l'exécution	<barre d'outils>	Arrêter l'exécution de l'exécution sélectionnée. **Remarque:** Disponible uniquement lorsque l'exécution sélectionnée est associée à l'état **En cours d'initialisation**, **En cours d'exécution** ou **Arrêt en cours**.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Passer à la campagne de test fonctionnelle/par défaut	<menu contextuel>	**Passer à la campagne de test fonctionnelle/par défaut.** Modifier le mode d'exécution de la campagne de test sélectionnée. Alterner entre une campagne de test par défaut et fonctionnelle. • 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. ▪ 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 défaut, le champ Nom d'hôte planifié reprend sa valeur d'origine. **Remarque:** • 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

Éléments de l'interface	Menu	Description
		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 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.
Détails de l'instance de test	Tests	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 636. **Accès** : Grille d'exécution
Détails de la campagne de test	Campagnes de test	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 657.

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 Exécution des tests, qui permet de rechercher des enregistrements dans des champs prédéfinis. Pour plus d'informations, voir "Volet Recherche de texte" , page 92. **Accès** : Module Exécutions de tests
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 106. **Accès :** onglet Grille d'exécution
Affichage	Tests	Liste des options de sélection des tests dans la grille d'exécution. Les options incluent : • **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 : **Zoom avant.** Augmenter le niveau d'agrandissement pour que vous puissiez afficher de plus près une section du flux d'exécution. **Zoom arrière.** Réduire le niveau d'agrandissement pour obtenir une vue plus complète du flux d'exécution. **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	• "Menus et boutons du module Exécution des tests" , page 587 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Alertes. Cliquez pour afficher des alertes pour l'instance de test ou l'exécution de test. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	Dossier Campagne de test affecté. Un dossier de campagne de test affecté à un cycle.
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'instance de test ou de l'exécution de test 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 100.
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'instance de test ou de l'exécution de test. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	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 845.

Éléments de l'interface	Description
	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 220.
	Dossier Campagne 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 667.

Champs du module Exécution des tests

Cette section décrit les champs du module Exécution des tests.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous Test, sélectionnez **Exécution des tests**.

Informations importantes	• Le module Exécution des tests affiche les champs de planification, de configuration et d'exécution des tests.
	  ▪ 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 439.
	  ▪ 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 507.
	• 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
	• 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 le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide.*
	• 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 87.
	• 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.

Voir aussi	"Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

Le tableau ci-dessous décrit les champs :

Éléments de l'interface	Description
Réussite totale	Indiquer si l'exécution s'est déroulée correctement. O uniquement si les exécutions de toutes les instances de test ont le statut **Succès**.
Affecté au cycle	Cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.

Éléments de l'interface	Description
Nombre moyen de Vusers	Nombre moyen de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution du test. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.
Repère	Repère auquel la campagne de test est accrochée. Versions d'ALM**:** Non disponible pour ALM Essentials Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
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. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.
Controller	Controller concerné par l'exécution de test. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.
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.
Exécution préliminaire	Indiquer si l'exécution du test sélectionné est une exécution préliminaire. Pour plus d'informations, voir "Exécutions préliminaires" , page 578. **Valeur par défaut :** N

Éléments de l'interface	Description
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.
Heure de fin	Heure de fin de l'exécution.
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.
Vusers impliqués	Nombre de Vusers initialisés au moins une fois pendant l'exécution. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.

Éléments de l'interface	Description
Itérations	**Business Process Testing :** Description des itérations définies pour le test de processus métier ou l'instance de flux. **Pour les tests de processus métier :** • **Basée sur la configuration.** Les itérations sont telles que définies dans la configuration de test correspondante. • **Modifiée**. 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. **Pour les flux :** • **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. **Exemples** 2 Itérations 4 Itérations (2-3 Sélectionnées) Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur relatives à la modification des itérations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Load Generator	Load Generator concernés par l'exécution de test. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.
Nombre max. de Vusers	Nombre maximum de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution. **Remarque:** Disponible dans Performance Center.
Modifié	Date et heure de la dernière modification du test dans la grille d'exécution.

Éléments de l'interface	Description
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
Objectif	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. Les objectifs fonctionnels suivants sont disponibles : • **Business Process Testing automatisé.** Hôte sur lequel s'exécute la fonction Business Process Testing. • **Unified Functional Testing** (**UFT**)**.** Hôte sur lequel s'exécute 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 Sprinter. • **Test système.** Hôte sur lequel s'exécute la fonction Test système. • **VAPI XP.** Hôte sur lequel s'exécute la fonction VAPI XP. Les objectifs de performance suivants sont disponibles : • **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.
Jours restants dans le cycle	Nombre total de jours restant dans le cycle auquel le dossier de campagne de test sélectionné est affecté.
Instances de test non exécutées	Nombre total d'instances de test du dossier de campagne de test sélectionné non encore exécutées.

Éléments de l'interface	Description
Testeur responsable	Nom d'utilisateur de la personne responsable de l'exécution du test. 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.
Détails de l'exécution	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.
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 le module **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 : • Le type de test. Pour plus d'informations, voir "Types de tests" , page 422. • Une exécution de test manuel à l'aide de Sprinter . Pour plus d'informations sur Sprinter, voir "HP Sprinter - Présentation" , page 687.
Statut d'exécution	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. Pour une campagne de test, indique son statut. Les options incluent : **Ouvert**, **Fermé**. 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>**. **Remarque:** Disponible pour ALM Edition.
Date de début	Date de début de l'exécution. **Remarque:** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.

Éléments de l'interface	Description
Heure de début	Heure de début de l'exécution. **Remarque:** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
État	Indiquer la progression d'une exécution de test de charge. La valeur de ce champ peut être la suivante : • **En cours d'initialisation.** Le test de charge commence. • **En cours d'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.
Statut (pour une étape d'exécution)	Indiquer le statut d'une étape de l'exécution. Le statut de l'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes : • **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.

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 : • **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**.
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.
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. **Remarque:** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.

Éléments de l'interface	Description
Test Set Start time	Heure de début de l'exécution de la campagne de test. **Remarque:** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
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 635. 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 646.
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 422. Champ en lecture seule.

Chapitre 32 : Spécification d'une campagne de test

Contenu de ce chapitre :

Spécification d'une campagne de test - Présentation 624
Comment créer des campagnes de test 626
Campagnes de test - Interface utilisateur 631

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	Pour l'exécution sans assistance de tests de performance distants. Seuls des tests de performance peuvent être ajoutés à cette campagne de test. 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 578 Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir "Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734. Versions d'ALM**:** L'exécution de test de performances est disponible uniquement dans Versions d'ALM et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Par défaut	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. 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 578.

Type de campagne de test	Description
Fonctionnel	Pour l'exécution sans assistance de tests fonctionnels côté serveur. Vous pouvez ajouter uniquement des tests fonctionnels automatisés à cette campagne de test. 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 578 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 581. Pour plus d'informations sur les plages horaires, voir "Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734. Versions d'ALM**:** Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

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 498.

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.

Exemples

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.
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 386.

ALM Essentials Edition : les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont pas disponibles dans le module Exécution des tests.

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 624.

- **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 578.
- **ALM Essentials Edition** : les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont pas disponibles dans le module Exécution des tests.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Définir des campagnes de test" , ci-dessous
- "Attribuer des dossiers de campagne de test aux cycles" , page suivante
- "Ajouter des tests aux campagnes de test" , page suivante
- "Configurer les paramètres d'exécution d'une instance de test" , page 629
- "Définir les critères d'hôte pour une instance de test dans une campagne de test fonctionnelle" , page 629
- "Gérer les demandes d'hôtes pour une campagne de test fonctionnelle" , page 630
- "Définir des règles de notification" , page 630
- "Définir des règles En cas d'échec" , page 630
- "Demander un rapport récapitulatif des résultats de test" , page 630
- "Accrocher une campagne de test à un repère (facultatif)" , page 630

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.

   a. **Ouvrez le module Exécution des tests.** Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Exécution des tests**.

   b. **Créer 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**.

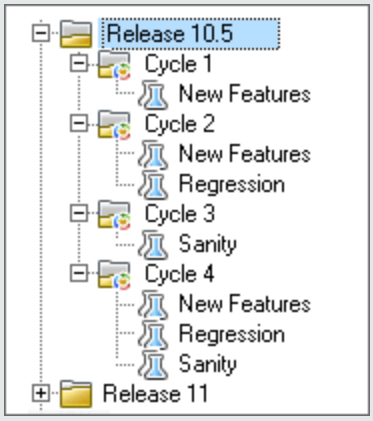
   c. **Ajoutez des campagnes de test aux dossiers.** Cliquez avec le bouton droit sur un dossier et sélectionnez **Nouvelle campagne de test**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test" , page 652.

      Pour plus d'informations sur les différents types de campagne de test, voir "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624.

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 fonctions** 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 176.

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 :

- **Arb. 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 653.

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 641.

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 **Hôtes de test**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624.

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 646.

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 649.

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 649.

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 649.

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 245.

- 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 220.

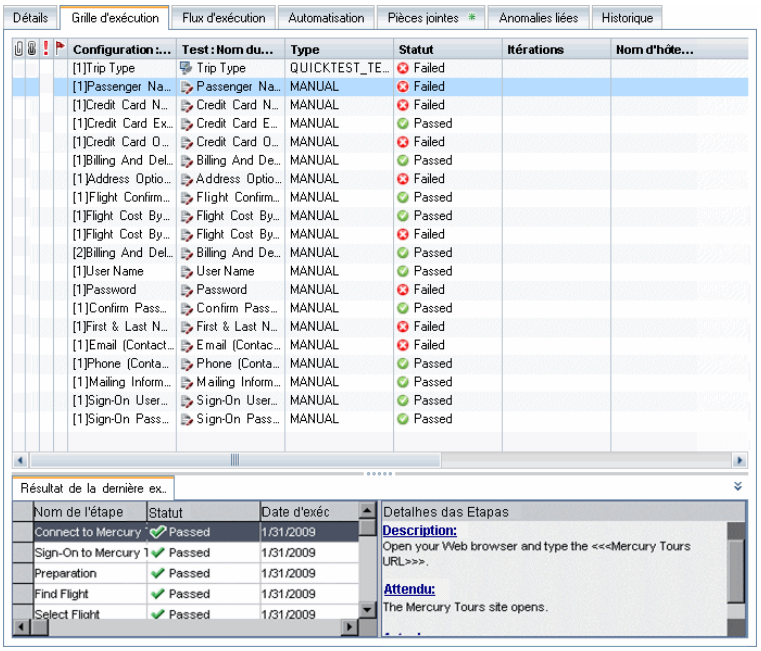
Campagnes de test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Grille d'exécution 631
Boîte de dialogue Sélectionner Hôte de test 635
Boîte de dialogue Détails de l'instance de test 636
Boîte de dialogue Détails de l'instance de test - Exécutions 638
Détails de l'instance de test - Vue Paramètres d'exécution 641
Onglet Hôtes demandés 646
Onglet Automatisation 649
Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test 652
Volet Sélectionner les tests 653
Boîte de dialogue Détails de la campagne de test 657
Boîte de dialogue Sur échec du test 658
Boîte de dialogue Coller les campagnes de test/dossiers de campagne de test dans le projet cible 660

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	• "Comment créer des campagnes de test" , page 626 • "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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>	• **Champs Exécution des tests.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612. • **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 587. • **Icônes Exécution des tests.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Exécution des tests" , page 611. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<Colonnes des indicateurs>	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 611. Pour afficher ces colonnes, sélectionnez **Tests > Colonnes des indicateurs**.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Située 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 653.
Résultats des critères	Afficher le statut des critères de la dernière exécution de l'instance de test de processus métier sélectionnée en utilisant une configuration donnée. Pour afficher cet onglet, sélectionnez **Tests > Résultat de la dernière exécution** ou cliquez sur la flèche **Afficher**. **Remarque:** La fonctionnalité relative aux critères de test est disponible uniquement pour les tests de processus métier. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

Éléments de l'interface	Description
Volet Rapport de la dernière exécution	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**. 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. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition et Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants : • Analyse Load Ouvrir et afficher les résultats dans LoadRunner Analysis. Disponible pour le type de test LR–SCENARIO. • 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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*. • **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.

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 578
Voir aussi	"Champs du module Exécution des tests" , page 612

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	Sélectionner un ensemble de propriétés pour déterminer l'hôte de test requis pour cette instance de test. ALM propose les catégories de propriété suivantes : • **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, consultez le *Manuel HP ALM Lab Management*. • **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 *Manuel HP ALM Lab Management*. • **Emplacement.** Les hôtes de test sont créés avec une propriété relative à l'emplacement.
hôtes correspondent	Répertorier le nombre d'hôtes de test disponibles qui correspondent aux propriétés d'hôte sélectionnées.

Éléments de l'interface	Description
<sélection d'hôte>	Sélectionner un hôte de test en fonction de vos critères. Il existe plusieurs façons de sélectionner un hôte de test dans ALM : • **Correspondance automatique de l'hôte.** 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 740. • **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	• 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	"Comment afficher les exécutions de test" , page 795
Voir aussi	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612 • "Exécutions de tests - Présentation" , page 794 • "Tests système - Présentation" , page 526

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

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir les instances de test dans la grille d'exécution. **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.
	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 Copie d'écran" , page 116.
	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.
	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 117.
Détails	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 612.
Exécutions	Afficher les résultats de toutes les exécutions de l'instance de test. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Détails de l'instance de test - Exécutions" , page suivante. Sélectionnez une exécution, puis cliquez sur le bouton **Détails de l'exécution** pour afficher ses résultats détaillés.
Paramètres d'exécution	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 641.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'instance de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Anomalies liées	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 845.

Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées à l'instance de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

Boîte de dialogue Détails de l'instance de test - 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 84.
Tâches connexes	"Comment afficher les exécutions de test" , page 795
Voir aussi	"Boîte de dialogue Détails de l'instance de test" , page 636

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 809.
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les exécutions les plus à jour en fonction des filtres sélectionnés.
	Filtre. Filtrer, trier ou regrouper les enregistrements des exécutions. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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 de définir leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
	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 96.
	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 92.
Continuer l'exécution manuelle	**Continuer l'exécution manuelle.** Reprendre l'exécution d'un test manuel. Pour plus d'informations, voir "Comment exécuter les tests manuellement" , page 688.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Située 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.
<Zone du filtre de la grille>	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. 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 84.
Commentaires	Commentaires sur l'exécution sélectionnée.
Résultats des critères	Afficher le statut des critères de la dernière exécution de l'instance de test de processus métier sélectionnée en utilisant une configuration donnée. **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 *HP Business Process Testing User Guide*.

Éléments de l'interface	Description
Légende	Afficher le codage en couleurs utilisé pour indiquer le statut d'exécution des instances d'exécution de test. Le statut peut avoir l'une des valeurs suivantes : • **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
Rapport	Afficher les résultats et des détails sur l'étape de test de l'exécution sélectionnée. Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants : • Analyse Load Ouvrir et afficher les résultats dans Analyse LoadRunner. Disponible pour le type de test LR-SCENARIO. • Lancer le rapport Ouvrir et afficher le rapport dans UFT. Disponible pour le type de test GUI-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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*. • **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.

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.

Accès	Dans la boîte de dialogue Détails de l'instance de test, cliquez sur le bouton **Paramètres d'exécution** de la barre latérale.
Tâches connexes	"Comment afficher les exécutions de test" , page 795
Voir aussi	"Boîte de dialogue Détails de l'instance de test" , page 636

Cette section contient les rubriques suivantes :

- "Onglet Paramètres" , ci-dessous
- "Onglet Automatisé" , page suivante
- "Onglet Événements d'exécution" , page suivante
- "Onglet Itérations de test" , page 644
- "Onglet Données" , page 645

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 d'autres paramètres des instances de test de processus métier, voir "Onglet Itérations de test" , page 644.

Pour plus d'informations, voir "Paramètres de test - Présentation" , page 472.

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

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 de définir leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner des colonnes/Sélectionner des champs" , page 103.
Copier les valeurs par défaut	Utiliser une valeur par défaut de paramètre comme valeur réelle. Sélectionnez un paramètre, puis cliquez sur le bouton **Copier les valeurs par défaut**.
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 les règles En cas d'échec par défaut pour une campagne de test, voir "Onglet Automatisation" , page 649.

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

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 réexécutions du test	Spécifier le nombre de réexécutions d'un test automatisé en cas d'échec.

Éléments de l'interface	Description
En cas d'échec	Spécifier l'action qui doit être prise par ALM en cas d'échec de l'exécution du test. Les options incluent : • **Ne rien faire.** • **Arrêter la campagne de test.** Cette option n'est pas disponible pour les campagnes de test fonctionnelles. • **Réexécuter le test.** Réexécuter le test le nombre maximum de fois défini dans la zone **Nombre maximum de réexécutions 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, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter une itération	**Ajouter une itération.** Ajouter une itération pour l'entité (composant, groupe, test ou flux).
Supprimer l'itération	**Supprimer l'itération.** Supprimer l'itération sélectionnée pour l'entité (composant, groupe, test ou flux).
Sélectionner des itérations	**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.
Importer... Exporter...	**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**.

Éléments de l'interface	Description
<valeurs>	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. 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. Les valeurs sont enregistrées et comparées sous forme de chaînes, mais elles peuvent être spécifiées selon différents types de valeur. 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.
<colonnes de paramètres>	Afficher les noms de chaque paramètre dans l'itération affichée.
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	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 499. Lorsque vous accédez à cet onglet à partir de la vue Paramètres d'exécution, certaines informations y figurant sont en lecture seule.

Onglet Hôtes demandés

Cet onglet permet de gérer les hôtes qui sont demandés pour l'exécution d'une campagne de test fonctionnelle.

Accès	• 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	Versions d'ALM**:** Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. ▪ 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 670.
Tâches connexes	"Comment créer des campagnes de test" , page 626
Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585 • "Exécution de test fonctionnel - Présentation" , page 670

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter l'hôte avec correspondance automatique	**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.
Ajouter un hôte spécifique	**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.
Modifier la demande hôte	**Modifier la demande hôte.** Modifier la demande d'hôte sélectionnée.
	Supprimer. Supprimer la demande d'hôte sélectionnée. **Attention:** Si vous supprimez une demande d'hôte requise pour une instance de test spécifique, l'exécution du test devient impossible.
Rétablir la valeur par défaut	**Rétablir la valeur par défaut.** • 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 670.

Éléments de l'interface	Description
Résoudre les hôtes manquants	**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**.
	Atteindre l'hôte. Accéder au module Hôtes de test, qui affiche l'hôte sélectionné. **Disponible pour :** Hôtes spécifiques uniquement.
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les demandes d'hôtes les plus à jour en fonction des filtres sélectionnés.
	Définir le filtre/tri. Filtrer, trier ou regrouper les demandes d'hôtes. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
<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.
Hôte de test	Afficher le nom de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte. Si la valeur **Correspondance automatique** figure dans ce champ, cela signifie qu'aucun hôte particulier n'a été spécifié. ALM affecte et réserve automatiquement un hôte en fonction des critères définis dans les champs **Objectifs**, **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 740.
Nombre	Nombre d'hôtes spécifié dans la demande d'hôte.
Objectifs	Liste des objectifs spécifiés dans la demande d'hôte. Pour plus d'informations, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612.
Emplacement	Emplacement de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte.

Éléments de l'interface	Description
Attributs	Liste des attributs de l'hôte spécifié dans la demande d'hôte.
Messages	Tous les messages liés à la validation des demandes d'hôtes. **Exemple** : 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.

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 626
Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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.

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

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 : • **Nombre maximum de réexécutions du test**. Spécifier le nombre de réexécutions 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 : • **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 réexécutions de la campagne de test**. **Disponible pour :** Campagnes de test par défaut uniquement.
Nombre maximum de réexécutions de la campagne de test	Nombre de réexécutions d'une campagne de test en cas d'échec final d'un test de la campagne de test.
Paramètres par 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 658.

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	Avertir un utilisateur spécifique si les événements sélectionnés se produisent. Les options suivantes sont disponibles : Pour les campagnes de test par défaut : • **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.** Pour les campagnes de test fonctionnelles : • **Envoyer un e-mail si un test se termine avec le statut Échec.**
À...	L'utilisateur qui doit recevoir l'e-mail. 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. **Remarque:** Pour les campagnes de test fonctionnelles, par défaut, le générateur de la plage horaire est l'expéditeur de l'e-mail.

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.

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

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.
Sélectionner des champs...	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.
À...	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 campagne de test.

Accès	Dans le module Exécution des tests > onglet Campagnes de test, sélectionnez un dossier de campagne 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 626
Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

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 100.

Éléments de l'interface	Description
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 612. **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 Campagne 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 624.

Volet Sélectionner les tests

Ce volet permet de sélectionner des tests à inclure dans une campagne de test. ALM ajoute les 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	• Vous pouvez inclure des instances du même test dans différentes campagnes de test ou ajouter plusieurs instances à la même campagne de test. • 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 **Performance** uniquement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouvelle campagne de test" , page précédente.
Tâches connexes	"Comment créer des campagnes de test" , page 626

Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585 • "Configuration de test - Présentation" , page 498

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
	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. **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**. • Si vous ajoutez des tests à une campagne de test fonctionnelle, vous ne pouvez pas ajouter de tests de performance **Astuce :** • 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 516.
	Afficher les détails de test. Accéder à la boîte de dialogue associée au test sélectionné en mode lecture seule.

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 tout. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
	Rechercher. Rechercher un test spécifique dans l'arborescence.
	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.
	Afficher/Masquer. Afficher/masquer le volet Configurations de test.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Située directement au-dessus de l'arborescence.
Volet Configurations de test	Ajouter les configurations de test sélectionnées à la campagne de test. Pour plus d'informations, voir "Volet Configurations de test" , page 516.

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
	Les options suivantes sont disponibles : • **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. **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**. **Astuce :** • 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.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles : • **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 73.
	Rechercher. Rechercher un test spécifique dans l'arborescence.
	Atteindre l'exigence par ID. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'exigence, qui permet de localiser 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. Située 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 626
Voir aussi	"Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

Éléments de l'interface	Description
	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 96.
	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.
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 612.
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 100.
Anomalies liées	Liste des anomalies liées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
Historique	Liste des modifications apportées à la campagne de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

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 626
Voir aussi	"Onglet Automatisation" , page 649

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

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**.
Effacer	Effacer les paramètres d'un test sélectionné.
	Copier/Coller les paramètres. Copier les paramètres d'un test à un autre. Sélectionnez un test, puis cliquez sur le bouton **Copier les paramètres**. Sélectionnez un autre test, puis cliquez sur le bouton **Coller les paramètres**.
Réexécutions	Spécifier le nombre de réexécutions d'un test automatisé en cas d'échec. Sélectionnez un ou plusieurs tests dans la grille, puis choisissez un nombre dans la zone **Réexécutions** de la barre d'outils. Pour définir le nombre de réexécutions pour un test spécifique, vous pouvez également le sélectionner dans la colonne **Nombre de réexécutions**.
Test de nettoyage...	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les tests, qui permet de sélectionner un test de nettoyage. ALM exécute ce test avant chaque réexécution du test sélectionné. Sélectionnez un ou plusieurs tests dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Test de nettoyage**. 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 réexécution**.
Test automatisé	La colonne Test automatisé contient tous les tests automatisés dans la campagne de test sélectionnée.

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	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	• 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 585

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

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.
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 662
Comment planifier les exécutions de test 662
Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur 664

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 sur les tâches, 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 578.

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" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Flux d'exécution" , page 664.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Condition d'exécution" , page 665.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Page Dépendance temporelle" , page 667.

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

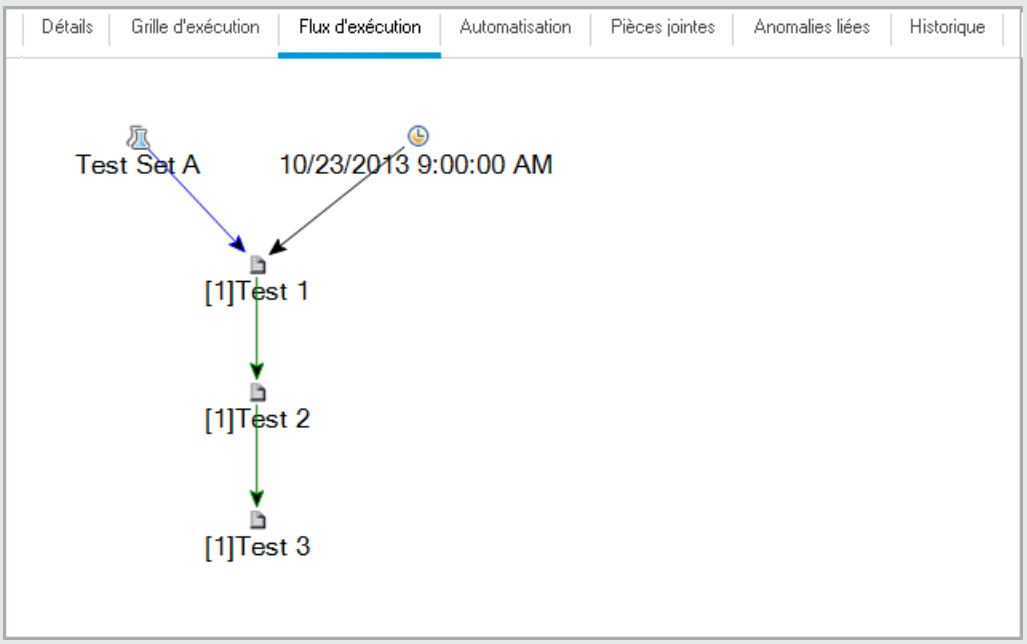
Vous pouvez modifier l'affichage du flux d'exécution. Cela inclut le zoom avant et arrière du diagramme, la réorganisation des tests selon une hiérarchie, l'actualisation du diagramme et l'affichage des noms complets de test dans le diagramme. Vous pouvez également copier le diagramme dans le presse-papiers.

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 587.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur des différents éléments du diagramme Flux d'exécution, voir "Onglet Flux d'exécution" , page suivante.

Exemple

Le test planifié est affiché dans l'onglet Flux d'exécution.



Planifications de l'exécution du test - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Flux d'exécution 664
Page Condition d'exécution 665
Page Dépendance temporelle 667

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	• "Comment planifier les exécutions de test" , page 662 • "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
Voir aussi	• "Planifications de l'exécution du test - Présentation" , page 662 • "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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 barre d'outils du module Exécution des tests, voir "Menus et boutons du module Exécution des tests" , page 587.
<Icônes du module Exécution des tests>	Pour plus d'informations sur les icônes du module Exécution des tests, voir "Icônes du module Exécution des tests" , page 611.

Éléments de l'interface	Description
<Zone du diagramme Flux d'exécution>	Afficher les instances de test avec les conditions dans un diagramme. • 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.
<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 653.

Page Condition d'exécution

Cette page permet de spécifier les conditions sous lesquelles vous souhaitez qu'une instance de test soit exécutée.

Accès	Effectuez l'une des opérations suivantes 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 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	**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**.
Tâches connexes	"Comment planifier les exécutions de test" , page 662

Voir aussi	• "Page Dépendance temporelle" , page suivante • "Planifications de l'exécution du test - Présentation" , page 662

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

Éléments de l'interface	Description.
	Nouvelle condition d'exécution. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvelle condition d'exécution, qui permet de définir une nouvelle condition d'exécution. **Accès :** Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.
	Modifier la condition d'exécution. Ouvrir la boîte de dialogue Condition d'exécution, qui permet de modifier une condition d'exécution. **Accès :** Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.
	Supprimer la condition d'exécution. Supprimer une condition d'exécution sélectionnée. **Accès :** Boîte de dialogue Planification de l'exécution > onglet Conditions d'exécution.
Exécution du test seulement si	Conditions d'exécution de l'instance de test spécifiée.
Test	L'instance de test dont va dépendre le test en cours.
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 : • 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	"Comment planifier les exécutions de test" , page 662
Voir aussi	• "Page Condition d'exécution" , page 665 • "Planifications de l'exécution du test - Présentation" , page 662

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

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 : • **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 - Présentation 670
Comment exécuter des tests fonctionnels 672
Exécution de test fonctionnel - Interface utilisateur 675

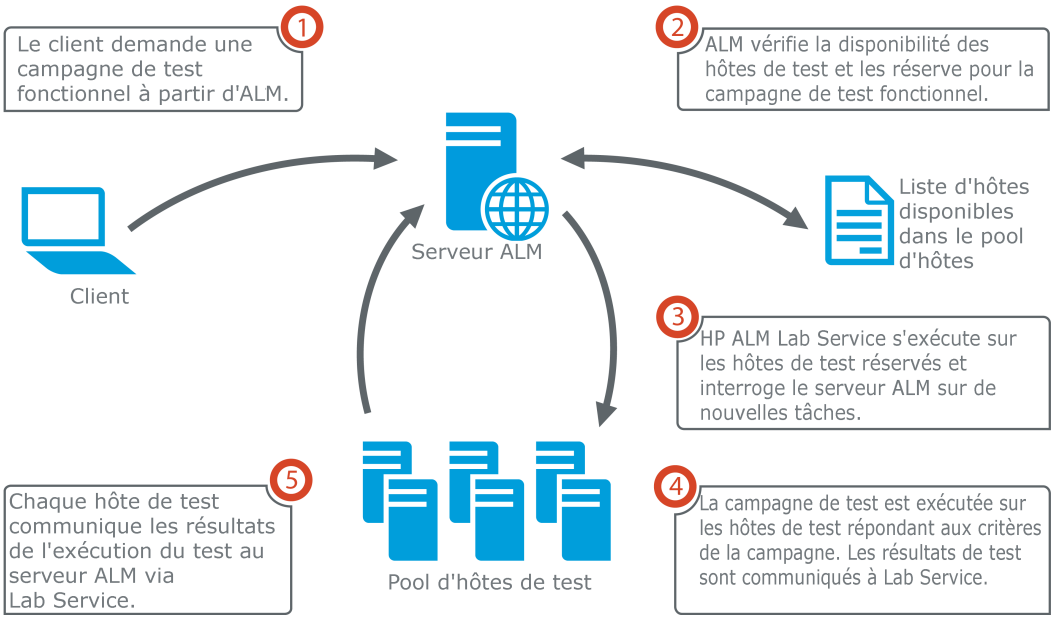
Exécution de test fonctionnel - Présentation

Versions d'ALM**:** Seuls les utilisateurs disposant d'Versions d'ALM ont accès à l'exécution de test fonctionnel. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 581

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 635.

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.

  > Si, par exemple, 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 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.

Si, par exemple, la campagne de test contient déjà une demande d'hôte avec correspondance automatique associé à l'objectif VAPI-XP, et que vous ajoutez une nouvelle instance de test qui nécessite un hôte situé à Londres avec un objectif VAPI-XP, ALM ajoute une demande d'hôte pour la nouvelle instance de test, car la première demande d'hôte avec correspondance automatique ne couvre pas nécessairement la demande d'un hôte situé 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, consultez le manuel *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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.

Comment exécuter des tests fonctionnels

Versions d'ALM**:** Seuls les utilisateurs disposant d'Versions d'ALM ont accès à l'exécution de test fonctionnel. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 670.

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 581.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Exécuter immédiatement des tests fonctionnels" , ci-dessous
- "Planifier des tests fonctionnels pour plus tard" , ci-dessous
- "Résultats" , page suivante

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 418 et "Comment créer des campagnes de test" , page 626.

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 la compilation en environnement dynamique. Pour plus d'informations sur l'intégration de ALM et de CDA, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389.

   Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

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 745.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763.

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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.

   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 795.

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 :

Boîte de dialogue Exécuter <Entité> 675
Boîte de dialogue Durée suggérée 679
Page Rapport d'exécution 681

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	Pour les campagnes de test, accédez au module **Exécution des tests** > onglet **Campagnes de test**. Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. 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**.
Informations importantes	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. Versions d'ALM**:** Les tests de performance sont disponibles dans Performance Center Edition uniquement. Les campagnes de test fonctionnelles sont disponibles dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	• "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578 • "Comment exécuter des tests fonctionnels" , page 672

Voir aussi	• "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Exécution de test automatique - Présentation" , page 699 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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	Sélectionner **Nouveau** ou **Réservé**. • **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>	Elle s'affiche lors de l'utilisation d'une plage horaire réservée. 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. Les valeurs suivantes peuvent être affectées au champ Statut de la grille : • **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. **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 : • 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	**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" , page suivante. **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 737. **Ressources demandées**. Les ressources demandées pour ce test. **Vusers.** Nombre de Vusers affectés. **Remarque:** Tests de performance uniquement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763. **Après exécution.** Opération à effectuer lorsque l'exécution du test est terminée. **Remarque:** Tests de performance uniquement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763. **Configuration env. AUT**. Sélectionnez une configuration d'environnement AUT à utiliser pour le test. Pour plus d'informations, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389. **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 de CDA, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389. **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.

Éléments de l'interface	Description
Calculer la disponibilité	**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.
Résultats de la disponibilité	Résultats de la vérification de la disponibilité. S'il est impossible de réserver la plage horaire, le motif est indiqué.
Exécuter	Utiliser les hôtes réservés par la plage horaire sélectionnée et exécuter le test.

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.

Accès	Cliquez sur l'icône **Durée suggérée** dans les boîtes de dialogue suivantes : • **Boîte de dialogue Réservation de plages horaires**. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763. • **Boîte de dialogue Exécuter <Entité>**. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.
Informations importantes	• 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. Ce nombre peut être défini à l'aide du paramètre facultatif **SD_RUN_AMOUNT** de l'onglet Configuration du site dans Administration du site. Il correspond par défaut à 10 exécutions. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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	• "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578 • "Comment exécuter des tests fonctionnels" , page 672

Voir aussi	• "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Exécution de test automatique - Présentation" , page 699 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

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.
Durée minimale	Durée minimale autorisée pour ce type d'exécution. Durée minimale possible pour chaque type d'exécution : • **Plage horaire de maintenance :** 5 minutes • **Campagne de test fonctionnelle :** 15 minutes ou le paramètre de site **SD_RUN_AMOUNT** facultatif • **Suite de vérification de compilation :** 30 minutes • **Test de performances :** 30 minutes

Page Rapport d'exécution

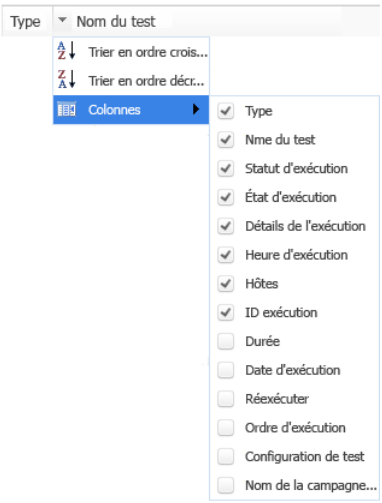
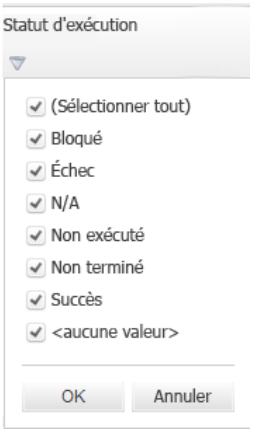
Cette page permet d'afficher l'état actuel des exécutions des tests **fonctionnels**, des campagnes de test et des suites de vérification de compilation.

Accès	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. Il existe plusieurs façons de visualiser le rapport d'exécution après ou pendant l'exécution : • 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	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. 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. Versions d'ALM**:** La page Rapport d'exécution est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	• "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389 • "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578 • "Comment exécuter des tests fonctionnels" , page 672
Voir aussi	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

Éléments de l'interface	Description
Arrêter tout	Arrêter tous les tests de l'exécution.
Journal des événements	Ouvrir le journal des événements. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.
Toutes les 15 sec	**Actualisation automatique**. Actualiser automatiquement les données d'exécution selon l'intervalle sélectionné.
Actualiser	Actualiser les données d'exécution.
Aide	Accéder à la rubrique d'aide associée à la page Rapport d'exécution.
<section des détails d'exécution>	Cette section donne des détails sur l'exécution, notamment : • 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.
Environnement - Détails	**Remarque:** Cette section apparaît uniquement lorsqu'une configuration d'environnement AUT a été utilisée pour l'exécution sélectionnée. 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 sur la compilation**. Pour plus d'informations sur le **Déploiement**, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389.
Exécution - Détails	Informations sur les campagnes de test ou les instances de test comprises dans l'exécution.
	Arrêter l'exécution sélectionnée. Arrêter l'exécution sélectionnée.

Éléments de l'interface	Description
	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 le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque:** Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état **En cours d'exécution**.

Éléments de l'interface	Description
<Grille Rapport d'exécution>	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 612. **Tri alphabétique d'une colonne** 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.  **Filtrage d'une colonne** 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. 
Détails de l'exécution	Afficher le champ Détails de l'exécution en grand.

Chapitre 35 : Exécution de test par défaut

Contenu de ce chapitre :

Exécution de test par défaut - Présentation 686
Exécution de test manuel 686
Exécution de test automatique 698

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 manuelle des tests dans ALM, voir "Exécution de test manuel" , 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 automatique des tests dans ALM, voir "Exécution de test automatique" , page 698.

Exécution de test manuel

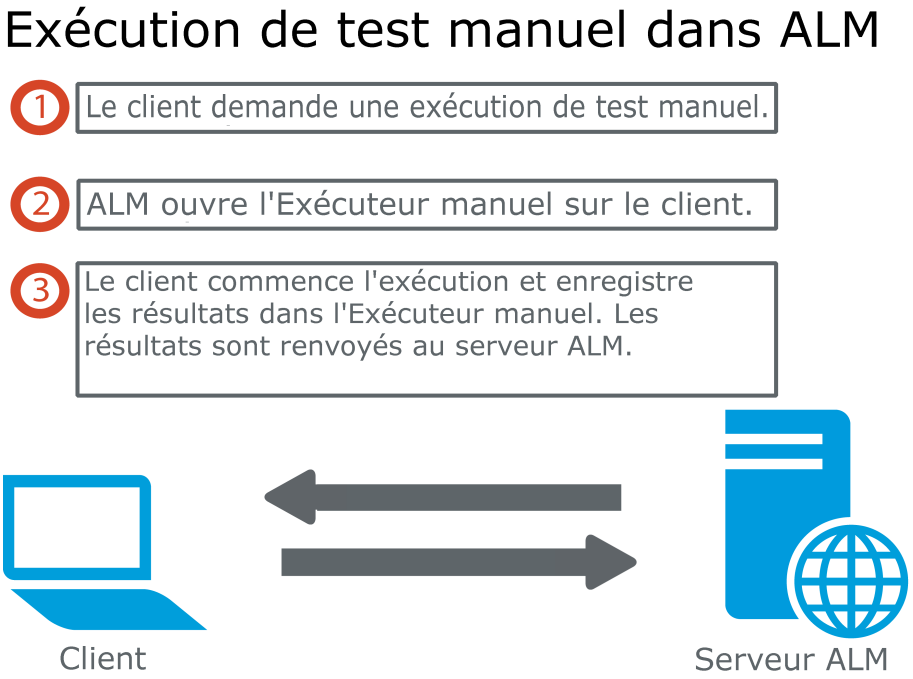
Contenu de cette section :

Exécution de test - Présentation 686
HP Sprinter - Présentation 687
Comment exécuter les tests manuellement 688
Exécution de test manuel - Interface utilisateur 691

Exécution de test - 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 :



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 en utilisant HP Sprinter, la solution HP pour le 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" , page suivante.

HP Sprinter - Présentation

Vous exécutez les tests manuellement à partir de HP Application Lifecycle Management (ALM) à l'aide de HP Sprinter. Sprinter fournit des fonctionnalités et des outils avancés pour vous aider à traiter les tests manuels. Sprinter est entièrement intégré dans ALM, ce qui vous permet de tirer le meilleur profit des deux solutions.

- Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les

fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 *HP SprinterLisez-moi* et le manuel *HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur*, disponible dans la page HP Application Lifecycle Management Add-ins. 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 test - Présentation" , page 686.

Remarque:

- Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir "Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578.
- Versions d'ALM**:** Sprinter la fonctionnalité décrite dans cette section n'est pas disponible avec ALM Essentials Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Exécuter des tests à l'aide de Sprinter" , ci-dessous
- "Exécuter les tests à partir de la boîte de dialogue Exécuteur manuel" , page suivante
- "Modifier les étapes de test pendant l'exécution d'un test" , page suivante
- "Reprendre l'exécution d'un test manuel" , page suivante
- "Résultats" , page 691

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 687.

   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 de 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**

.
   - 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 *HP Sprinter - Manuel de l'utilisateur*, disponible dans la page Compléments de 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 693.

      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 des étapes**. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape" , page 696.

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 795.

Exécution de test manuel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Exécution du test manuel 692
Assistant Exécuteur manuel 693

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 : • 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 688
Voir aussi	"Exécution de test - Présentation" , page 686

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

Éléments de l'interface	Description
Sprinter	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 687. Cette option n'est affichée que si Sprinter est installé sur votre ordinateur. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Exécuteur manuel	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" , page suivante.
Exécuteur automatique	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 703.

Éléments de l'interface	Description
Ne plus afficher ce message	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**.

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 578
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 696
Voir aussi	• "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Exécution de test - Présentation" , page 686 • *HP Business Process Testing User Guide*

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	• 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 578. • Si vous exécutez un test ou un flux de processus métier, voir aussi *HP Business Process Testing User Guide*.

Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant Exécuteur manuel" , page précédente : "Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution " , page précédente > "Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape" , page 696
Voir aussi	"Exécution de test - Présentation" , page 686

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

Éléments de l'interface	Description
Commencer l'exécution	Démarrer l'exécution du test. 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 479. **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.
Fin de l'exécution	Mettre fin à l'exécution du test. ALM l'enregistre.
Annuler l'exécution	Annuler l'exécution du test. 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**.
	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 100.
	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 839. ALM crée automatiquement un lien entre l'exécution du test et la nouvelle anomalie. Pour plus d'informations, voir "Liaison d'anomalies" , page 822. Pour afficher les anomalies liées relatives à une exécution de tests sélectionnée, cliquez sur la flèche **Nouvelle anomalie** et sélectionnez **Anomalies liées**.

Éléments de l'interface	Description
Infos système d'exploitation	**Informations sur le système d'exploitation**. Ouvrir la boîte de dialogue Informations sur le système d'exploitation. Vous pouvez modifier les éléments suivants : • **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.
Détails de l'exécution	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 612.
Onglet Commentaires	Commentaires sur l'exécution actuelle du test. Cliquez sur **Commentaire** pour ajouter un commentaire.
Détails du test	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 424.

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.

Informations importantes	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant Exécuteur manuel" , page 693. • 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 487. • Si vous exécutez un test de processus Métier, consultez le manuel *HP Business Process Testing User Guide*.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant Exécuteur manuel" , page 693 : "Exécuteur manuel : Page Détails de l'exécution " , page 693 > "Exécuteur manuel : Page Détails de l'étape" , ci dessus
Voir aussi	• "Exécution de test - Présentation" , page 686 • *HP Business Process Testing User Guide*

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

Éléments de l'interface	Description
	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**. **Non disponible pour :** tests et flux de processus métier
	Supprimer la sélection. Supprimer les étapes sélectionnées. **Non disponible pour :** tests et flux de processus métier

Éléments de l'interface	Description
	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**.
	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>	**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 474.
	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 100. Pour ajouter des pièces jointes à l'exécution du test, cliquez sur la flèche **Pièces jointes** et sélectionnez **Joindre à l'exécution**.
	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 839 et "Liaison d'anomalies" , page 822. Pour afficher les anomalies liées relatives à une étape de test sélectionnée, cliquez sur la flèche **Nouvelle anomalie** et sélectionnez **Anomalies liées**.
	Garder en haut. Afficher la boîte de dialogue Exécuteur manuel : Détails de l'étape sur toutes les fenêtres ouvertes. Pour afficher les fenêtres sélectionnées sur la boîte de dialogue Exécuteur manuel : Détails de l'étape, cliquez sur le bouton **Pas en haut**.
	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. Pour revenir à la grille des étapes, cliquez sur le bouton **Retour à la grille des étapes**.
<Filtrer par>	Filtrer les étapes du test selon la colonne **Statut**. **Non disponible pour :** tests et flux de processus métier

Éléments de l'interface	Description
	Terminer l'exécution. Mettre fin à l'exécution. 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 : • **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.
	Étape précédente. Revient à l'étape précédente. **Disponible pour** : ALM - tests manuels dans une vue compacte, flux et tests de processus métier
	Étape suivante. Passe à l'étape suivante. **Disponible pour :** ALM - tests manuels dans une vue compacte, flux et tests de processus métier
<Indicateurs de grille>	Indique si les autres objets sont associés à l'étape. • . Une pièce jointe est associée à l'étape. • . **Business Process Testing :** Un instantané est associé à l'étape.
<Champs de la grille>	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 612. **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.
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 test automatique

Contenu de cette section :

Exécution de test automatique - Présentation 699
Comment exécuter automatiquement des tests 699
Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI 701
Exécution de test automatique - Interface utilisateur 702

Exécution de test automatique - 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 526.

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 test automatique - 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 578.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , page suivante
- "Planifier et ordonner l'exécution d'un test" , page suivante
- "Exécuter automatiquement des campagnes de test par défaut" , page suivante
- "Résultats" , page 701

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 suivante.

   - **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 662.

   - **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 707.

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 653.

Pour plus d'information sur l'interface utilisateur de l'Exécuteur automatique, voir "Boîte de dialogue Exécuteur automatique" , page 703.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Journal d'exécution" , page 708.

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 795.

Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI

Remarque: HP Unified Functional Testing (UFT) intègre le produit anciennement appelé HP

QuickTest Professional et le produit appelé 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, consultez le manuel *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 test automatique - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Exécuteur automatique 703
Boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes (campagnes de test par défaut uniquement) 705
Boîte de dialogue Trier les instances de test 707
Boîte de dialogue Journal d'exécution 708

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	Dans le module **Exécution des tests** > onglet **Campagnes de test**, procédez de l'une des façons suivantes : • 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**.
Informations importantes	• 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 des considérations supplémentaires sur l'exécution des tests UFT, voir "Comment exécuter des tests Unified Functional Testing (UFT) GUI" , page 701.
Tâches connexes	"Comment exécuter des tests dans ALM" , page 578
Voir aussi	• "Exécution de tests - Présentation" , page 576 • "Exécution de test automatique - Présentation" , page 699 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

Éléments de l'interface	Description
Exécuter sélectionné	Exécuter tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique. **Accès** : menu Exécuter
Sélectionner tout	Sélectionner tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique. **Accès** : menu Exécuter
Désélectionner tout	Effacer la sélection de tous les tests dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique. **Accès** : menu Exécuter
Inverser la sélection	Sélectionner ou effacer la sélection de tous les tests dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique. **Accès** : menu Exécuter
Exécuter tout	**Exécuter tous les tests.** Exécuter tous les tests de la boîte de dialogue Exécuteur automatique.
Exécuter	**Exécuter les tests sélectionnés.** Exécuter les tests sélectionnés.
Arrêter	**Arrêter l'exécution.** Mettre fin à l'exécution du test avant qu'elle ne soit terminée.
Arrêter tout	**Arrêter toutes les exécutions.** Mettre fin à tous les tests en cours d 'exécution dans la boîte de dialogue Exécuteur automatique.
Exécuter tous les tests localement.	Exécuter tous les tests sur votre ordinateur local.
Activer la connexion	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 708.
Nom du test	Nom du test à exécuter.

Éléments de l'interface	Description
Exécution sur l'hôte	L'hôte désigné pour l'exécution à distance du test. Pour exécuter des tests à distance, sélectionnez un hôte pour chaque test. Vous devez d'abord désactiver la case **Exécuter tous les tests localement**. 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. 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.
Statut	Afficher la progression de l'exécution du test.

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.

Accès	Dans le module Exécution des tests, onglet Campagnes de test, sélectionnez **Campagnes de test > Gestionnaire d'hôtes**.
Informations importantes	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. La boîte de dialogue Gestionnaire d'hôtes permet d'organiser des hôtes distantes dans les campagnes de test par défaut uniquement.
Tâches connexes	"Comment exécuter automatiquement des tests" , page 699
Voir aussi	"Exécution de test automatique - Présentation" , page 699

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

Éléments de l'interface	Description
Nouveau...	**Nouvel hôte**. Ouvrir la boîte de dialogue Nouvel hôte, qui permet d'ajouter un hôte à la liste **Hôtes**.
Supprimer	**Supprimer l'hôte**. Supprimer un hôte sélectionné de la liste Hôtes.

Éléments de l'interface	Description
Ajouter tout sur le réseau	**Ajouter tout sur le réseau.** Les options suivantes sont disponibles : • **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.
Nom	Nom de l'hôte.
Description	Description de l'hôte ou du groupe sélectionné.
> >>	Ajouter des hôtes à un groupe d'hôtes. 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**. 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**.
< <<	Supprimer un hôte d'un groupe d'hôtes. 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**. 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**.
Groupes	Groupes d'hôtes du projet.
Nouveau...	**Nouveau groupe d'hôtes.** Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau groupe d'hôtes, qui permet de créer un nouveau groupe d'hôtes.
Supprimer	**Supprimer le groupe d'hôtes.** Supprimer un groupe sélectionné de la liste Groupes.
Hôtes	Hôtes disponibles pour le projet.
Hôtes dans le groupe	Hôtes faisant partie du groupe sélectionné.

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.

Accès	Dans le module Exécution des tests, onglet Campagnes de test, exécutez l'une des options 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**.
Informations importantes	• 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 699
Voir aussi	"Exécution de tests - Présentation" , page 576

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>	Dans la grille d'exécution, affiche les tests de la campagne de test sélectionnée. Dans le flux d'exécution, affiche les tests que vous avez sélectionnés. 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.

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 699
Voir aussi	"Boîte de dialogue Exécuteur automatique" , page 703

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 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	Filtrer 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

Éléments de l'interface	Description
Test	Test pour lequel les détails d'exécution sont affichés.
Campagne de test	Campagne de test contenant les tests exécutés.
Nom d'utilisateur	Utilisateur ayant exécuté les tests.

Partie 8: Vérification de compilation

Chapitre 36 : Suites de vérification de compilation

Contenu de ce chapitre :

Vérification de compilation - Présentation 714
Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM 714
Interface utilisateur du module Vérification de compilation 716

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 387.

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 la compilation en environnement dynamique. Pour plus d'informations sur l'intégration de ALM et de CDA, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389.

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 581.

Pour plus d'informations sur les tâches, 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 626.

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 d'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 722.

   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 724.

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 "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

   - **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 733.

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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.

Interface utilisateur du module Vérification de compilation

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Vérification de compilation 716
Menus et boutons du module Vérification de compilation 717
Icônes du module Vérification de compilation 720
Champs du module Vérification de compilation 721
Onglet Campagnes de test fonctionnelles 722
Onglet Test de performances 724
Boîte de dialogue Suite de vérification de compilation - Détails 726
Boîte de dialogue Nouveau - Suite de vérification de compilation 727
Boîte de dialogue Campagne de test de la suite de vérification de compilation - Détails 728
Volet Arborescence des campagnes de test 728

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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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>	• Champs du module Vérification de compilation. Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Vérification de compilation" , page 721. • Menus et boutons du module Vérification de compilation. Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Vérification de compilation" , ci-dessous. • ALM titre, menus et barre latérale. Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<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 726.
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 722.
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 724.
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 646.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

Menus et boutons du module Vérification de 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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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

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 122.
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 726.
Réduire	Affichage	Réduire les dossiers de l'arborescence situés en dessous du dossier sélectionné.
Copier l'URL/Coller	Suites de vérification de compilation/Edition	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	Déplacer une suite ou un dossier sélectionné au sein de l'arborescence. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer une suite vers un nouvel emplacement de l'arborescence des campagnes de test.
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 73.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre la suite de vérification de compilation	• Suites de vérification de compilation • <menu contextuel>	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.
Résultat de la dernière exécution	<menu contextuel>	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. Vous pouvez également cliquer sur la flèche **Affichage** pour afficher le volet Rapport de la dernière exécution.
Nouveau - Dossier de la suite de vérification de compilation	Suites de vérification de compilation	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. **Exceptions liées à la syntaxe :** Les caractères suivants ne sont pas autorisés dans un nom de dossier de campagne de test : \ ^ *
Nouveau - Suite de vérification de compilation	Suites de vérification de compilation	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 727.
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 123.
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**.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Exécuter Exécution	<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 "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.
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 106.

Icônes du module Vérification de compilation

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	• "Menus et boutons du module Exécution des tests" , page 587 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Alertes. Cliquez pour afficher des alertes pour l'instance de test ou l'exécution de test. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	Dossier Campagne de test affecté. Un dossier de campagne de test affecté à un cycle.

Éléments de l'interface	Description
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'instance de test ou de l'exécution de test 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 100.
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'instance de test ou de l'exécution de test. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	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 845.
	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 220.
	Dossier Campagne de test. Un dossier pour organiser les campagnes de test.
	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 667.

Champs du module Vérification de compilation

Cette section décrit les champs du module Vérification de compilation.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sous **Test**, sélectionnez **Vérification de compilation**.
Voir aussi	"Fenêtre du module Vérification de compilation" , page 716

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. **Remarque:** Il est différent de l'identifiant de la campagne de test dans le module Exécution des tests.
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.
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.
Modifiée 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 d'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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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

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. **Remarque:** Seules les campagnes de test fonctionnelles figurent dans l'arborescence.
	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.
	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 73.
	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 103.
	Rechercher. Rechercher dans l'onglet les valeurs spécifiées dans la zone Rechercher. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Rechercher" , page 88.
	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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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	Lier un test de performances à une suite de vérification de compilation. Par défaut, il n'y a aucun test lié et **aucun** est associé à la sélection. 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**. 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. **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. **Contrôle de version :** Il est impossible de lier un test extrait.

Éléments de l'interface	Description
Vusers	Nombre de Vusers/JUV définis dans le test lié. Pour utiliser des JUV à la place de Vusers ou vice versa, cliquez sur **Vusers/JUV** et changez la sélection. Pour ajouter des Vusers/JUV, cliquez sur **Ajouter plus de**. **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. Pour plus d'informations sur les JUV, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.
Après l'exécution	Définir l'opération à effectuer lorsque l'exécution du test de performances est terminée : • **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. **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. • **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. Pour plus d'informations sur l'onglet Résultats, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Valeur par défaut :** Classer. Cliquez sur **Classer** pour modifier la sélection. **Disponible pour :** Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.

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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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

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 compilation" , page 721.
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 722.
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 724.
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 646.
Historique	Liste des modifications apportées à la suite de vérification de compilation sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.

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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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.
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.
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir "Champs du module Vérification de compilation" , page 721.

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 714
Voir aussi	"Vérification de compilation - Présentation" , page 714

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

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 Vérification de compilation" , page 721.

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	• 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	• "Comment créer des campagnes de test" , page 626 • "Comment utiliser les suites de vérification de compilation dans ALM" , page 714

Voir aussi	• "Spécification d'une campagne de test - Présentation" , page 624 • "Vérification de compilation - Présentation" , page 714 • "Exécution de test fonctionnel - Présentation" , page 670

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter une campagne de test. Ajouter la campagne de test sélectionnée à la suite de vérification de compilation. **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.
	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.
	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.
	Actualiser tout. Actualiser l'arborescence afin d'afficher les données les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Les options suivantes sont disponibles : • **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. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Rechercher. Rechercher une campagne de test spécifique dans l'arborescence.
	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.
<Barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à l'arborescence. Situé directement au-dessus de l'arborescence.

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence de la campagne de test>	Sélectionner une campagne de test et l'ajouter dans la suite de vérification de compilation. 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.

Partie 9: Plages horaires

Chapitre 37 : Réservation de plages horaires

Contenu de ce chapitre :

Réservation de plages horaires - Présentation 734
Comment réserver des plages horaires de test dans ALM 745
Interface utilisateur de la réservation des plages horaires 747

Réservation 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 réservation 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 581.

Contenu de cette section :

Types de réservation de plages horaires 734
Plages horaires automatiques 736
Extension des réservations des plages horaires 737
Modification des réservations des plages horaires 739
Échec lié aux plages horaires 739
Affectation des hôtes 740
Exemple d'affectation et de redistribution des hôtes 741

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.

Réservations anticipées de plages horaires

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 réservation de ressources pour une plage horaire de test, il existe trois types de réservation 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 réservation 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 711.

Lors de la réservation 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 réservation 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, consultez le manuel *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 réservation 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 redistribution des ressources, voir "Affectation des hôtes" , page 740.

Plages horaires automatiques

Certains tests peuvent nécessiter beaucoup de temps et de ressources. La fonction **Plage horaire** de ALM 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. HP ALM vous permet de 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 prolongés 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 763 et "Boîte de dialogue Exécuter <Entité>" , page 675.

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 le 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. Voir *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, voir *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 non active, autrement dit, aucun test ne s'exécute.

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, voir *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" , page suivante. 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 la configuration des alertes liées aux plages horaires, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Affectation des hôtes

Lors de la réservation 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 réservation 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.

> **Remarque: 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 ainsi :

- 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.
- 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.

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 consulter un exemple d'affectation des hôtes et de leur redistribution lorsque nécessaire, 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 :

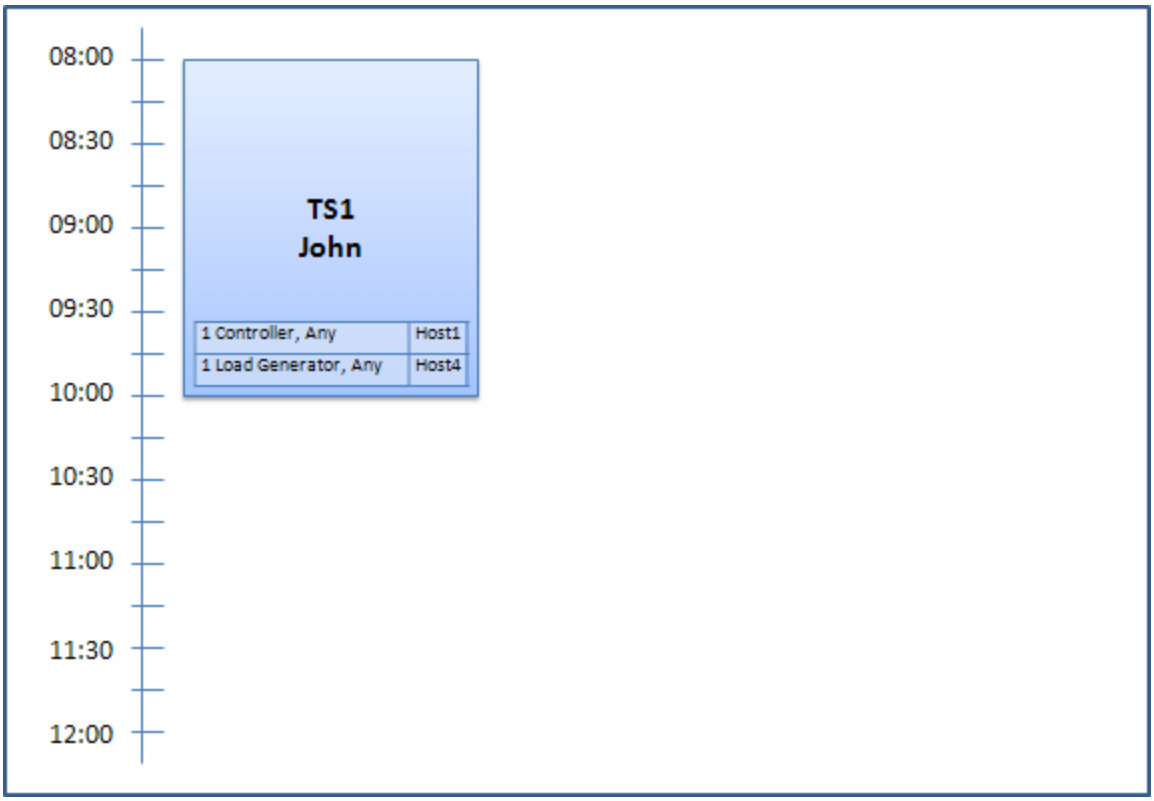
Hôte	Propriétés
Hôte1	Controller
Hôte2	Controller + Load Generator
Hôte3	Load Generator avec la propriété suivante : • **Priorité = 1_Lowest**
Hôte4	Load Generator avec les propriétés suivantes : • **Citrix.** Les hôtes peuvent exécuter des scripts basés sur des protocoles Citrix. • **Priorité = 9_Highest**

À 7h00, John réserve la plage horaire suivante :

Plage horaire	Réservée à	Réservée pour	Ressources, propriétés demandées
TS1	07:00	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.

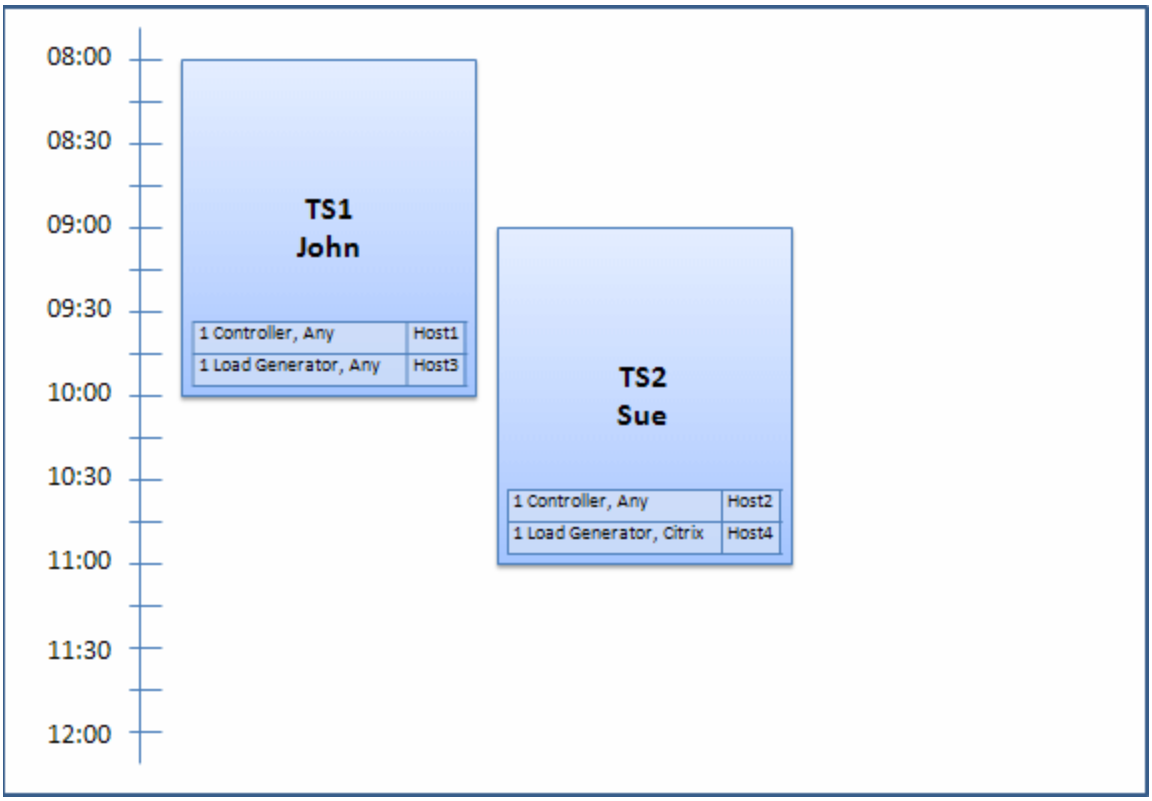
Les hôtes nécessaires sont disponibles et la redistribution suivante est effectuée :

- 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)

Plage horaire	Hôtes demandés	Hôtes affectés
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	07:45	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 :

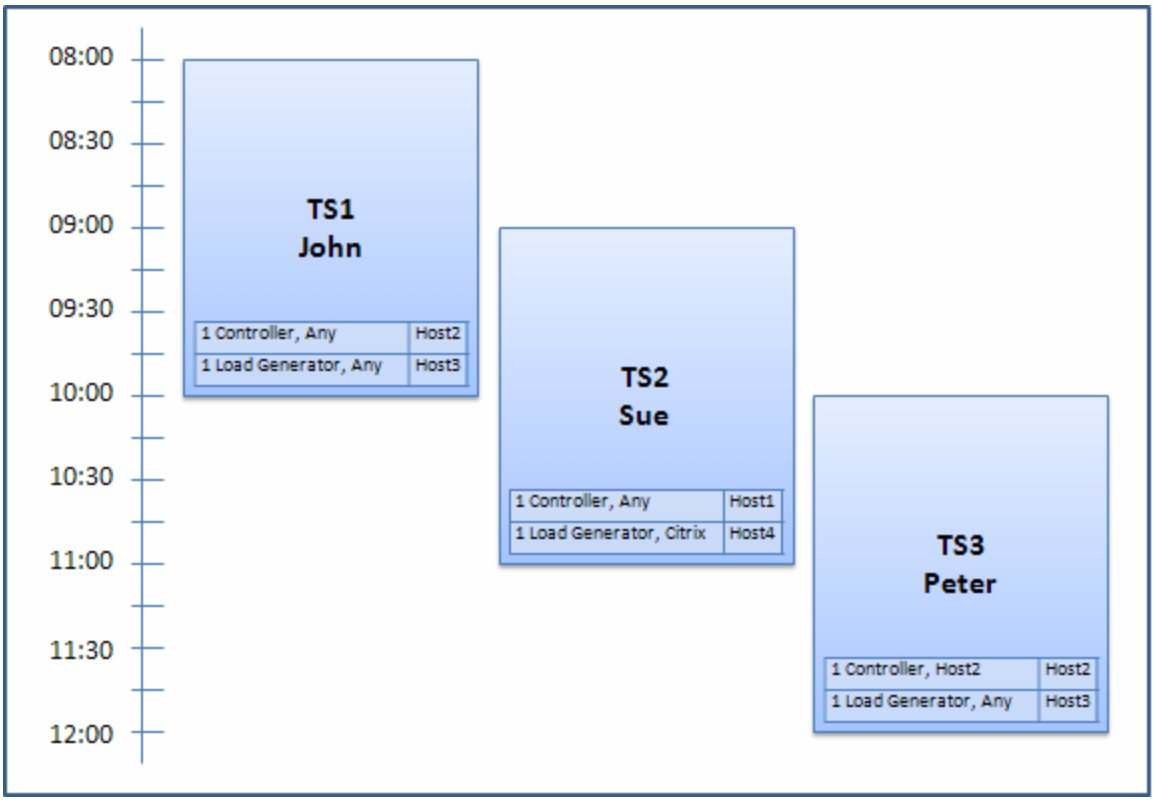
- Pour affecter Hôte2 à la plage horaire de Peter, il doit être disponible à 10h00.
- Sue accepte n'importe quel Controller.
- La plage horaire de John prend fin à 10h00 et libère des ressources.

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, consultez le *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 581.
- **Vidéo sur les fonctions du produit.** Pour visualiser une vidéo qui explique comment réserver des plages horaires, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Pour plus d'informations sur la réservation des plages horaires, voir "Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763.

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.

     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 **Soumettre**. Le système calcule la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire sélectionnée. Si toutes les ressources sont disponibles, la boîte de dialogue Réservation 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 réservation des plages horaires

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Plages horaires 747
Menus et boutons du module Plages horaires 754
Champs du module Plages horaires 759
Icônes du module Plages horaires 762
Boîte de dialogue Réservation de plages horaires 763
Boîte de dialogue Sélectionner des hôtes spécifiques 779
Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données 781
Boîte de dialogue Sélectionner Controller 784
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator avec correspondance automatique/Modifier les hôtes 785
Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques 787
Boîte de dialogue Options de fuseau horaire 789

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 : • **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	• 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 : ▪ "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763 ▪ *Manuel HP ALM Lab Management*
Tâches connexes	"Comment réserver des plages horaires de test dans ALM" , page 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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>	• **Menus et boutons des plages horaires.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Plages horaires" , page 754. • **Champs des plages horaires.** Pour les définitions des champs, voir "Champs du module Plages horaires" , page 759. • **Icônes des plages horaires.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Plages horaires" , page 762. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.

Éléments de l'interface	Description
<Calendrier>	Affichage des plages horaires réservées dans les projets sous forme de calendrier. Les plages horaires utilisent le code de couleurs suivant dans la vue du calendrier : • 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) **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
<Navigateur de dates>	Sélectionner le jour ou la semaine à afficher dans la grille principale du calendrier.
<filtres de la grille>	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. 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 84. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
Onglet Description	Description de la plage horaire sélectionnée. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
Onglet Journal des événements	Journal des événements liés à la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94. **Accès :** Affichage de la grille uniquement

Éléments de l'interface	Description
Onglet Affectation des hôtes	Affectation des hôtes pour la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Affectation des hôtes" , ci-dessous ci-après. **Remarque :** • **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.
Mes plages horaires du jour	Plages horaires ouvertes et futures réservées dans le projet en cours pour le jour actuel. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
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" , 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	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. • **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.

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

Éléments de l'interface	Description
Demandé	Hôtes demandés, ainsi que les propriétés demandées.
Réel	Hôtes spécifiques affectés à la plage horaire. Ces valeurs peuvent s'afficher à la place des noms d'hôtes : • **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	Ensemble des paramètres d'environnement affectés à la plage horaire ou mention **Non connecté**. Cliquez sur le lien pour accéder à l'environnement AUT dans le module Environnements AUT.
Suite de vérification de compilation	Lien contenant le nom de la suite de vérification de compilation associée à la plage horaire ou mention **Non connecté**. Cliquez sur le lien pour accéder à la suite de vérification de compilation dans le module Vérification de compilation. **Disponible pour :** Suite de vérification de compilation uniquement.
Créé par	Utilisateur qui a créé la plage horaire.
Description	Description de la plage horaire.
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.

Éléments de l'interface	Description
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.
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 : **Manuel**. La réservation de plage horaire réserve uniquement des ressources de test. **Automatique**. L'exécution des campagnes de test ou des tests liés commence au début de la plage horaire, sans intervention manuelle.

Éléments de l'interface	Description
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.
Action de topologie	Actions topologiques de déploiement, mise en service et annulation de mise en service définies pour la plage horaire. **Exemple** : **Mettre en service et déployer, annuler la mise en service à la fin** **Disponible pour :** Suite de vérification de compilation uniquement.
Validité	Validité de la plage horaire : • **Valide.** La plage horaire est valide. • **Échec.** La plage horaire a échoué : ▪ 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	Nombre de Vusers demandés pour la plage horaire. **Disponible pour :** plages horaires de test de performances uniquement.

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 : • **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 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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

Éléments de l'interface	Menu	Description
Abandonner et libérer les ressources	Modifier et <menu contextuel>	Abandonner la plage horaire en cours et libérer les ressources réservées. 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. **Remarques sur l'abandon et la libération de plages horaires de test :** • 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.

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, consultez le manuel "Boîte de dialogue Ajouter un favori" , page 122. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
Affichage du calendrier	Affichage	Lorsqu'elles sont sélectionnées, les plages horaires s'affichent dans le calendrier.
Filtres prédéfinis	Aucun	Filtrer les plages horaires comme suit : • **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 : • **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 88. **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	• **Affichage du 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 le "Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre" , page 84. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
Affichage de la grille	Affichage	Lorsqu'elles sont sélectionnées, les plages horaires s'affichent dans la grille.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module. **Accès :** Affichage de la grille uniquement

Éléments de l'interface	Menu	Description
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, consultez le manuel "Boîte de dialogue Organiser les favoris" , page 123. **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 103. Pour plus d'informations sur le module Plage horaire, voir "Champs du module Plages horaires" , page 759. **Accès :** Affichage de la grille uniquement
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 96.
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 73. **Remarque :** La vue du calendrier permet uniquement de filtrer les plages horaires.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 789. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
Détails sur la plage horaire	Plage horaire et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Réservation de plages horaires dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de la plage horaire sélectionnée. Pour plus d'informations, voir : • "Boîte de dialogue Réservation de plages horaires" , page 763 • *Manuel HP ALM Lab Management* **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.
Today		Afficher uniquement le jour actuel sur le calendrier. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
Day		Afficher la date sélectionnée dans le sélecteur de date. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
Work Week		Afficher les 5 jours ouvrables de part et d'autre de la date sélectionnée dans le sélecteur de date. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement
Week		Afficher la semaine complète de part et d'autre de la date sélectionnée dans le sélecteur de date. **Accès :** Affichage du calendrier uniquement

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
Activé	**Y** indique qu'une opération active est en cours dans l'étendue de la plage horaire. **Exemples :** • Un test de performances s'exécute. • Un hôte redémarre. **Remarque :** Il est impossible de modifier une plage horaire active.
Modifié	Date et heure de la dernière modification des détails de la plage horaire.
Modifiée par	Dernier utilisateur à avoir modifié les détails de la plage horaire.
Nom	Nom de la plage horaire.
Action postérieure à l'exécution	Action entreprise après la fin de l'exécution du test.
Nom du projet	Nom du projet auquel appartient la plage horaire.
Hôtes demandés	Nombre d'hôtes demandés pour la plage horaire.
ID exécution	Identifiant de l'exécution créée dans le contexte de la plage horaire.
Heure d'arrêt du serveur	Date et heure auxquelles la plage horaire doit s'arrêter ou a pris fin, dans le fuseau horaire du serveur.
Heure de démarrage du serveur	Date et heure auxquelles la plage horaire doit démarrer ou a commencé, dans le fuseau horaire du serveur.
Heure de début	Date et heure auxquelles la plage horaire doit démarrer ou a commencé.

Éléments de l'interface	Description
État	État de la plage horaire. **États d'une plage horaire de test :** • **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 :** • **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. • **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 739.
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 : • **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 747

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	• **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 : ▪ 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, 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 : ▪ 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	• Cette boîte de dialogue permet de réserver ou d'afficher une plage horaire de **test**. • Pour les plages horaires de **maintenance**, voir *Manuel HP ALM Lab Management*. • Pour les plages horaires de **traitement des données**, voir "Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Traitement des données" , page 781.
Tâches connexes	"Comment réserver des plages horaires de test dans ALM" , page 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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

Éléments de l'interface	Description
Exécuter	Choisissez le type de plage horaire à réserver : • **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 711.

Éléments de l'interface	Description
Démarrer	Choisissez la méthode d'exécution des campagnes de test ou des tests liés : • **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 des tests, voir "Exécution de tests - Présentation" , page 576. • **Automatiquement.** 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. **Remarque:** Pour définir les paramètres des tentatives de démarrage automatique, consultez "Page Paramètres des plages horaires" dans le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **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.
Nom	Nom descriptif de la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une instance de test	Lier un test de performances à la plage horaire. Par défaut, il n'y a aucun test lié et **aucun** est associé à la sélection. 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 736. 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**. **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. **Contrôle de version :** Il est impossible de lier un test extrait. **Disponible pour :** plages horaires de test de performances uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une campagne de test	Lier une campagne de test fonctionnelle à la plage horaire. Par défaut, il n'y a aucune campagne de test liée et **aucun** est associé à la sélection. 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 736. 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**. **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. **Disponible pour :** plages horaires des campagnes de test fonctionnelles uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner une suite de vérification de compilation	Lier une suite de vérification de compilation à la plage horaire. Par défaut, il n'y a aucune suite liée et **aucun** est associé à la sélection. 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 736. 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**. **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. **Contrôle de version :** Il est impossible de lier une suite de vérification de compilation qui contient des tests extraits. **Disponible pour :** Suite de vérification de compilation uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Test	Afficher le nom et le statut d'un test de performances lié à la plage horaire. 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**. Pour plus d'informations sur la liaison des tests de performance aux plages horaires, voir plus haut la section Sélectionner une instance de test. **Disponible pour :** Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.
Vusers	Nombre de Vusers/JUV définis dans le test lié. Pour utiliser des JUV à la place de Vusers ou vice versa, cliquez sur **Vusers/JUV** et changez la sélection. Pour ajouter des Vusers/JUV, cliquez sur **Ajouter plus de**. **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. Pour plus d'informations sur les JUV, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **Disponible pour :** Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Après l'exécution	Définir l'opération à effectuer lorsque l'exécution du test de performances est terminée : • **Classer.** Lorsque l'exécution est terminée, les résultats provenant des différents Load Generator sont classés. **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. • **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. Pour plus d'informations sur l'onglet Résultats, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. • **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. **Valeur par défaut :** Classer. Cliquez sur **Classer** pour modifier la sélection. **Disponible pour :** Plages horaires de test de performances uniquement, et uniquement lorsqu'un test de performances est lié à la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Campagne de test	Afficher le nom et le statut d'une campagne de test fonctionnelle liée à la plage horaire. 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**. Pour plus d'informations sur la liaison des campagnes de test aux plages horaires, voir plus haut la section Sélectionner une campagne de test. **Disponible pour :** Plages horaires des campagnes de test fonctionnelles uniquement
Suite de vérification de compilation	Afficher le nom et le statut d'une suite de vérification de compilation liée à la plage horaire. 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**. Pour plus d'informations sur la liaison des suites aux plages horaires, voir plus haut la section Sélectionner une suite de vérification de compilation. **Disponible pour :** Plages horaires de suite de vérification de compilation uniquement, et seulement lorsqu'une suite a été liée à la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Configuration env. AUT	Sélectionner une configuration de l'environnement AUT pour la plage horaire. Par défaut, il n'y a aucune configuration sélectionnée et **aucun** est associé à la sélection. 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**. Pour plus d'informations sur le module Environnements AUT, voir "Comment utiliser les environnements AUT" , page 389. **Disponible pour :** tous les types de plage horaire, mais uniquement lorsqu'une entité est liée à la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Déploiement.	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 389. ALM propose les options de déploiement suivantes : • **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. Lorsque vous sélectionnez une option, le nom de l'environnement devient bleu. Cliquez sur le nom pour modifier la sélection. **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

Éléments de l'interface	Description
	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	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 389. ALM propose les options d'annulation de mise en service 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.
Durée	Durée de la plage horaire en heures et en minutes. 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 679. **Remarque:** Il est possible de réserver une plage horaire pour au moins 15 minutes et au plus 480 heurs (20 jours).
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.

Éléments de l'interface	Description
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 737. **Disponible pour :** campagnes de test fonctionnelles et suites de vérification de compilation.
Ajouter LG avec correspondance automatique Ajouter l'hôte avec correspondance automatique	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 785. **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). **Disponible pour :** les plages horaires de test nouvelles, ouvertes ou futures

Éléments de l'interface	Description
Ajouter un LG spécifique Ajouter un hôte spécifique	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 779 et "Boîte de dialogue Sélectionner des Load Generator/hôtes spécifiques" , page 787. **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). **Disponible pour :** les plages horaires de test nouvelles, ouvertes ou futures
Modifier	Modifier la demande d'hôte sélectionnée.
	Supprimer. Supprimer les Load Generator/hôtes sélectionnés. **Remarque: Plages horaires de test de performances :** Vous pouvez modifier le Controller sélectionné, mais pas le supprimer.
	Définir l'heure de début Maintenant. Sélectionner l'heure actuelle dans le graphique de disponibilité des ressources. **Remarque:** Une plage horaire dont l'heure de début correspond à l'heure actuelle s'ouvre dès la soumission de la réservation.

Éléments de l'interface	Description
Calculate Availability	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.
<Barre de message>	En haut de la boîte de dialogue. Elle affiche des messages et des avertissements relatifs à la plage horaire. **Disponible pour :** plages horaires existantes uniquement.

Éléments de l'interface	Description
<Chronologie de la disponibilité des ressources>	Disponibilité des ressources demandées sous forme de chronologie : • **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.
ID	Identifiant de la plage horaire.

Éléments de l'interface	Description
Grille Hôtes demandés	Ressources demandées pour la plage horaire. 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. **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.
Onglet Statut de la plage horaire	Statut de la réservation de la plage horaire. Pour plus d'informations sur l'échec d'une plage horaire, voir "Échec lié aux plages horaires" , page 739.
Onglet Description	Description de la plage horaire sélectionnée. **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.
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 le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **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	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	*Manuel HP ALM Lab Management*
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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.
	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 103. Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.
	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, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
Menu Affichage	Permet d'effectuer les opérations suivantes : • 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

Éléments de l'interface	Description
<Grille des hôtes>	Hôtes disponibles à la réservation. **Conseil :** Pour sélectionner plusieurs hôtes, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pour les sélectionner dans la liste.
Volet Sélectionné	Hôtes sélectionnés dans la grille.

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	**Dans Lab Management :** Dans la barre latérale, 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 : • 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	• 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 763. • Pour les plages horaires de maintenance, voir *Manuel HP ALM Lab Management*. • 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	Signifie que la plage horaire est de type Traitement des données. **Remarque:** Ce champ est désactivé et il est impossible de le modifier.
Démarrer	Signifie que les tâches de traitement des données sont exécutées automatiquement. **Remarque:** Ce champ est désactivé et il est impossible de le modifier.
Nom	Nom descriptif de la plage horaire. Il est attribué à la plage horaire en fonction de la tâche de traitement des données en cours.
Durée	Durée de la plage horaire de traitement des données en heures et en minutes. **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.
Heure de début	Date et heure (heures et minutes) auxquelles a commencé la plage horaire.
Heure de fin	Date et heure (heures et minutes) auxquelles se termine la plage horaire ou auxquelles il est prévu qu'elle le fasse.
<Barre de message>	En haut de la boîte de dialogue. Elle affiche des messages et des avertissements relatifs à la plage horaire. **Disponible pour :** plages horaires existantes uniquement.

Éléments de l'interface	Description
<Chronologie de la disponibilité des ressources>	Disponibilité des ressources demandées sous forme de chronologie : • **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	Hôte Data Processor réservé pour la plage horaire. **Remarque:** L'hôte Data Processor est sélectionné automatiquement par le système.
Onglet Statut de la plage horaire	Statut de la réservation de la plage horaire. Pour plus d'informations sur l'échec d'une plage horaire, voir "Échec lié aux plages horaires" , page 739.
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 le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **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	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	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. Cette boîte de dialogue est disponible pour les plages horaires de test de performances uniquement.
Tâches connexes	"Comment réserver des plages horaires de test dans ALM" , page 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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 103. Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.
	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 le "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

Éléments de l'interface	Description
<Grille des hôtes>	Liste de tous les hôtes Controller spécifiques. **Remarque:** Activé lorsque **Spécifique** est sélectionné.
Sélectionner un Controller pour la plage horaire	• **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. **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.

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 suie de vérification de test fonctionnelles.

Accès	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 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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...	Nombre de Load Generator/hôtes avec correspondance automatique à réserver pour la plage horaire. **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 le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **Astuce :** Pour sélectionner plusieurs Load Generator/hôtes avec correspondance automatique associés aux mêmes propriétés, procédez de l'une des façons suivantes : • 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. • 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.

Éléments de l'interface	Description
<Propriétés de Load Generator/de l'hôte>	Définir les propriétés des Load Generator ou hôtes demandés avec correspondance automatique : • **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 *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque:** Si aucune propriété n'est définie, des Load Generator/hôtes disponibles sont affectés sans discernement.

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	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	• 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 785. • 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 745
Voir aussi	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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 Load Generator/hôtes 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 103. Pour plus d'informations, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.
	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, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
Menu Affichage	Permet d'effectuer les opérations suivantes : • 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

Éléments de l'interface	Description
<Grille des Load Generator spécifiques>	Load Generator/hôtes spécifiques disponibles à la réservation. **Astuce :** Pour sélectionner plusieurs hôtes, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pour les Load Generator dans la liste.
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	"Réservation de plages horaires - Présentation" , page 734

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 tests

Chapitre 38 : Affichage des exécutions de test

Contenu de ce chapitre :

Exécutions de tests - Présentation 794
Comment afficher les exécutions de test 795
Exécutions de tests - Interface utilisateur 798

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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 854.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir "Comment afficher les exécutions de test" , page suivante.

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" , 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 578.

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" , ci-dessous
- "Afficher les résultats de l'exécution d'une suite de vérification de compilation" , page suivante
- "Gérer les anomalies liées" , page 797
- "Purger les exécutions de test (facultatif)" , page 797

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 798.

   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 l'interface utilisateur à utiliser pour le filtrage des données, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.

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 809.

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités

associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 798.

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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.

Pour plus d'informations sur l'onglet Exécutions de tests, voir "Fenêtre du module Exécutions de tests" , page 798.

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 798.

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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.

Pour plus d'informations sur le module Exécutions de tests, voir "Fenêtre du module Exécutions de tests" , page 798.

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 relative à la liaison des anomalies, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
- Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Détails du test, voir "Boîte de dialogue Détails de l'instance de test" , page 636.
- Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Détails de l'exécution, voir "Boîte de dialogue Détails de l'exécution" , page 809.
- Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution , voir "Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution" , page 812.

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 **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.**

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'Assistant Purger des exécutions, voir "Assistant Purger des exécutions" , page 815.

Exécutions de tests - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Exécutions de tests 798
Menus et boutons du module Exécutions de tests 802
Champs du module Exécutions de tests 806
Boîte de dialogue Détails de l'exécution 809
Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution 812
Boîte de dialogue Exécution de la campagne de test/suite de vérification de compilation - Détails 813
Assistant Purger des exécutions 815

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 : • **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	Versions d'ALM**:** Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. • Les onglets **Exécutions de campagnes de test** et **Exécutions de la suite de vérification de compilation** sont disponibles uniquement dans Versions d'ALM. • Les champs et les fonctionnalités associés à la création de repère ne sont pas disponibles dans ALM Essentials Edition.

Tâches connexes	"Comment afficher les exécutions de test" , page 795
Voir aussi	"Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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.
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>	• **Champs du module Exécutions de tests.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612. • **Menus et boutons du module Exécutions de tests.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Exécutions de tests" , page 802. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<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. Située 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>	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84.
	Afficher/Masquer. Afficher ou masquer les onglets supplémentaires dans le volet inférieur de la fenêtre.
Commentaires	Commentaires sur l'exécution 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. **Accès :** onglet Exécutions de tests.

Éléments de l'interface	Description
Rapport (Onglet Exécutions de tests)	Afficher les résultats et des détails de l'exécution sélectionnée. 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. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité Sprinter n'est pas disponible dans ALM Essentials Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants : • 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. 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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*. • **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.
Rapport (Onglet Exécutions de campagnes de test)	Afficher les détails du rapport d'exécution de l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations sur la page Rapport d'exécution, voir "Page Rapport d'exécution" , page 681.

Éléments de l'interface	Description
Résultats	Afficher les résultats de la dernière exécution des critères de test de l'exécution sélectionnée. **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 *HP Business Process Testing User Guide*. **Accès :** onglet Exécutions de tests.
Historique	Liste des modifications apportées à l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94. **Accès :** onglet Exécutions de tests.
Journal des événements	Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*. **Accès :** onglet Exécutions de tests.
Résultats	Gérer les fichiers de résultats générés pendant l'exécution de test sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Accès :** onglet Exécutions de tests.

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 Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 795
Voir aussi	"Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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 122.
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. **Remarque:** Activé uniquement lorsque l'exécution sélectionnée n'est pas associée à l'un des états actifs.
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. **Disponible pour :** Performance Center
Exporter	Édition (onglet Exécutions de tests) et <menu contextuel>	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. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les exécutions de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les exécutions sélectionnées dans la grille.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Exporter le rapport	<barre d'outils>	Créer une image vidéo du rapport d'exécution sélectionné.
Rechercher	Affichage	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 88.
Atteindre Instances de test	<barre d'outils> Onglet Exécutions de tests.	Accéder au module Exécution des tests qui contient l'instance de test sélectionnée dans la **Grille d'exécution**.
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, voir "Boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre" , page 84.
Panneau d'informations	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 123.
Tendance des performances	<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 *HP ALM Performance Center Guide*. **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.
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 le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque:** Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état **En cours d'exécution**.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
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 103. Pour plus d'informations sur les champs liés à l'exécution de test, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612.
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 73.
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 "Page Rapport d'exécution" , page 681.
Arrêter l'exécution	<barre d'outils>	Arrêter l'exécution de l'exécution sélectionnée. **Remarque:** Disponible uniquement lorsque l'exécution sélectionnée est associée à l'état **En cours d'initialisation**, **En cours d'exécution** ou **Arrêt en cours**.

Champs du module Exécutions de tests

Cette section décrit les champs du module Exécutions de tests.

Accès	Dans la barre latérale d'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 Versions d'ALM. 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 798

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 578. **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.
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
Statut d'itérations	**Business Process Testing :** **Dans la boîte de dialogue Exécuteur manuel :** Champ de texte enrichi dans lequel vous pouvez entrer des commentaires sur le statut de chaque itération. **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. **Légende :** • **Succès**. Vert • **Échec**. Rouge • **Bloqué** . Blanc • **Non terminé**. Violet • **Non exécuté**. Orange • **N/A**. Jaune **Voir aussi :** "Légende " , page 640
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 : • Le type de test. Pour plus d'informations, voir "Types de tests" , page 422. • Une exécution de test manuel à l'aide de Sprinter . Pour plus d'informations sur Sprinter, voir "HP Sprinter - Présentation" , page 687.

Éléments de l'interface	Description
Heure de début	Heure de début de l'exécution. **Remarque:** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
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.
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 : • **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 795
Voir aussi	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612 • "Exécutions de tests - Présentation" , page 794 • "Boîte de dialogue Détails de l'étape d'exécution" , page 812

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

Éléments de l'interface	Description
	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 117.
	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 96.
	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.
Détails	Afficher des détails sur l'exécution. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612. Cliquez sur la zone **Commentaires** pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.

Éléments de l'interface	Description
Rapport	Afficher les résultats et les détails sur l'étape de test de l'exécution. Pour les instances de test automatisé, inclut également l'un des boutons suivants : • 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. 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 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*. • **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.
Résultats	**Performance Center :** Gérer les fichiers générés pendant l'exécution de test sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque:** Cet onglet est disponible uniquement à partir de l'onglet Exécutions de tests.
Journal des événements	Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Manuel HP ALM Lab Management*.

Éléments de l'interface	Description
Étapes	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" , ci-dessous. **Remarque:** Non disponible pour les exécutions de certains types de test et exécuteurs.
Pièces jointes	Liste des pièces jointes qui fournissent des informations complémentaires sur l'exécution. Pour plus d'informations, voir "Page Pièces jointes" , page 100.
Paramètres	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 612 et "Champs du module Plan de test" , page 439.
Anomalies liées	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 845.
Historique	Afficher une liste des modifications apportées à l'exécution. Pour plus d'informations, voir "Onglet Historique" , page 94.
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 *HP Business Process Testing User Guide*.
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 *HP Business Process Testing User Guide*.

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 795
Voir aussi	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612 • "Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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

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.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont ALM vérifie l'orthographe.
Détails	Afficher des détails sur l'étape. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir "Champs du module Exécution des tests" , page 612. 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 100.
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 845.

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.

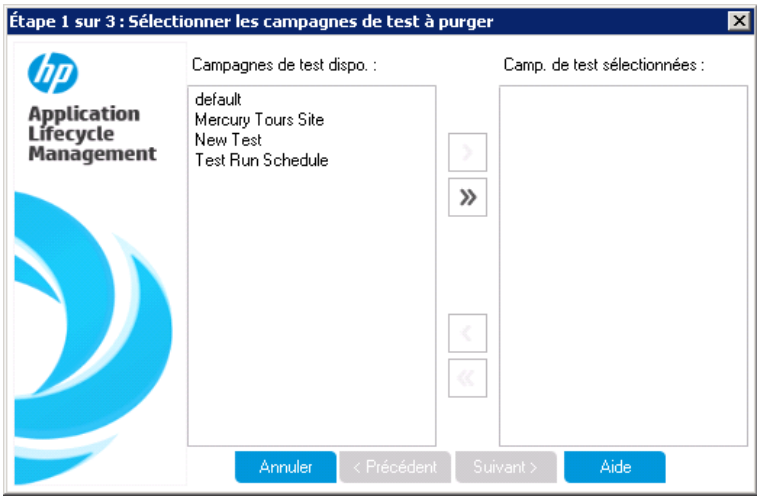
Accès	Dans **Test > Exécutions de tests**, cliquez sur **Exécutions de campagnes de test** ou sur **Exécutions de la suite de vérification de compilation**. Sélectionnez une exécution et cliquez sur .
Tâches connexes	"Comment afficher les exécutions de test" , page 795
Voir aussi	• "Champs du module Exécution des tests" , page 612 • "Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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

Éléments de l'interface	Description
	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 96.
	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.
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 612.
Journal des événements	Afficher la liste des événements consignés pendant l'exécution sélectionnée. Pour plus d'informations, voir *Manuel HP ALM Lab Management*.

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 : • Dans Exécution des tests > onglet **Campagnes de test**, sélectionnez **Campagnes de test > Purger les 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 626
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : "Page Sélectionner les campagnes de test à purger" , ci-dessous > "Page Sélectionner le type de purge" , page suivante > "Page Confirmer la demande de purge" , page 817
Voir aussi	• "Exécutions de tests - Présentation" , page 794 • "Fenêtre du module Exécution des tests" , page 585

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	Contenu de l'"Assistant Purger des exécutions" , page précédente : "Page Sélectionner les campagnes de test à purger" , page précédente > "Page Sélectionner le type de purge" , ci-dessous > "Page Confirmer la demande de purge" , page suivante
Voir aussi	"Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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

Éléments de l'interface	Description
> <	Déplacer les campagnes de test sélectionnées entre **Campagnes de test disponibles** et **Campagnes de test sélectionnées**. **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.
>> <<	Déplacer toutes les campagnes de test entre **Campagnes de test disponibles** et **Campagnes de test sélectionnées**.
Campagnes de test disponibles	Liste des campagnes de test de votre projet non encore sélectionnées pour la purge.
Campagnes de test sélectionnées	Liste des campagnes de test sélectionnées pour la purge.

Page Sélectionner le type de purge

Cette page de l'assistant permet de sélectionner le type de purge et de définir ses conditions.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant Purger des exécutions" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant Purger des exécutions" , page précédente : "Page Sélectionner les campagnes de test à purger" , page précédente > "Page Sélectionner le type de purge" , ci dessus > "Page Confirmer la demande de purge" , page suivante
Voir aussi	"Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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

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 578.

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 815.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant Purger des exécutions" , page 815 : "Page Sélectionner les campagnes de test à purger" , page 815 > "Page Sélectionner le type de purge" , page précédente > "Page Confirmer la demande de purge" , ci dessus
Voir aussi	"Exécutions de tests - Présentation" , page 794

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 39 : Suivi des anomalies

Contenu de ce chapitre :

Suivi des anomalies - Présentation 822

Comment suivre des anomalies dans ALM 823

Comment rechercher des anomalies 826

Comment lier des anomalies 827

Anomalies - Interface utilisateur 828

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 ALMHP ALM Synchronizer User Guide*, disponible à la page Compléments.

> Versions d'ALM**:** Le partage d'anomalies entre plusieurs projets ALM est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Voir également "Liaison d'anomalies" , ci-dessous.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des anomalies, voir "Comment suivre des anomalies dans ALM" , page suivante.

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.

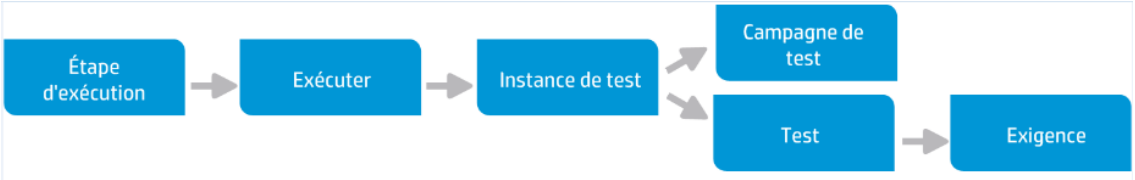
Exemples de cas où la liaison d'anomalie est utile :

- 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, voir "Suivi des anomalies - Présentation" , page précédente.

Pour plus d'informations, voir "Comment lier des anomalies" , page 827.

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 précédente.

Remarque:

Tâche de niveau avancé : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer des anomalies" , ci-dessous
- "Importer des anomalies (facultatif)" , ci-dessous
- "Lier des anomalies et d'autres entités" , ci-dessous
- "Rechercher des anomalies" , page suivante
- "Affecter, réparer et mettre à jour des anomalies" , page suivante
- "Analyser des anomalies" , page suivante
- "Établir un repère" , page 826

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 839.

   > **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 43.

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 827.

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" , 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 841.

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 874.

- **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 928.

Pour plus d'informations sur les autres outils d'analyse d'ALM, voir "Comment analyser les données dans ALM" , page 854.

7. ### Établir un repère

   Créez un repère pour valider ou comparer les jalons importants dans le cycle de vie de l'application. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment utiliser des bibliothèques et des repères dans ALM" , page 222.

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 l'interface utilisateur de la boîte de dialogue/du volet Anomalies similaires, voir "Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires" , page 843.

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 l'interface utilisateur de la page Anomalies/Entités liées, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.

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 Anomalies 828
Menus et boutons du module Anomalies 830
Icônes du module Anomalies 836
Champs du module Anomalies 837
Boîte de dialogue Nouvelle anomalie 839
Boîte de dialogue Détails de l'anomalie 841
Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires 843
Page Anomalies/Entités liées 845
Boîte de dialogue Anomalies à lier 848
Boîte de dialogue Sélectionner des exigences 849

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 823
Voir aussi	"Suivi des anomalies - Présentation" , page 822

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>	• **Champs.** Pour les définitions de champ, voir "Champs du module Anomalies" , page 837. • **Menus et boutons.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Anomalies" , page suivante. • **Icônes.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du module Anomalies" , page 836. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<barre d'état du filtre>	Description du filtre appliqué à la grille. Cet élément apparaît directement sous la barre d'outils. • **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.
<filtres de la grille>	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84.
<volet des anomalies similaires>	Rechercher des anomalies similaires dans la grille Anomalies. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires" , page 843. **Disponible** : cliquez sur le bouton **Rechercher les anomalies similaires** dans la grille Anomalies.
Onglet Description	Description de l'anomalie sélectionnée. 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.
Onglet Pièces jointes	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 100.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Entités liées	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 845.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Historique" , page 94.

Menus et boutons du module Anomalies

Cette section décrit les menus et les boutons du module Anomalies.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Anomalies**.
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 823
Voir aussi	• "Icônes du module Anomalies" , page 836 • "Suivi des anomalies - Présentation" , page 822

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

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouvelle anomalie Nouvelle anomalie	Anomalies	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 839. **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.
Atteindre l'anomalie	Anomalies	Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'anomalie, qui permet de rechercher un test spécifique par ID d'anomalie.
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 96.
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 841.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 : • **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. **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.
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 88.
Suivant	Édition	Rechercher dans la grille Anomalies le prochain élément qui répond aux critères de recherche définis préalablement.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 90.
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 106.
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 92.
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 843.
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 843.
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 Copie d'écran" , page 116.
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 114.
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 117.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Accrocher/Annuler l'accrochage	<barre d'outils>	Accroche l'anomalie ou annule son accrochage. **Accès :** Grille de l'anomalie, Détails de l'anomalie. Pour plus d'informations, voir "Éléments accrochés - Présentation" , page 126.
Effacer l'indicateur de suivi	Édition	Effacer un indicateur de suivi d'une anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur les concepts, voir "Indicateurs de suivi - Présentation" , page 113.
Définir les valeurs par défaut	Édition	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 "Boîte de dialogue Définir les valeurs par défaut" , page 107.
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. Lors de la création de nouvelles anomalies, aucune valeur par défaut n'est disponible.
Filtres de la grille Auteur David	Affichage	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84.
Colonnes des indicateurs	Affichage	Indicateurs apparaissant dans la partie gauche de la fenêtre Anomalies. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Icônes du module Anomalies" , page 836.
Panneau d'informations	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 828.
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 73.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille Anomalies pour afficher les anomalies les plus récentes en fonction des filtres sélectionnés.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 103.
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 100.
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 122.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Organiser les favoris" , page 123.
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.
Rapports de projet	Analyse	Liste des rapports de projet prédéfinis que vous pouvez créer à partir des données des anomalies. Pour plus d'informations sur les types de rapport, voir "Rapports de projet prédéfinis" , page 933. 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.
Graphiques	Analyse	Liste des graphiques que vous pouvez générer pour les données des anomalies. Sélectionnez un graphique prédéfini ou lancez l'Assistant de graphique. Pour plus d'informations sur les types de graphique prédéfinis, voir "Types de graphiques d'entités" , page 879.
Plus récents	Analyse	Liste des derniers rapports et graphiques affichés dans ALM. Cette liste peut contenir jusqu'à 10 éléments.

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 823
Voir aussi	• "Suivi des anomalies - Présentation" , page 822 • "Menus et boutons du module Anomalies" , page 830 • "Champs du module Anomalies" , page suivante

Le tableau ci-dessous décrit les icônes :

Éléments de l'interface	Description
	<astérisque vert>. L'onglet applicable est renseigné.
	Alertes. Cliquez pour afficher les alertes de l'anomalie. • **Alerte rouge.** L'alerte est nouvelle. • **Alerte grise.** L'alerte a déjà été lue. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Copie d'écran" , page 116.
	Pièces jointes. Cliquez pour afficher les pièces jointes de l'anomalie 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 100.
	Indicateurs de suivi. Cliquez pour afficher les indicateurs de suivi de l'anomalie. • **Indicateur gris.** L'indicateur de suivi est nouveau. • **Indicateur rouge.** La date de suivi est atteinte. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Indicateur de suivi" , page 117.
	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 845.

Champs du module Anomalies

Cette section décrit les champs du module Anomalies.

Accès	Dans la barre latérale d'ALM, sélectionnez **Anomalies**.
Informations importantes	• 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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 87.
Tâches connexes	"Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823
Voir aussi	• "Suivi des anomalies - Présentation" , page 822 • "Menus et boutons du module Anomalies" , page 830 • "Fenêtre du module Anomalies" , page 828

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

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.
Détecté par	Nom d'utilisateur de la personne qui a soumis l'anomalie.
Détecté dans le cycle	Cycle dans lequel l'anomalie a été détectée. Lors de l'affectation d'une anomalie à un cycle dans le champ **Détecté dans le cycle**, la mise à jour d'ALM est affectée automatiquement au champ **Détecté dans la mise à jour**.
Détecté dans la mise à jour	Mise à jour dans laquelle l'anomalie a été détectée.
Détecté dans la version	Version de l'application dans laquelle l'anomalie a été détectée.
Détecté le	Date de détection de l'anomalie. **Par défaut** : la date actuelle du serveur de base de données.
Temps de correction estimé	Nombre estimé de jours nécessaires à la correction de l'anomalie.
Modifié	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).

Éléments de l'interface	Description
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**
Sujet	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 : • À partir du module Anomalies, cliquez sur Nouvelle anomalie. • 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 107.
Tâches connexes	"Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823
Voir aussi	"Suivi des anomalies - Présentation" , page 822

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

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données. **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.
	Rechercher une anomalie similaire. Ouvrir la boîte de dialogue Anomalies similaires qui permet de rechercher : • les anomalies similaires à la nouvelle anomalie, • les anomalies similaires à la chaîne de texte. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue/volet Anomalies similaires" , page 843.
	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	**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 107.

Éléments de l'interface	Description
Définir les valeurs par défaut	**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 107.
Détails	Liste des champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur ces champs, voir "Champs du module Anomalies" , page 837.
Pièces jointes	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 100.

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.

Accès	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une anomalie dans la grille Anomalies et choisissez l'option **Détails de l'anomalie**.
Tâches connexes	"Comment suivre des anomalies dans ALM" , page 823
Voir aussi	• "Suivi des anomalies - Présentation" , page 822 • "Champs du module Anomalies" , page 837

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

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux anomalies.

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre l'anomalie. Ouvrir la boîte de dialogue Atteindre l'anomalie qui permet de rechercher une anomalie 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 : • **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.
	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 117.
	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 Copie d'écran" , page 116. **Disponible quand :** une alerte est associée à l'anomalie sélectionnée.
	Rapport Anomalies standard. Sélectionnez l'un des rapports suivants : • **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.
	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 96.
	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
Détails	Liste des champs d'anomalie. Pour plus d'informations sur ces champs, voir "Champs du module Anomalies" , page 837.
Pièces jointes	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 100.
Entités liées	Liste des entités liées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Page Anomalies/Entités liées" , page 845.
Historique	Liste des modifications apportées à l'anomalie sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Historique" , page 94.

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	• 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 826
Voir aussi	"Suivi des anomalies - Présentation" , page 822

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 : • 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 103.
	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 837.
Élément	Nombre d'anomalies en cours par rapport au nombre total d'anomalies similaires trouvées. Exemple : **Élément 2 de 10**

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 : • **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	• 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 827
Voir aussi	"Suivi des anomalies - Présentation" , page 822

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

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Boutons permettant d'accéder aux entités. **Accès :** Onglet Anomalies liées.
	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 839. **Accès :** tous les modules excepté le module Anomalies.

Éléments de l'interface	Description
	Lier une anomalie existante. Ajouter un lien à une anomalie existante. • **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 848.
	Lier exigence source. Ajouter un lien à une exigence existante : • **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 849. **Accès :** Onglet Autres de la page dans le module Anomalies.
	Supprimer le lien. Supprimer le lien sélectionné.
	Actualiser tout. Actualiser la liste des anomalies ou entités liées pour afficher les exécutions les plus récentes en fonction des filtres sélectionnés.
	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 73.
	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 103.
	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 841.

Éléments de l'interface	Description
	• **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.
Type de lien	Sélectionnez une option : • **Liens directs.** Afficher uniquement les liens directs. • **Tous les liens.** Afficher tous les liens. Pour plus d'informations sur les liens directs et indirects, voir "Suivi des anomalies - Présentation" , page 822. **Accès :** tous les modules excepté le module Anomalies.
Afficher les liens pour	Déterminer les liens à afficher. • **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. **Accès :** module Exigences
<barre d'état du filtre>	Description des filtres appliqués à la grille. Cet élément apparaît directement au-dessus des zones de filtre de la grille.
<Champs du module Anomalies>	Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Champs du module Anomalies" , page 837.
<filtres de la grille> Auteur David	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84.
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.

Éléments de l'interface	Description
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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide* .
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 827
Voir aussi	"Liaison d'anomalies" , page 822

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 73.

Éléments de l'interface	Description
	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 103.
	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 843.
<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.
<filtres de la grille> Auteur David	La zone de filtre de la grille sous chaque nom de colonne permet de définir une condition de filtre pour chacune des colonnes. 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 84. **Accès :** vue Grille du modèle
<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 827
Voir aussi	"Liaison d'anomalies" , page 822

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 Exigence. Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'exigence associée à l'exigence sélectionnée dans l'arborescence.
	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 73.
<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	Effacer l'exigence affectée à partir de l'anomalie.

Partie 12: Analyse

Chapitre 40 : Analyse - Présentation

Contenu de ce chapitre :

Analyse - Présentation 854
Comment analyser les données dans ALM 854
Tableau de bord - Interface utilisateur 856

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 975.

Pour plus d'informations, voir "Comment analyser les données dans ALM" , ci-dessous.

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" , ci dessus.

Remarque: Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir "Gestion du cycle de vie des applications - Feuille de route" , page 38.

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" , ci-dessous
- "Générer un rapport Excel" , ci-dessous
- "Générer un rapport Excel de vue d'entreprise" , ci-dessous
- "Gérer des éléments d'analyse et des pages de tableau du bord" , ci-dessous
- "Générer un graphique d'analyse en temps réel" , 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 874.
- Affichez les informations de planification et suivi du projet sous forme de graphique. Pour plus d'informations, voir "Comment générer un graphique PPT" , page 918.

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 878.

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 928.

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 955.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise" , page 970.

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 860.

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 976.

Tableau de bord - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre Vue Analyse 856
Fenêtre Tableau de bord 858
Menus et boutons du module Vue Analyse 860
Menus et boutons du module Vue Tableau de bord 866
Icônes du tableau de bord 868
Onglet Détails 869
Boîte de dialogue Partager l'élément d'analyse 870

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 854
Voir aussi	"Analyse - Présentation" , page 854

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.	Cet onglet contient une arborescence qui permet d'organiser les éléments d'analyse sous des dossiers racines privés et publics. • 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. **Remarque:** ▪ 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 des données, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. ▪ Vous ne pouvez pas déplacer des éléments d'analyse dans un dossier. Lorsque vous actualisez l'arborescence, ils sont classés dans l'ordre alphabétique.
Onglet Menus Analyse	Afficher et gérer le comportement des éléments d'analyse qui sont générés à partir des modules, tels que Exigences et Plan de test. Les éléments d'analyse sont classés en fonction des modules dans lesquels ils apparaissent. **Disponible pour :** utilisateurs disposant des autorisations d'administrateur requises uniquement.
<Éléments d'interface communs de Vue Analyse>	• **Menus et boutons de Vue Analyse.** Pour la description des commandes et des boutons, voir "Menus et boutons du module Vue Analyse" , page 860. • **Icônes du tableau de bord.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du tableau de bord" , page 868. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
Onglet Détails	Présente les détails de l'élément d'analyse ou du dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Détails" , page 869.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Configuration	Configurer l'élément d'analyse sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir : • **Graphiques :** "Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques" , page 884 • **Rapports de projet :** "Onglet Configuration - Rapports de projet" , page 938 • **Rapports Excel :** "Onglet Configuration - Rapports Excel" , page 957 • **Rapports Excel de la vue d'entreprise :** "Onglet Configuration - Rapports Excel de vue d'entreprise" , page 973
Onglet Affichage	Afficher le graphique sélectionné. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques" , page 892. **Remarque:** Les rapports de projet et les rapports Excel sont affichés dans des applications externes, telles que Microsoft Excel et Word.

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 878
Voir aussi	"Analyse - Présentation" , page 854

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>	• **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 866. • **Icônes du tableau de bord.** Pour la description des icônes, voir "Icônes du tableau de bord" , page 868. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus de détails, voir "Zones communes d'ALM" , page 48.
<arborescence du tableau de bord>	Organiser les pages du tableau de bord sous des dossiers racine publics et privés. • 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. **Remarque:** • 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 des données, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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.
Onglet Détails	Présente les détails de la page du tableau de bord ou du dossier sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Détails" , page 869.
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 899.
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 900.

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 854
Voir aussi	• "Icônes du tableau de bord" , page 868 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Édition	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. **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier/Coller	Édition	Copier les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés dans un ou plusieurs projets. **Remarque:** Il est possible de copier un rapport de projet dans un autre projet dans les conditions suivantes : • 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.
Couper/Coller	Édition	Déplacer les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence. 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. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer un élément d'analyse en le faisant glisser vers un nouvel emplacement de l'arborescence.
Supprimer	Édition	Supprimer les éléments d'analyse ou les dossiers sélectionnés. Il est impossible de supprimer les dossiers racine. **Remarque:** • 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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Développer/Réduire	Affichage	Développer/Réduire tous les nœuds sous le dossier sélectionné.
Exporter la définition du rapport Excel	Édition	Exporter la définition de rapport Excel sélectionnée dans un fichier XML. Vous pouvez ensuite l'importer dans un autre projet. **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.
Générer	Analyse	Générer l'élément d'analyse sélectionné. **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. **Rapports de projet et rapports Excel :** les résultats sont affichés dans une application externe.
Assistant de graphique	Analyse	Ouvrir l'assistant de graphique, qui permet de créer et de configurer un graphique. Pour plus d'informations, voir "Assistant de graphique" , page 902.
Importer la définition du rapport Excel	Édition	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. **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.
Nouveau rapport Excel de vue d'entreprise	Analyse	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.
Nouveau - Graphique des vues d'entreprise.	Analyse	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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouveau rapport Excel	Analyse	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 966. **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.
Nouveau dossier	Analyse	Ouvrir la boîte de dialogue Nouveau dossier qui permet d'ajouter un sous-dossier sous le dossier sélectionné dans l'arborescence de l'analyse. 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 : `\ ^ *` **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.
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 909.
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. **Remarque:** • 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.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 947.
Nouvelle analyse de la mise à jour > Tableau de score de la mise à jour	Analyse	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 909. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans **Versions d'ALM**. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique d'évolution des KPI	Analyse	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 909. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans **Versions d'ALM**. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique de répartition des KPI	Analyse	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 909. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans **Versions d'ALM**. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Nouvelle analyse de la mise à jour > Graphique de l'évolution de la répartition des KPI	Analyse	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 909. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à la planification et au suivi des projets (PPT) est disponible dans **Versions d'ALM**. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Actualiser	Affichage	Actualiser l'arborescence de l'analyse pour qu'elle affiche les informations les plus récentes.
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 870. **Accès :**Graphiques, rapports de projet **Remarque:** Non disponible dans l'onglet Menus Analyse.

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	**Astuce :** Pour accéder à la barre de menus à partir du module Vue Tableau de bord, utilisez le raccourci ALT.
Tâches connexes	"Comment générer une page du tableau de bord" , page 878
Voir aussi	• "Icônes du tableau de bord" , page 868 • "Fenêtre Tableau de bord " , page 858

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

Éléments de l'interface	Menu	Description
Copier l'URL/Coller	Édition	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.
Copier/Coller	Édition	Copier les pages du tableau de bord ou les dossiers sélectionnés dans un ou plusieurs projets. 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.
Couper/Coller	Édition	Déplacer les pages du tableau de bord ou les dossiers sélectionnés vers un autre emplacement de l'arborescence. 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. **Astuce :** Vous pouvez également déplacer une page du tableau de bord en le faisant glisser vers un nouvel emplacement de l'arborescence.

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. **Remarque:** La suppression d'un dossier entraîne celle de tous les éléments qu'il contient.
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
Générer	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.
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 911.
Actualiser	Affichage	Actualiser l'arborescence du tableau de bord pour qu'elle affiche les informations les plus récentes.

Éléments de l'interface	Menu	Description
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 854

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

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	• 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 854
Voir aussi	"Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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.
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	• 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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment créer des rapports de projet" , page 928
Voir aussi	"Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

Éléments de l'interface	Description
Copier l'URL de l'élément d'analyse (authentification requise)	Copier une URL du graphique ou du rapport sélectionné dans le Presse-papiers. Pour afficher le graphique, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe ALM.
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 41 : Graphiques et pages du tableau de bord

Contenu de ce chapitre :

Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation 872

Comment générer un graphique 874

Comment générer une page du tableau de bord 878

Types de graphiques d'entités 879

Graphiques et pages du tableau de bord - Interface utilisateur 884

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 suivante.

- **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 879.

  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	Permet d'analyser rapidement les données liées à un module spécifique. Ces graphiques affichent les données à partir du filtre du module existant. Vous pouvez enregistrer des graphiques prédéfinis dans le module Vue Analyse pour une référence ultérieure.	• Module Composants métier • Module Anomalies • Module Exigences • Module Exécution des tests • Module Plan de test	Entité

Option	Description	Accès	Types de graphiques
Module Vue Analyse	Permet de filtrer les données, de définir différentes configurations et d'organiser les graphiques dans des dossiers.	Module Vue Analyse	• Entité • Vue d'entreprise
Assistant de graphique	Il vous guide tout au long des différentes phases de création et de configuration d'un graphique.	• Module Vue Analyse • Module Composants métier • Module Anomalies • Module Exigences • Module Exécution des tests • Module Plan de test	• Entité • Vue d'entreprise (à partir du module Vue Analyse uniquement)

Versions d'ALM**:** Les graphiques interprojets ne sont pas disponibles dans Quality Center Enterprise Edition ou Performance Center Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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" , page suivante et "Comment générer une page du tableau de bord" , page 878.

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, consultez le manuel *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 le manuel *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 872.

Contenu de la section :

- "Créer un graphique" , page suivante
- "Configurer un graphique" , page 876
- "Afficher un graphique" , page 876
- "Modifier les catégories des graphiques" , page 876
- "Graphique des entités : Explorer les données des graphiques" , page 876
- "Partager un graphique hors ALM" , page 877
- "Créer une page du tableau de bord" , page 878

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 d'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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Assistant de graphique" , page 902.

   - **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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques" , page 892.

   - **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 909.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet/fenêtre Configuration - Graphiques" , page 884.

   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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques" , page 892.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>" , page 913.

   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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 915.

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 870.

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_RESULTS_LIFESPAN** et en le configurant. Pour plus d'informations, consultez le manuel *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 des détails sur les tâches, 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" , ci-dessous
- "Afficher une page du tableau de bord" , 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 874.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord" , page 911.

   d. Cliquez sur l'onglet **Détails** et ajoutez une description pour la page du tableau de bord. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Détails" , page 869.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Configuration - Pages du tableau de bord" , page 899.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Affichage - Pages du tableau de bord" , page 900.

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 " , ci-dessous
- "Graphiques du module Plan de test" , page suivante
- "Graphiques du module Exécution des tests" , page 881
- "Graphiques du module Anomalies" , page 882
- "Graphiques du module Composants métier" , page 883

Graphiques du module Exigences

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les exigences :

Graphique	Description
Graphique Couverture des exigences	Indiquer le nombre d'exigences associées à un projet ALM en fonction de leur statut de couverture de test. **Remarque:** • 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.

Graphique	Description
Graphique de progression des exigences	Indiquer le nombre d'exigences que comporte un projet ALM à des moments spécifiques d'une période donnée. 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.
Graphique récapitulatif des exigences	Indiquer le nombre d'exigences que comporte actuellement un projet ALM. Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées aux exigences utilisées par ALM pour regrouper les données.
Graphique de tendance des exigences	Montrer l'historique des modifications apportées à des champs d'exigence spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché. Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données. Chaque modification du statut est enregistrée une seule fois pour le graphique. Si, par exemple, le statut `Non terminé` d'un champ est remplacé par le statut `Succès`, puis de nouveau `Non terminé`, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.

Graphiques du module Plan de test

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les tests :

Graphique	Description
Graphique de progression - Plan de test	Indiquer le nombre de tests que comporte un projet ALM à des moments spécifiques d'une période donnée. 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.
Graphique récapitulatif - Plan de test	Indiquer le nombre de tests que comporte actuellement un projet ALM. Définissez le type de données représenté par l'axe des X et les informations liées aux tests utilisées par ALM pour regrouper les données.

Graphique	Description
Graphique de tendances - Plan de test	Afficher l'historique des modifications apportées à des champs Plan de test spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché. Indiquez le champ pour lequel vous souhaitez afficher le nombre de modifications et la durée d'affichage des données. Chaque modification du statut est enregistrée une seule fois pour le graphique. Si, par exemple, le statut `Prêt` d'un champ est remplacé par le statut `Réparer`, puis de nouveau `Prêt`, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.

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	Indiquer le nombre de tests que comportent les campagnes de test à des moments spécifiques d'une période donnée. 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. **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.
Graphique Récapitulatif campagne de test	Indiquer combien de tests d'un projet ALM font partie de campagnes de test. 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. **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.

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	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. 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. 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.
Graphique de progression des anomalies	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. 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.
Graphique récapitulatif des anomalies	Afficher un récapitulatif du nombre d'anomalies dans un projet ALM ou le temps réel/estimé passé à corriger ces anomalies. 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.
Graphique de tendance des anomalies	Montrer l'historique des modifications apportées à des champs d'anomalie spécifiques dans un projet ALM, pour chaque intervalle de temps affiché. 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 `Urgent` d'un champ est remplacé par le statut `Très élevé`, puis de nouveau `Urgent`, la modification de ce dernier n'est enregistrée qu'une seule fois dans le graphique.

Graphiques du module Composants métier

Vous pouvez générer les graphiques suivants pour les composants métier :

Graphique	Description
Récapitulatif des composants - Graphique regroupés par statut	Indiquer le nombre de composants que comporte actuellement le projet ALM. Le nombre de composants s'affiche en fonction des critères spécifiés. 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.
Progression 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.
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 - Graphiques 884
Onglet Affichage - Fenêtre du ou des graphiques 892
Onglet Configuration - Pages du tableau de bord 899
Onglet Affichage - Pages du tableau de bord 900
Assistant de graphique 902
Boîte de dialogue Nouveau graphique 909
Boîte de dialogue Sélectionner une vue d'entreprise 910
Boîte de dialogue Nouvelle page tableau de bord 911
Boîte de dialogue Sélectionner les projets 912
Boîte de dialogue Modifier les catégories <type> 913
Boîte de dialogue Apparence du graphique 914
Boîte de dialogue Explorer les résultats 915

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 pris en charge dans Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Accès	**Onglet Configuration :** Procédez de l'une des façons suivantes : • 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**. **Fenêtre de configuration :** 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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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**.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Période	Entité (graphiques de progression et de tendances uniquement)	La période couverte par le graphique. Sélectionnez une période dans la liste déroulante : • **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. • **Dernier.** 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.
Regroupement par ancienneté	Entité (anomalies uniquement)	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. • 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.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Options d'affichage	Entité (graphiques de progression uniquement)	• 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.
Axe des Y	• Vue d'entreprise • Entité (graphiques récapitulatifs et d'ancienneté uniquement)	Sélectionnez les données à afficher sur l'axe des Y. • 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	• Vue d'entreprise • Entité (graphiques récapitulatifs uniquement)	Informations de l'axe des X du graphique. **Astuce :** Dans les graphiques interprojets, sélectionnez **Projets QC** pour afficher les données par projet.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Regroupé par	• Vue d'entreprise • Entité	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. **Astuce :** Pour les graphiques interprojets, sélectionnez **Projets QC** pour regrouper les données par projet. **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.
Afficher les parents "Non couverts"	Entité (exigences uniquement)	Indiquez si les exigences parent associées au statut Non couvert doivent être incluses.
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		Définir des conditions de filtres dynamiques pour les graphiques qui sont générés à partir du menu Analyse dans des modules spécifiques. • **Personnalisé.** Permet de définir un filtre personnalisé dans l'onglet Menus Analyse. • **Special filters.** Options de filtrage prédéfinies fournies : **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. ▪ **Contexte.** Filtrage des informations conformément au filtre actuellement sélectionné dans le module. ▪ **Sélectionné.** Contient des informations pour l'entité actuellement sélectionnée dans le module. **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. ▪ **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

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
		sélectionné dans le module. Utilisez cette option pour générer un graphique dans le module Exécution des tests au niveau de la campagne de test. **Accès :** Onglet Menus Analyse uniquement. Pour afficher cet onglet, vous devez disposer des autorisations d'administration nécessaires.
	Entité	**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 84. Le filtre en cours s'affiche dans la zone du filtre. **Remarque:** Le paramétrage du filtre sur le même champ que le champ **Regroupé par** peut entraîner l'affichage de données historiques dans le graphique.
	• Vue d'entreprise • Entité	**Effacer le filtre.** Supprimer le filtre actuel.
	Vue d'entreprise	**Copier/Coller les paramètres du filtre.** Copier et coller des paramètres du filtre d'un graphique de vue d'entreprise à un autre. Ceci peut s'avérer utile pour reproduire des filtres complexes dans plusieurs graphiques. **Remarque:** Vous pouvez effectuer cette opération uniquement dans les conditions suivantes : • 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.

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
<table des filtres des champs>	Vue d'entreprise	Filtrer des données pour les graphiques de vue d'entreprise. • **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. **Remarque:** Les critères de filtrage des dates et des chaînes doivent être précédés du signe égal.
Sélectionner des projets	• Vue d'entreprise • Entité	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 912. **Accès :** Onglet configuration (non disponible dans l'onglet Menus Analyse)

Éléments de l'interface	Type de graphique	Description
Sélection du projet	• Vue d'entreprise • Entité	Projets inclus dans le graphique. Pour modifier la liste des projets inclus dans le graphique, cliquez sur le bouton **Sélectionner les projets**. **Remarque:** Lors de l'utilisation de graphiques d'entités : • 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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • 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**, **Axe des Y** et **Regroupé par** qui devient inaccessible, le premier champ de la liste déroulante est sélectionné. **Accès :** Onglet configuration (non disponible dans l'onglet Menus Analyse)

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.

Accès	**Onglet Affichage :** Procédez de l'une des façons suivantes : • 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. **Fenêtre des graphiques :** Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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.

Éléments de l'interface	Description
	Graphique à secteurs. Dans les graphiques récapitulatifs, permet d'utiliser le format de graphique à secteurs. 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. **Remarque:** Les graphiques à secteurs n'affichent pas le champ Regroupé par.
	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.
	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. **Astuce :** Après avoir affiché la catégorie **<total>**, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer.
	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.

Éléments de l'interface	Description
	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.
	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 914.
	Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles : • **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
	Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles : • **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
	Modifier les catégories. Combiner les valeurs des champs **Axe des X** et **Regroupé par** en catégories. Les options suivantes sont disponibles : • **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 913. • **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 913. • **Rétablir le groupe par catégories.** Supprimer les catégories combinées des valeurs regroupées et rétablir l'affichage du graphique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Modifier les catégories <type>" , page 913.
	Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir l'affichage. **Remarque:** La barre d'outils reste visible en mode plein écran. **Astuce :** Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton **Fermer** situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre. **Accès :** onglet Affichage

Éléments de l'interface	Description
Ajouter à l'arborescence de l'analyse...	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. **Accès :** fenêtre des graphiques
<zone graphique>	Vous pouvez y effectuer les actions suivantes : • 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.
<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 914.
<légende>	Dans les graphiques en courbes ou à barres, afficher les catégories de graphique et la couleur correspondante. Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone de légende : • Dans les graphiques de progression et de tendances, activez la case à cocher d'une catégorie pour l'afficher ou la masquer 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	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	• "Comment générer une page du tableau de bord" , page 878 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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>	Contient les espaces réservés représentant les graphiques sélectionnés pour la page de tableau de bord en cours. Réorganisez les graphiques sur la page : • Changez la position des espaces réservés. • Développez ou réduisez les espaces réservés. **Remarque:** Le nombre maximum de graphiques pouvant être affichés sur une page de tableau de bord est limité par le paramètre **DASHBOARD_PAGE_ITEM_LIMIT**. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
<I> >I<	**Développer.** Agrandir la taille du graphique pour qu'il recouvre toute la ligne. **Contracter.** Réduire la taille du graphique pour qu'il ne recouvre que la moitié d'une ligne.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer. Supprimer le graphique de la page du tableau de bord.
volet de l'arborescence des graphiques	Ce volet affiche les graphiques de l'arborescence de l'analyse. Développez l'arborescence et faites glisser les graphiques dans le volet configuration.
	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.
	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 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	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	• "Comment générer une page du tableau de bord" , page 878 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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.
Générer	**Générer tous les graphiques dans la page/Générer le graphique.** Actualiser les graphiques sélectionnés ou tous les graphiques de la page pour qu'ils affichent les informations les plus récentes. ALM met à jour la date et l'heure associées à Dernière génération.
	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. 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 892. **Astuce :** Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton **Fermer** situé dans le coin supérieur droit de la page.
	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.
<zone du graphique>	Dans les graphiques à barres ou à secteurs, accédez aux données du graphique en cliquant sur un secteur du graphique.
<légende>	Dans les graphiques à barres ou à secteurs, afficher les catégories de graphique et la couleur correspondante.

Assistant de graphique

Cet assistant permet de créer et de configurer un nouveau graphique dans le module Vue Analyse.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • 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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : "Page Sélectionner le type de graphique" , ci-dessous > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page suivante > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page 904 > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page 906 > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

Page Sélectionner le type de graphique

Cette page de l'assistant permet de sélectionner le type de graphique à générer.

Informations importantes	Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de graphique" , ci dessus. **Accès :** module Vue Analyse.

Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page précédente : "Page Sélectionner le type de graphique" , page précédente > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , ci-dessous > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page suivante > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page 906 > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

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 872. **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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de graphique" , page précédente. • Disponible uniquement lorsque l'option **Graphique des vues d'entreprise** est sélectionnée sur la "Page Sélectionner le type de graphique" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page précédente : "Page Sélectionner le type de graphique" , page précédente > **"Page Sélectionner une vue d'entreprise" , ci dessus** > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page suivante > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page 906 > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

Éléments de l'interface	Description
Arborescence des vues d'entreprise	Liste des vues d'entreprise pouvant être sélectionnées.

Page Sélectionner le type de l'entité

Cette page de l'assistant permet de définir l'entité et le type.

Informations importantes	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de graphique" , page 902. • 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 902.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page précédente > **"Page Sélectionner le type de l'entité" , ci dessus** > "Page Sélectionner les projets" , page suivante > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page suivante) > "Page Sélectionner le filtre" , page 906 > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité ALM couverte par le graphique. **Remarque:** Applicable uniquement lorsque l'assistant de graphique est lancé à partir du module Vue Analyse.
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 879.
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 902. Versions d'ALM**:** Non disponible dans ALM Essentials Edition ou Quality Center Enterprise Edition. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page 903 > ("Page Sélectionner le type de l'entité" , page précédente > "Page Sélectionner les projets" , ci dessus > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , ci-dessous) > "Page Sélectionner le filtre" , page suivante > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

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**.
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 912.

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 902. **Accès :** module Exécution des tests

Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page 903) > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page 904 > "Page Sélectionner les projets" , page précédente > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page précédente) > "Page Sélectionner le filtre" , ci-dessous > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page suivante > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

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	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de graphique" , page 902. • Si le graphique contient plusieurs projets, le filtrage ne peut se faire que sur les champs présents dans tous les projets sélectionnés. 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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM. • **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	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page 903 > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page 904 > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page précédente > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , ci-dessous > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

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 84.

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 902.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page 903 > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page 904 > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page précédente > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , ci dessus > ("Page Sélectionner une couverture" , page 909)

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

Éléments de l'interface	Description
Champ Regrouper par	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 *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. 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**. **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. 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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Champ de l'axe des X	Lors de la création d'un graphique récapitulatif, champ à utiliser pour l'axe des X. 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**. 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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Page Sélectionner une couverture

Cette page de l'assistant permet d'indiquer si les exigences sans couverture doivent être affichées.

Informations importantes	• Pour consulter les informations générales sur cet assistant, voir "Assistant de graphique" , page 902. • Pour plus d'informations sur les exigences, voir "Couverture des exigences et des tests - Présentation" , page 450. **Accès :** graphiques du module Exigences.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique" , page 902 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page 902 > "Page Sélectionner une vue d'entreprise" , page 903 > "Page Sélectionner le type de l'entité" , page 904 > "Page Sélectionner les projets" , page 905 > ("Page Sélectionner l'option de campagne de test" , page 905) > "Page Sélectionner le filtre" , page 906 > "Page Sélectionner les attributs du graphique" , page 907 > ("Page Sélectionner une couverture" , ci dessus)

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

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	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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment générer un graphique PPT" , page 918 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Graphiques PPT - Présentation " , page 918 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

Éléments de l'interface	Description
Entité	L'entité ALM couverte par le graphique. **Remarque:** Ce champ n'est pas disponible pour le type de graphique Planification et suivi du projet (PPT).
Type de graphique	Le type de graphique que vous voulez créer. Pour plus d'informations, voir "Types de graphiques d'entités" , page 879. **Remarque:** Ce champ n'est pas disponible pour le type de graphique Planification et suivi du projet (PPT).
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	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 d'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	• "Comment générer un graphique" , page 874 • "Comment générer un graphique PPT" , page 918 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872 • "Graphiques PPT - Présentation " , page 918 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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	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 878

Voir aussi	"Graphiques et pages du tableau de bord - Présentation" , page 872

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

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 "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Accès	• **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	• 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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*
Tâches connexes	"Comment générer un graphique" , page 874

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

Éléments de l'interface	Description
Supprimer le projet	Supprimer le projet sélectionné de la grille. **Remarque:** Vous ne pouvez pas supprimer un projet s'il est seul dans la grille.
Domaine/Projet	Liste des projets et de leurs domaines sélectionnés en vue de leur insertion dans le graphique.
Arborescence des projets	Liste des domaines et des projets pour lesquels vous êtes répertoriés comme utilisateur.
	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. **Astuce :** Faites glisser un projet ou un domaine ou double-cliquez dessus pour l'ajouter à la grille.

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	"Comment générer un graphique" , page 874

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

Éléments de l'interface	Description
Nouveau	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.
Modifier	Accéder à la boîte de dialogue Modifier la catégorie, qui permet de modifier la catégorie sélectionnée.
Supprimer	Supprimer la catégorie sélectionnée.
Effacer tout	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	"Comment générer un graphique" , page 874 "Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel" , page 976

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

Éléments de l'interface	Description
Onglet Titres	Modifier les titres, l'axe des Y ou l'axe des X du graphique. **Police.** Changer la police ou la couleur d'un titre. **Réinitialiser les titres.** Rétablir les titres originaux. **Remarque:** Dans le cas d'un graphique à secteurs, seul son titre peut être modifié.
Onglet Apparence	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.
Onglet Paramètres de la barre	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.
Onglet Paramètres des lignes	Dans les graphiques en courbes, permet de définir si le cadre de ligne doit être affiché.

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.

Éléments de l'interface	Description
<Grille de données>	Liste des enregistrements que comprend la zone du graphique sélectionnée. 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.
	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. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les enregistrements de la grille. • **Sélectionné.** Exporter tous les enregistrements sélectionnés de la grille.
	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 103.

Chapitre 42 : Graphiques de planification et suivi des projets (PPT)

Contenu de ce chapitre :

Graphiques PPT - Présentation 918
Comment générer un graphique PPT 918
Graphiques PPT - Interface utilisateur 919

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. 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 878.

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 Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Créer un graphique dans Vue Analyse" , page suivante
- "Configurer un graphique" , page suivante
- "Afficher un graphique" , page suivante
- "Partager un graphique hors ALM" , page suivante
- "Créer une page du tableau de bord" , page suivante

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 des détails sur les tâches, voir

"Comment utiliser la planification et le suivi des projets (PPT)" , page 180.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Configuration - Graphiques PPT" , page suivante.

4. **Afficher un graphique**

   Sélectionnez un graphique dans l'arborescence de l'analyse, puis cliquez sur l'onglet **Affichage**. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Affichage - Graphiques PPT" , page 922.

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 des détails sur les tâches, voir "Comment générer un graphique" , page 874.

6. **Créer une page du tableau de bord**

   Affichez simultanément plusieurs graphiques dans une page du tableau de bord. Pour des détails sur les tâches, voir "Comment générer une page du tableau de bord" , page 878.

Graphiques PPT - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Configuration - Graphiques PPT 920

Onglet Affichage - Graphiques PPT 922

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	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	• Les options de configuration disponibles dépendent du type de graphique. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	• "Comment générer un graphique PPT" , page 918 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques PPT - Présentation " , page 918 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

Configuration de graphiques KPI

Informations importantes	Certains des champs ne sont pas disponibles dans tous les graphiques.

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

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.

Éléments de l'interface	Description
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. Affiner et trier les données du **Jalon**, de l'**Élément de l'étendue** ou du **KPI** en fonction des critères sélectionnés. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir "Boîte de dialogue Filtrer" , page 73.
	Effacer le filtre. Supprimer le filtre défini.
Restaurer les paramètres de filtre par défaut	Rétablir les définitions de filtre par défaut.

Éléments de l'interface	Description
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. **Remarque:** La colonne **Planifié** apparaît uniquement si cette option est activée.
Éléments d'étendue de groupe par champ	Regrouper en fonction du champ d'élément d'étendue spécifié.
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	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	• Les options d'affichage disponibles dépendent du type de graphique. Versions d'ALM**:** La fonctionnalité liée à PPT est disponible dans Versions d'ALM uniquement. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir "Fonctionnalités d'ALM suivant l'édition" , page 146. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Tâches connexes	• "Comment générer un graphique PPT" , page 918 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Graphiques PPT - Présentation " , page 918 • "Mises à jour de planification et de suivi des projets (PPT) - Présentation" , page 180 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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.** Actualiser le graphique pour afficher les informations les plus récentes.
	Graphique à barres. Remplacer le format du graphique par un graphique à barres.
	Graphique à secteurs. Remplacer le format du graphique par un graphique à secteurs. 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. **Remarque:** Les graphiques à secteurs n'affichent pas le champ Regroupé par.
	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. **Astuce :** Après avoir affiché la catégorie **<total>**, cliquez sur son étiquette dans la légende pour la masquer.

Éléments de l'interface	Description
	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. 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.
	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 914.
	Copier le graphique dans le Presse-papiers. Les options suivantes sont disponibles : • **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
	Imprimer le graphique. Les options suivantes sont disponibles : • **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.
	Plein écran. Ouvrir le graphique dans une nouvelle fenêtre et agrandir l'affichage. **Remarque:** La barre d'outils reste visible en mode plein écran. **Astuce :** Pour revenir à la vue standard, cliquez sur le bouton **Fermer** situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre.
<zone graphique>	Vous pouvez y effectuer les actions suivantes : • 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 211. **Accès :** Onglet Affichage - Répartition des KPI
<Cellule de KPI>	Vous pouvez effectuer les opérations suivantes dans une cellule de KPI : • Cliquer sur une cellule de KPI pour en afficher une représentation graphique. Pour plus d'informations, voir "Graphique Explorer des KPI" , page 208. • Passer le curseur sur une cellule KPI pour afficher une info-bulle contenant les valeurs de seuil du KPI. **Accès :** onglet Affichage - Tableau de score de la mise à jour
<légende>	Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes. Cliquez sur une catégorie pour l'afficher ou la masquer dans le graphique.

Chapitre 43 : Rapports de projet

Contenu de ce chapitre :

Rapports de projet - Présentation 928
Comment créer des rapports de projet 928
Comment créer un modèle de rapport personnalisé 932
Rapports de projet prédéfinis 933
Rapports de projet - Interface utilisateur 937

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, consultez le manuel *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" , page suivante
- "Configurer les paramètres au niveau du document" , page suivante
- "Configurer des sections" , page 930
- "Afficher un aperçu d'un modèle de rapport" , page 931
- "Générer un modèle de rapport" , page 931
- "Partager un graphique hors ALM" , page 931

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Configuration - Rapports de projet" , page 938.

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 génération initiale du rapport, les informations affichées peuvent contredire 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 des matières).

4. **Configurer des sections**

a. Dans l'onglet Configuration, sélectionnez une section ou une sous-section dans l'arborescence du rapport. Pour des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Configuration - Rapports de projet" , page 938.

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 932.

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 870.

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_RESULTS_LIFESPAN** et en le configurant. Pour plus d'informations, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*

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" , page suivante
- "Rapports du module Exécution des tests" , page 935
- "Rapports du module Anomalies" , page 936
- "Rapports du module Composants métier" , page 937

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 tabulaire	Présente les exigences apparaissant sous forme de grille dans la vue des exigences actuelle. **Remarque:** Le rapport tabulaire n'affiche ni la hiérarchie ni l'imbrication des exigences enfant.
Exigences avec tests de couverture	Répertorie les exigences figurant dans la vue des exigences actuelle, ainsi que les informations de couverture de test associées.

Rapport	Description
Exigences avec tests de couverture et étapes	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 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.

Rapport	Description
Tests du processus métier avec étapes de composant	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 : • 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	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 : • 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 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".

Rapport	Description
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 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. **Remarque:** Le rapport tabulaire n'affiche ni les descriptions ni les commentaires des anomalies.
Anomalies avec exécutions et tests liés	Répertorie les anomalies, ainsi que les tests liés et les résultats d'exécution de test associés.

Rapport	Description
Anomalies rejetées ou corrigées	Répertorie les anomalies associées au statut "Corrigé" ou "Rejeté".
Anomalies rejetées ou corrigées détectées par l'utilisateur	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.
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 938
Boîte de dialogue Nouveau rapport de projet 947

Boîte de dialogue Ajouter une section au rapport 948
Boîte de dialogue Modifier les valeurs des champs du modèle de document 949

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 : • 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	• "Comment créer des rapports de projet" , page 928 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports de projet - Présentation" , page 928 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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
	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. **Remarque:** • 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.
	Supprimer la section du rapport. Supprimer la section sélectionnée. **Remarque:** Lors de la suppression d'une section, toutes les sous-sections associées sont également supprimées.
	Déplacer vers le haut/Déplacer vers le bas. Déplacer vers le haut ou vers le bas la section sélectionnée dans le rapport de projet. **Remarque:** La section sélectionnée se déplace par rapport aux sections de même niveau.
Aperçu	Générer un aperçu du rapport comprenant les cinq premiers enregistrements de chaque section du rapport. L'aperçu est généré selon le format de sortie de rapport sélectionné.
Générer	Générer le rapport selon le format de sortie sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
Générateur de modèle	Ouvrir Microsoft Word à l'onglet Générateur de modèle, qui permet de créer un fichier de modèle personnalisé. Après avoir créé un modèle personnalisé, affectez-le à une section de rapport dans le champ **Modèle personnalisé**. **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**.
Télécharger comme fichier compressé	Télécharger le rapport localement sur votre ordinateur dans un fichier **.zip**. Ce dernier contient toutes les pièces jointes associées au rapport. **Remarque:** Dans le cas des rapports au format HTML, vous devez extraire tous les fichiers du dossier compressé pour pouvoir les ouvrir. **Astuce :** Ce format doit être utilisé pour l'envoi des rapports par e-mail aux utilisateurs qui n'ont pas accès à ALM.
<arborescence des sections du rapport>	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.

Zone Options de sortie du document

Vous pouvez définir le format de fichier utilisé pour générer le rapport.

Informations importantes	• **Accès :** nœud racine du document. • Dans l'onglet Menus Analyse, cette option est désactivée et réglée sur **HTML**.

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

Éléments de l'interface	Description
HTML	Afficher le rapport dans un navigateur Web.
Docx	Afficher le rapport dans Microsoft Word 2007 ou version ultérieure.
Doc	Afficher le rapport dans Microsoft Word 2003.
PDF	Afficher le rapport dans une application permettant de lire les fichiers PDF.

Zone Modèles de document

Informations importantes	**Accès :** nœud racine du document.

Vous pouvez définir le modèle affecté au rapport.

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

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.
Aucun modèle	Générer une section de rapport sans modèle et afficher immédiatement ses sous-sections. Cette option s'avère utile lorsque vous souhaitez lier une section parent à une sous-section. Par exemple, si le rapport contient une section **Exigences** et une section **Tests de couverture**, vous pouvez intercaler entre elles une section **Couverture de l'exigence** qui utilise l'option **Aucun modèle**. Une fois le rapport généré, les tests apparaissent immédiatement sous l'exigence qu'ils couvrent sans section intermédiaire.

Éléments de l'interface	Description
	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 949.

Zone Options supplémentaires du document

Informations importantes	**Accès :** nœud racine du document.

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

Éléments de l'interface	Description
Mettre à jour automatiquement la table des matières	Ordonner à ALM de mettre à jour les entrées de la table des matières dans la sortie du rapport. **Remarque:** • 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	Incorporer des pièces jointes au format texte brut et image dans le rapport. D'autres types de pièce jointe (document ou fichiers vidéo, par exemple) sont toujours affichés sous forme de liens. **Remarque:** • 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.
Sélectionner un repère	Sélectionner cette option pour générer un rapport pour les données de repère sélectionnées. Désactiver cette option pour inclure les données actuelles dans le rapport. **Remarque:** • 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.

Zone Détails de la section du rapport

Informations importantes	**Accès :** nœuds de section

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

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	Définir des conditions de filtres pour les rapports qui sont générés à partir du menu Analyse dans des modules spécifiques. • **Personnalisé.** Permet de définir un filtre personnalisé dans l'onglet Menus Analyse. • **Special filters.** Options de filtrage prédéfinies fournies : **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. ▪ **Contexte.** Filtrage des informations conformément au filtre actuellement sélectionné dans le module. ▪ **Sélectionné.** Contient des informations pour l'entité actuellement sélectionnée dans le module. **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. ▪ **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. **Accès :** Onglet Menus Analyse. Pour afficher cet onglet, vous devez disposer des autorisations d'administration nécessaires.
	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 84.

Éléments de l'interface	Description
	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	• **Accès :** nœuds de section **Remarque:** Vous ne pouvez pas ajouter de graphique dans une sous-section de rapport. • 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
Sélectionner	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.
Nouveau	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 902. **Remarque:** Cette méthode ne permet pas la création de graphiques KPI.

Éléments de l'interface	Description
Configurer	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 884.
Affichage	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 892.
	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).

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

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	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	• "Comment créer des rapports de projet" , page 928 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports de projet - Présentation" , page 928 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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	• "Comment créer des rapports de projet" , page 928 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports de projet - Présentation" , page 928 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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

Éléments de l'interface	Description
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 928
Voir aussi	• "Rapports de projet - Présentation" , page 928 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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 44 : Rapports Excel

Contenu de ce chapitre :

Rapports Excel - Présentation 952
Comment générer un rapport Excel 955
Rapports Excel - Interface utilisateur 956

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, voir *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_qc	3	6	1	10
mary_qc		13	1	14
peter_qc	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, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour plus d'informations, voir "Comment générer un rapport Excel" , page 955.

Autres sujets traités dans cette section :

- "Protection de la base de données" , ci-dessous
- "Paramètres des requêtes SQL" , ci-dessous
- "Consignes pour la création d'un script de post-traitement" , page suivante

Pour plus d'informations, voir "Comment générer un rapport Excel" , page 955.

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 êtes 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 952.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" , ci-dessous
- "Ajouter un rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse" , ci-dessous
- "Créer une requête SQL" , ci-dessous
- "Créer un script de post-traitement" , page suivante
- "Générer un rapport Excel" , page suivante

1. ## Conditions préalables

   Pour vérifier les versions de Microsoft Excel qui sont 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel" , page 959.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Post-traitement" , page 963.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Paramètres de génération" , page 965.

b. Cliquez sur **Générer**.

Rapports Excel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Configuration - Rapports Excel 957
Onglet Requête 957
Boîte de dialogue Générateur de requêtes des rapports Excel 959
Onglet Post-traitement 963
Onglet Paramètres de génération 965
Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel 966
Boîte de dialogue Nouveau paramètre de la requête/Modifier le paramètre de la requête 967

Onglet Configuration - Rapports Excel

Cet onglet contient lui-même des onglets dans lesquels vous pouvez configurer les rapports Excel.

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. Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
Tâches connexes	• "Comment générer un rapport Excel" , page 955 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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" , ci-dessous.
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 963.
Onglet Paramètres de génération	Définir des options d'exécution des rapports Excel. Pour plus d'informations, voir "Onglet Paramètres de génération" , page 965.

Onglet Requête

Cet onglet permet de créer un script SQL qui définit les données exportées dans Excel.

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**.

Informations importantes	• 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 953. • 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 suivante.
Tâches connexes	• "Comment générer un rapport Excel" , page 955 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

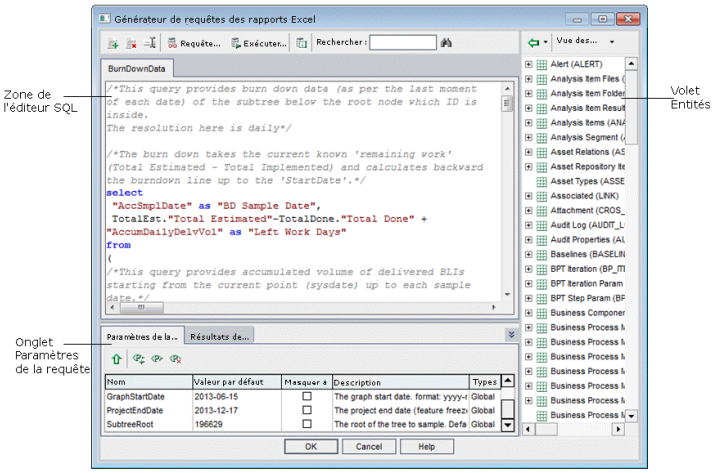
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Générer	**Générer.** Générer le rapport Excel.
Générateur de requêtes	**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 suivante.
	Ajouter une requête. Créer une nouvelle requête. Un nouvel onglet avec le nom par défaut **Query<numéro>** est ajouté au Générateur de requêtes. Lors de la génération du rapport, les résultats de chaque requête s'affichent dans des feuilles de calcul Excel distinctes.
	Supprimer. Supprimer la requête sélectionnée.
	Renommer la requête. Renommer la requête en cours. **Remarque:** La feuille de calcul Excel qui contient les données extraites par la requête porte le même nom que celle-ci.
	Type de base de données. Afficher le type de base de données utilisé pour la base de données du projet. Vous devez écrire la requête SQL avec la syntaxe utilisée par le type de base de données du projet.

Éléments de l'interface	Description
	Rechercher. Rechercher dans la requête le texte saisi dans la zone de recherche. **Astuce :** Cliquez de nouveau sur le bouton **Rechercher** pour rechercher l'occurrence suivante du texte.
<Grille des paramètres de requête>	Liste des paramètres pouvant être utilisés dans les requêtes. **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" , ci-dessous.
<Volet SQL>	Requête SQL qui définit le jeu de données extrait du rapport Excel. **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 `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@'` dans la base de données ALM, entrez `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\@'`.

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	• 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 953. • Vous pouvez inclure des paramètres dans les requêtes SQL. Pour plus d'informations, voir "Paramètres des requêtes SQL" , page 953.
Tâches connexes	"Comment générer un rapport Excel" , page 955
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Paramètres des requêtes SQL" , page 953

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
	Ajouter une requête. Créer une nouvelle requête. Un nouvel onglet avec le nom par défaut **Query<numéro>** est ajouté au Générateur de requêtes. Lors de la génération du rapport, les résultats de chaque requête s'affichent dans des feuilles de calcul Excel distinctes.
	Supprimer. Supprimer la requête sélectionnée.
	Renommer la requête. Renommer la requête en cours. **Remarque:** La feuille de calcul Excel qui contient les données extraites par la requête porte le même nom que celle-ci.
	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	**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.
	Type de base de données. Afficher le type de base de données utilisé pour la base de données du projet. Vous devez écrire la requête SQL avec la syntaxe utilisée par le type de base de données du projet.
	Rechercher. Rechercher dans la requête le texte saisi dans la zone de recherche. **Astuce :** Cliquez de nouveau sur le bouton **Rechercher** pour rechercher l'occurrence suivante du texte.
<Éditeur SQL>	Requête SQL qui définit le jeu de données extrait du rapport Excel. **Remarque:** Séparez les entités de projet à l'aide de virgules. **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 `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@'` dans la base de données ALM, entrez `SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\@'`. Requête SQL qui définit le jeu de données utilisé dans le rapport Excel.
Copier/Coller	Copier le texte sélectionné d'un emplacement de l'éditeur SQL à un autre. **Accès :** menu contextuel de l'éditeur de requête
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.

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

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	**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.

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

Éléments de l'interface	Description
	Ajouter un paramètre à la requête. Ajouter le paramètre sélectionné à la requête SQL. Il est inséré à l'emplacement du curseur. **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 `WHERE BUG.BG_DETECTED_BY = @name@`, vous devez remplacer le texte `@name@` par `'@name@'`. **Accès :** onglet Paramètres de la requête

Éléments de l'interface	Description
	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 967. **Accès :** onglet Paramètres de la requête
	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 967. **Accès :** onglet Paramètres de la requête
	Supprimer le paramètre de la requête. Supprimer le paramètre sélectionné dans la grille des paramètres. **Attention:** Si vous supprimez un paramètre utilisé dans une requête de rapport, les requêtes le contenant ne sont pas valides. **Accès :** onglet Paramètres de la requête

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	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	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 954.
Tâches connexes	• "Comment générer un rapport Excel" , page 955 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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.** Générer le rapport Excel
	Rechercher. Rechercher dans le script de post-traitement le texte saisi dans la zone de recherche. **Astuce :** Cliquez de nouveau sur le bouton **Rechercher** pour rechercher l'occurrence suivante du texte.
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>	Elle contient le script Visual Basic qui s'exécute dans Excel après que les données du rapport y sont exportées. **Astuce :** Baser le script sur l'exemple de script affiché dans la zone de l'éditeur de Script.

Onglet Paramètres de génération

Cet onglet permet de définir les paramètres de génération du rapport Excel.

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 **Paramètres de génération**.
Tâches connexes	• "Comment générer un rapport Excel" , page 955 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

Éléments de l'interface	Description
Générer	**Générer.** Générer le rapport Excel. Si le statut **Pas prêt** est associé au rapport, un avertissement s'affiche. 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**. 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.
Lancer le rapport dans Excel	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.
Statut	Indiquer aux autres utilisateurs si le rapport est prêt à être généré. Les options de statut de rapport suivantes sont disponibles : • **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.

Éléments de l'interface	Description
Enregistrer le rapport sous	Emplacement et nom du fichier Excel dans lequel sont exportées les données. **Astuce :** Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner un dossier.

Boîte de dialogue Nouveau rapport Excel

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un nouveau rapport Excel dans l'arborescence de l'analyse.

Accès	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	• "Comment générer un rapport Excel" , page 955 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel - Présentation" , page 952 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

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	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 955
Voir aussi	"Paramètres des requêtes SQL" , page 953

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

Éléments de l'interface	Description
Nom du paramètre	Nom du paramètre. **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. **Exception liée à la syntaxe :** un nom de paramètre ne peut pas contenir de caractères spéciaux, sauf le trait de soulignement.
Valeur par défaut	Valeur que le paramètre utilise par défaut.
Masquer à l'exécution	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.
Paramètre global	Toutes les requêtes du rapport Excel en cours peuvent utiliser le paramètre.
Description	Description étendue du paramètre.

Chapitre 45 : Rapports Excel de vue d'entreprise

Contenu de ce chapitre :

Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation 970
Comment générer un rapport Excel de vue d'entreprise 970
Rapports Excel de vues d'entreprise - Interface utilisateur 972

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 des détails sur les tâches, 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" , page suivante
- "Ajouter un rapport Excel de vue d'entreprise dans l'arborescence de l'analyse" , page suivante
- "Créer un rapport Excel de vue d'entreprise" , page suivante
- "Importer le rapport Excel de vue d'entreprise dans ALM" , page suivante
- "Générer un rapport Excel de vue d'entreprise" , page 972

1. **Conditions préalables**

   Pour vérifier les versions de Microsoft Excel qui sont prises en charge, consultez le fichier *Lisez-moi HP Application Lifecycle Management*.

   > **Remarque:** Sous Microsoft Excel 2013, vous pouvez uniquement ouvrir un rapport Excel de vue d'entreprise à la fois.

   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**.

2. **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.

3. **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, consultez le manuel *Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide*.

   b. **Créez un rapport Excel de vue d'entreprise.** Dans Excel, créez un rapport Excel de vue d'entreprise. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide*.

4. **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. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide*.

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 l'onglet Configuration du module d'analyse ALM, cliquez sur l'icône .

b. **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 du fichier**.

5. **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 973

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	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 970 • "Comment analyser les données dans ALM" , page 854
Voir aussi	• "Rapports Excel de vue d'entreprise - Présentation" , page 970 • "Fenêtre Vue Analyse" , page 856

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

Éléments de l'interface	Description
Générer	Générer le rapport Excel de vue d'entreprise sélectionné dans Excel.
Nouveau fichier Excel	Accéder à Excel pour créer un rapport Excel de vue d'entreprise.
Installer un complément	Installer ou désinstaller le complément Excel vue d'entreprise dans Excel. **Remarque:** Le complément est installé uniquement pour l'utilisateur spécifique, pas pour tous les utilisateurs.
Charger le fichier de rapport Excel	Télécharger un rapport Excel de vue d'entreprise dans ALM.

Chapitre 46 : Graphiques d'analyse en temps réel

Contenu de ce chapitre :

Graphiques d'analyse en temps réel - Présentation 976
Comment générer des graphiques d'analyse en temps réel 976
Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur 977

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 871. 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" , ci-dessous
- "Créer des graphiques d'analyse en temps réel" , page suivante
- "Afficher des graphiques d'analyse en temps réel" , 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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Assistant de graphique d'analyse en temps réel" , page 979.

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 des détails sur l'interface utilisateur, voir "Onglet Analyse en temps réel" , page suivante.

Graphiques d'analyse en temps réel - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Analyse en temps réel 978
Assistant de graphique d'analyse en temps réel 979

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	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	• 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 976
Voir aussi	"Assistant de graphique d'analyse en temps réel" , 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
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 suivante.
	Afficher le graphique en plein écran. Agrandir le graphique actuel pour l'afficher en plein écran. **Astuce :** Pour revenir à l'affichage normal, cliquez sur le bouton **Fermer**.
	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 914.

Éléments de l'interface	Description
	Supprimer le graphique. Supprimer le graphique d'analyse en temps réel en cours de l'onglet Analyse en temps réel. **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.
<zone graphique>	Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone du graphique : **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 915. **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.
<légende>	Afficher les catégories du graphique et les couleurs correspondantes. **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.

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	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 976

Carte de l'assistant	Contenu de cet assistant : "Page Sélectionner le type de graphique" , ci-dessous > "Page Sélectionner les attributs du graphique " , page suivante
Voir aussi	"Onglet Analyse en temps réel" , page 978

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" , page précédente.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique d'analyse en temps réel" , page précédente : "Page Sélectionner le type de graphique" , ci dessus > "Page Sélectionner les attributs du graphique " , page suivante

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

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" , page 979.
Carte de l'assistant	Contenu de l'"Assistant de graphique d'analyse en temps réel" , page 979 : "Page Sélectionner le type de graphique" , page précédente > "Page Sélectionner les attributs du graphique " , ci dessus

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

Éléments de l'interface	Description
Champ Regrouper par	Champ à partir duquel les tests ou les composants sont regroupés dans le graphique. **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, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Champ de l'axe des X	Dans les graphiques récapitulatifs, champ dont les valeurs sont affichées le long de l'axe des X.

Vos commentaires sont toujours les bienvenus

Pour soumettre vos commentaires relatifs à ce document, vous pouvez contacter l'équipe de documentation par e-mail. Si un client de messagerie est configuré sur ce système, cliquez sur le lien ci-dessus pour accéder à une fenêtre contenant le libellé suivant sur la ligne Objet :

Commentaires sur Manuel de l'utilisateur (ALM 12.00)

Il vous suffit ensuite d'ajouter vos commentaires et de cliquer sur Envoyer.

Si aucun client de messagerie n'est disponible, copiez le libellé ci-dessus dans une fenêtre d'un client de messagerie Web et envoyez votre message de commentaires à SW-Doc@hp.com.

Java™
COMPATIBLE