

HP Universal CMDB

Pour les Systèmes d'exploitation Windows et Red Hat Enterprise Linux

Version du logiciel : 10.0

Manuel de modélisation

Date de publication du document : Juin 2012

Date de lancement du logiciel : Juin 2012



Mentions légales

Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

Copyright

© Copyright 2002 - 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marques

Adobe™ est une marque de Adobe Systems Incorporated.

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

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent document contient les informations d'identifications suivantes :

- le numéro de version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change à chaque mise à jour de ce dernier ;
- la date de publication du logiciel.

Pour obtenir les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, accédez à la page :

<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Pour accéder à ce site, vous devez créer un compte HP Passport et vous connecter comme tel.

Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse :

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

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** dans la page de connexion de HP Passport.

En vous abonnant au service d'assistance du produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour ou les nouvelles éditions. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur HP.

Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse :

<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Ce site fournit les informations de contact et les détails sur les offres de produits, de services et d'assistance HP Software.

L'assistance en ligne de HP Software propose des fonctions de résolution autonome. Le site constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client privilégié de l'assistance, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes d'assistance et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts de l'assistance HP ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs d'un même logiciel ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

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

Table des matières

Manuel de modélisation	1
Table des matières	5
Introduction à HP Universal CMDB	16
TQL (Topology Query Language)	17
Présentation de TQL (Topology Query Language)	17
Création de requêtes TQL dans les Gestionnaires UCMDB	18
Affichage des résultats des requêtes TQL	19
Relation composée.	20
Relation de jointure	20
Conditions de nœuds de requête	21
Condition de type complexe	23
Définition du sous-graphique	24
Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs	24
Définir une requête TQL	25
Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL	27
Définir une relation composée – Scénario	28
Définir une relation de jointure – Scénario	30
Définir une condition de type complexe - Scénario	31
Créer une définition de sous-graphique - Scénario	32
Options du menu contextuel	33
Définitions d'un opérateur d'attribut	37
Journaux TQL	39
Interface utilisateur de TQL	42
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée	43
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée	44
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure	48
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation	50
Assistant Ajout de nœud de requête associé	52

Page Type de nœud de requête associé	53
Page Type de relation	55
Page Propriétés du nœud de requête associé	56
Page Instances du nœud de requête associé	58
Boîte de dialogue Ajouter un triplet	59
Boîte de dialogue Aperçu des conditions	62
Boîte de dialogue Instances de l'élément	62
Boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément	66
Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI	66
Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure	67
Boîte de dialogue Paramètres de mise en page	68
Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation	69
Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête	82
Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation	82
Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique	83
Boîte de dialogue Définition du sous-graphique	85
Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur	87
Résolution des problèmes et limitations	88
Utilisation de relations calculées	92
Présentation des relations calculées	92
Relations calculées	92
Types de relation calculée	93
Créer une URL pour un lien direct	94
Fonction Générer un lien direct - Présentation	94
Fonction Générer un lien direct – Scénario	95
Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre	95
Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide de la console JMX	96
Interface utilisateur de la fonction Générer un lien direct	96
Boîte de dialogue Générer un lien direct	96
Générer un lien direct, Assistant	97
Page Sélectionner la commande	98
Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI	100

page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI	101
Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII	102
Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact	103
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles	104
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes	104
Page Paramètres du lien direct - CI associés	105
Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports	106
Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés	106
Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI	107
Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique	108
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vues	108
Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues	109
Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue	109
Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode	110
Page Terminer	111
Incorporation d'applets UC MDB à l'aide de liens directs	112
Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UC MDB	112
Présentation de l'indicateur d'applet UC MDB	112
Flux des opérations de lien direct	113
Utilisation du Sélecteur de CI	118
Présentation du Sélecteur de CI	118
Afficher une vue en mode Parcourir	118
Rechercher des CI en mode Rechercher	119
Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI	120
Interface utilisateur du Sélecteur de CI	121
Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI	121
Sélecteur de CI	122
Boîte de dialogue Organiser les recherches	130
Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution	131
Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche	132
Résolution des problèmes et limitations	132

Utilisation de la carte topologique	134
Présentation de la carte topologique	134
Traitement des grandes vues	135
Interface utilisateur de la carte topologique	135
Boîte de dialogue Exporter la carte vers image	135
Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page	136
Menu principal	149
Boîte de dialogue Imprimer	150
Boîte de dialogue Aperçu avant impression	150
Boîte de dialogue Configuration de l'impression	151
Options de la barre d'outils	152
Barre latérale de la carte topologique	159
Modélisation	162
Gestionnaire de l'univers IT	163
Présentation du Gestionnaire de l'univers IT	163
Utiliser les vues dans le Gestionnaire de l'univers IT	164
Afficher l'arborescence	166
Utilisation des CI	166
Utilisation de relations	169
Créer des CI et des relations dans CMDB	173
Afficher des CI associés	174
Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue)	175
Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario	177
Prendre un instantané d'une vue	182
Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier	182
Interface du Gestionnaire de l'univers IT	182
Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle	183
Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher	184
Boîte de dialogue Période du changement	184
Boîte de dialogue Historique des CI/relations	185
Boîte de dialogue Propriétés du CI	187
Boîte de dialogue Créer un sous-rapport	191

Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDDB	192
Boîte de dialogue Insérer une relation	192
Page Relation	193
Page Gestionnaire de l'univers IT	196
Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé	205
Boîte de dialogue Relation	207
Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact	209
Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané	212
Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue ..	212
Afficher l'impact, volet	213
Studio de modélisation	216
Présentation du Studio de modélisation	216
Formats d'affichage	217
Création d'une vue métier	217
Maquettes et perspectives	219
Vues et dossiers prédéfinis	220
Création de vues basées sur maquette	221
Modèles de CI métier	222
Création d'une vue basée sur perspective	224
CI dévoilés et observations	226
Créer une vue patron	230
Créer une maquette	231
Créer une perspective	232
Créer une vue basée sur maquette	234
Créer plusieurs vues basées sur maquette	235
Définir les paramètres de rapport	236
Créer un modèle basé sur instance	237
Créer un modèle basé sur patron	238
Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle	239
Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI	240
Interface utilisateur du Studio de modélisation	240
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction	241

Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation	243
Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné	244
Boîte de dialogue Conditions des CI associés	245
Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement	246
Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue	247
Boîte de dialogue Définitions de cycles	247
Boîte de dialogue CI masqués	248
Boîte de dialogue Règles de hiérarchie	249
Volet de gauche	249
Boîte de dialogue Gérer les observations de CI	254
Éditeur de modèles	255
Page Studio de modélisation	261
Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné	263
Boîte de dialogue Nouveau modèle	263
Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective	264
Boîte de dialogue Nouvelle observation	265
Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement	266
Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron	267
Modèle basé sur patron, Assistant	268
Page Sélectionner le type de CI	269
Page Sélection de la requête	269
Éditeur de vues patron	270
Éditeur de vues basées sur perspective	275
Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête	280
Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue	281
Boîte de dialogue Dévoiler les CI	282
Boîte de dialogue Enregistrer la requête	284
Boîte de dialogue Enregistrer la vue/maquette/perspective	285
Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration	286
Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes	287
Assistant Vue basée sur maquette	288
Page Sélectionner une maquette	288

Page Importer les valeurs de paramètre	289
Page Entrer les paramètres	290
Page Sélectionner l'emplacement des vues	291
Page Récapitulatif	291
Page Enregistrer les vues	292
Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette	292
Éditeur de requêtes TQL	293
Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné	297
Boîte de dialogue Mises à jour des observations	298
Boîte de dialogue Dépendances de <Nom de la requête/maquette/perspective> ..	299
Rapports	300
Présentation des rapports topologiques	300
Rapports personnalisés - Présentation	301
Afficher un rapport topologique	301
Générer un rapport personnalisé	301
Comparer des CI	302
Comparer des instantanés	303
Expressions Cron	304
Rapports - Interface utilisateur	305
Rapport État de l'agent	306
Rapport sur la répartition des applications	308
Rapport Actifs	310
Rapport sur les applications changées	311
Rapport sur les vues changées	313
Rapport sur les CI changés	315
Rapport d'utilisation de CMDB	319
Rapport de comparaison des archives	320
Rapport de comparaison des CI	324
Rapport de comparaison des instantanés	329
Rapport sur la politique de Configuration Manager	333
Rapport de répartition des bases de données	334
Rapport des candidats à la suppression	336

Rapport sur les dépendances	338
Rapport des erreurs de découverte	340
Rapport de répartition générique	342
Rapport Gold Master	343
Rapport récapitulatif sur les composants matériels	345
Rapport d'analyse de l'impact	347
Boîte de dialogue Liste des travaux	349
Rapport de répartition des périphériques réseau	350
Rapport de répartition du SE du nœud	353
Rapport récapitulatif sur les nœuds	354
Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN	356
Rapport sur le nombre de changements	357
Rapport sur les applications identifiées	359
Boîte de dialogue Propriétés du rapport	360
Page Rapports	361
Rapport de statut du fichier de balayage	365
Rapport sur les détails d'exécution du scanner	367
Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané	368
Rapport sur l'utilisation du logiciel	371
Rapport de zone Solaris	373
Rapport topologique	374
Rapport sur les changements de la vue	375
Rapport d'hôte VMware	377
Rapport VMware VirtualCenter	378
Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone	379
Options de la barre d'outils	381
Gestionnaire des analyses d'impact	385
Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact	385
Définir une règle d'impact - Workflow	386
Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact	388
Boîte de dialogue Détails	388
Page Gestionnaire des analyses d'impact	389

Boîte de dialogue Nœud de requête concernés	396
Boîte de dialogue Définition des règles d'impact	396
Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant	398
Page Attributs généraux de la règle	399
Page Requête de base de la règle d'impact	400
Page Groupes de la règle d'impact	401
Gestionnaire des types de CI	402
Présentation des types de CI	402
Attributs du type de CI	403
Relations des types de CI	404
Types de CI obsolètes	405
Gestionnaire des types système	405
Création d'un type de CI	406
Créer un type de relation	407
Créer un type de relation calculée	408
Créer des définitions d'énumération et de liste	409
Créer une définition d'énumération - Workflow	409
Afficher les descriptions des types de CI et des relations	411
Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI	412
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut	412
Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation	415
Gestionnaire des types de CI	415
Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée	418
Page Détails	419
Page Attributs	420
Page Qualificatifs	423
Page Triplets	424
Page Icône	425
Page Menu associé	426
Page Étiquette par défaut	429
Page Règles de correspondance	430

Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération	431
Boîte de dialogue Exporter les types de CI dans Excel	434
Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF	435
Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système	436
Gestionnaire des enrichissements	438
Présentation du gestionnaire des enrichissements	438
Définir une règle d'enrichissement – Scénario	440
Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement	444
Définir une règle d'association de locataires	445
Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements	446
Page Gestionnaire des enrichissements	446
Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant	454
Page Attributs généraux de la règle	455
Page Requête de base de la règle	456
Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires	457
Page Attributs généraux de la règle	458
Page Requête de base de la règle	459
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation	461
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé	462
Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires consommateur	464
Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires propriétaire	465
Modèle de données de HP Universal CMDB	467
Introduction au modèle de données UCMDB	468
Présentation d'Universal Data Model (BDM)	468
Exportation du modèle de données UCMDB vers un outil UML	469
Exporter le modèle de classe	469
Outil Export To UML – Présentation	470
Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe	470
Interface utilisateur de l'outil Export to UML	471
Export Class Model to UML, Assistant	471

Sélectionner des liens valides	472
Exporter les éléments sélectionnés	472
Entrée du plug-in de l'outil	473
Informations de référence	475
Utilisation de tableaux	476
Interface utilisateur des colonnes	476
Boîte de dialogue Sélection des colonnes	476
Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes	477
Exemples d'expressions régulières	479
Exemples d'expressions régulières	479

Introduction à HP Universal CMDB

Chapitre 1

TQL (Topology Query Language)

Contenu de ce chapitre :

Présentation de TQL (Topology Query Language)	17
Création de requêtes TQL dans les Gestionnaires UCMDb	18
Affichage des résultats des requêtes TQL	19
Relation composée.	20
Relation de jointure	20
Conditions de nœuds de requête	21
Condition de type complexe	23
Définition du sous-graphique	24
Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs	24
Définir une requête TQL	25
Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL	27
Définir une relation composée – Scénario	28
Définir une relation de jointure – Scénario	30
Définir une condition de type complexe - Scénario	31
Créer une définition de sous-graphique - Scénario	32
Options du menu contextuel	33
Définitions d'un opérateur d'attribut	37
Journaux TQL	39
Interface utilisateur de TQL	42
Résolution des problèmes et limitations	88

Présentation de TQL (Topology Query Language)

Topology Query Language (TQL) est à la fois un langage et un outil permettant de découvrir, d'organiser et de gérer les données d'une infrastructure informatique. Il permet de créer des requêtes TQL qui extraient des données de service métier de CMDB. Les requêtes TQL permettent également de représenter visuellement les données de façon à faciliter leur suivi et leur gestion.

Contenu de cette section :

- ["TQL \(Topology Query Language\)" en bas](#)
- ["Rôles de TQL" en bas](#)

TQL (Topology Query Language)

Le langage TQL complète le langage SQL standard par l'ajout de deux fonctions importantes :

- Il permet d'établir des relations conceptuelles entre les éléments de configuration (CI) pour représenter leurs interdépendances réelles. Des opérateurs prédéfinis permettent d'établir les différents types d'interconnexion (relation) existant entre les CI et, par conséquent, de représenter plus précisément les performances et la conception d'une infrastructure. Cette représentation constitue la base et le modèle de découverte, d'organisation, d'interrogation et de gestion des infrastructures complexes.
- Il inclut une fonctionnalité graphique dont la syntaxe et les symboles visuels représentent les ressources et leurs interconnexions. Ce mode de visualisation d'une infrastructure informatique simplifie la compréhension, le suivi et la gestion des opérations métier.

Rôles de TQL

TQL remplit plusieurs rôles :

- Il crée un modèle de service métier qui définit et représente l'interconnexion entre des actifs informatiques fonctionnant ensemble en tant que services métier. Ce modèle sert de guide à la découverte et à l'identification de ces services métier, à partir des ressources d'infrastructure dont le nombre et la complexité ne cessent de croître. Après la découverte des ressources incluant les services métier, le modèle de service métier structure l'organisation et la gestion de ces services dans CMDB.
- Il recherche en permanence dans CMDB les modifications apportées à l'état des ressources gérées. Lorsque ces modifications sont détectées, les sous-systèmes concernés en sont informés et sont mis à jour.
- Il crée des requêtes qui extraient les données de service métier de CMDB et affiche les données extraites dans des vues qui facilitent leur suivi et leur gestion.

Création de requêtes TQL dans les Gestionnaires UCMDb

Les gestionnaires suivants permettent de créer des requêtes TQL pour extraire des données spécifiques de CMDB et les afficher :

- **Gestionnaire des analyses d'impact.** Une règle d'impact simule les incidences que peuvent avoir les modifications d'infrastructure sur votre système et permet de déterminer la véritable origine d'un problème et ses conséquences. Lors de la création d'une règle, vous définissez le type de requête TQL de base, qui peut être une requête nouvelle ou existante. Pour plus d'informations, voir ["Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385](#).
- **Gestionnaire des enrichissements.** Une règle d'enrichissement permet de développer CMDB, de supprimer des instances de CI de CMDB ou de mettre à jour les attributs d'un CI qui existe déjà dans CMDB. Lors de la création d'une règle, vous définissez le type de requête TQL de base, qui peut être une requête nouvelle ou existante. Pour plus d'informations, voir ["Gestionnaire des enrichissements" à page 438](#).

- **Studio de modélisation.** Vous pouvez créer une requête TQL à l'aide de l'Éditeur de requêtes TQL ou lors de la définition d'une nouvelle vue, maquette ou perspective à l'aide de l'Éditeur de vues patron. Vous pouvez également définir les paramètres de rapport topologique dans l'Éditeur de vues patron. Pour plus d'informations, voir "[Studio de modélisation](#)" à page 216.

Affichage des résultats des requêtes TQL

Les données résultantes apparaissent dans une représentation visuelle du Gestionnaire de l'univers IT. Les requêtes définissent la structure de la carte topologique résultante. La vue affiche uniquement les CI et les relations correspondant à la définition de la requête. Vous pouvez également afficher les résultats d'une requête en cliquant sur le bouton **Aperçu**  de la barre d'outils pour ouvrir un aperçu identique à celui du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations sur le Gestionnaire de l'univers IT, voir "[Gestionnaire de l'univers IT](#)" à page 163.

Types de requête TQL et priorités

Lorsque vous définissez une requête TQL, vous définissez son type dans le champ Type de la boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête. Les types de requête sont les suivants :

- **Vue.** Requetes TQL servant de base aux vues patron.
- **Intégration.** Requetes TQL servant de base aux intégrations.
- **Découverte.** Requetes TQL servant de base aux patrons de gestion des flux de données (GFD).
- **Maquette.** Requetes TQL servant de base aux maquettes.
- **Perspective.** Requetes TQL servant de base aux perspectives.
- **Analyse d'impact.** Requetes TQL servant de base aux règles d'impact. Il s'agit du type par défaut des requêtes créées dans le Gestionnaire des analyses d'impact.
- **Enrichissement.** Requetes TQL servant de base aux règles d'enrichissement. Il s'agit du type par défaut des requêtes créées dans le Gestionnaire des enrichissements.

Vous ne pouvez pas modifier le type d'une requête TQL existante si elle a des dépendances (comme des vues, des maquettes, etc.).

Si une requête importée via une intégration n'est pas affectée à un type, elle est considérée comme une requête masquée et n'apparaît pas dans la liste des requêtes du Studio de modélisation. Pour afficher les requêtes masquées dans la liste des requêtes, modifiez le paramètre des requêtes masquées dans la boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur](#)" à page 87.

Vous pouvez également définir le niveau de priorité d'une requête TQL qui détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête afin d'inclure les informations actualisées. Les priorités sont les suivantes :

- **Faible.** La requête TQL est actualisée toutes les 2 minutes.
- **Moyenne.** La requête TQL est actualisée toutes les 30 secondes.
- **Élevé.** La requête TQL est actualisée toutes les 10 secondes.
- **Expresse.** La requête TQL est actualisée en continu.

- **Non actif.** La requête TQL est inactive.

Remarque : Les fréquences d'actualisation reprises ci-dessus sont des valeurs moyennes.

Si vous définissez la priorité **Non actif** pour une requête TQL, celle-ci devient inactive et n'est pas exécutée automatiquement, mais elle peut être utilisée pour créer manuellement une vue.

Requêtes de base

Vous pouvez sélectionner une requête de base pour une requête TQL dans la boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête. Dans ce cas, la requête de base est d'abord appliquée à l'ensemble de l'univers IT et donne des résultats. La nouvelle requête est ensuite appliquée à ce sous-ensemble de l'univers pour affiner davantage les résultats. La sélection d'une requête de base permet de filtrer les résultats de la requête avec plus de précision et de donner des résultats plus rapidement dans certains cas.

La requête de base que vous sélectionnez doit être active et persistante afin que la nouvelle requête soit active. Si la requête de base n'est pas active et persistante, la nouvelle requête reçoit automatiquement la priorité **Non actif**.

Pool d'unités d'exécution de requête TQL

Chaque requête TQL est calculée dans une unité d'exécution distincte, extraite d'un pool d'unités d'exécution. Si de nombreuses requêtes TQL doivent être calculées, vous pouvez augmenter la taille du pool d'unités d'exécution pour améliorer les performances. Modifiez la valeur du paramètre **Taille du pool d'unités d'exécution de TQL** dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure. La taille du pool peut être un nombre entier compris entre 1 et 64. Si vous n'entrez aucune valeur, la taille égale au nombre de processeurs CPU divisé par le nombre de clients est automatiquement attribuée à ce paramètre (si ce nombre est inférieur à 4, la valeur minimum de 4 unités d'exécution est attribuée).

Relation composée.

Une relation *composée* représente un chemin dans le graphique topologique. Ce type de relation permet de définir les étapes autorisées du chemin entre des CI source et cible.

Chaque ligne représente une des étapes autorisées du chemin allant du CI source au CI cible dans la carte topologique.

Source	Relation	Cible
 Infrastructure Element	 Membership	 Node
 BusinessActivity	 Impacted By	 CiCollection

La section "Définir une relation composée – Scénario" à page 28 décrit un exemple de définition composée. Pour plus d'informations sur la définition de relations composées, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" à page 44.

Relation de jointure

Une relation de *jointure* est une liaison logique qui représente la relation entre deux CI (et apparaît uniquement dans la carte topologique contenant les résultats de la requête TQL). Ce type

de relation n'existe pas dans CMDB. Une relation de `jointure` est générée via la définition d'un attribut pour chaque nœud de requête, dont les valeurs sont utilisées lors d'une comparaison.

Les résultats TQL extraient tous les CI dont les valeurs d'attribut remplissent les conditions définies dans la définition de `jointure`.

Par exemple, vous pouvez créer une définition de `jointure` qui lie tous les CI **Node** connectés aux CI **IPAddress** dont les valeurs de l'attribut **Created by** sont égales (voir l'exemple ci-dessous).

Node	Opérateur	IpAddress
ack_cleared_time	Égal à	ack_cleared_time

Chaque définition de `jointure` représente une condition définie pour la relation de `jointure`.

Remarque : Vous pouvez définir plusieurs conditions.

La section "[Définir une relation de jointure – Scénario](#)" à page 30 décrit un exemple de définition de jointure. Pour plus d'informations sur la définition de relations de jointure, voir "[Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure](#)" à page 48.

Conditions de nœuds de requête

Vous pouvez ajouter des conditions aux nœuds de requête et aux relations d'une requête TQL dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête. Les conditions filtre les résultats de la requête en récupérant uniquement les CI et les relations qui satisfont aux conditions définies dans la requête. Vous pouvez définir plusieurs types de condition :

- **Attributs.** Conditions qui reposent sur les valeurs de propriété de CI.
- **Cardinalité.** Conditions qui reposent sur le nombre de nœuds de requête associés.
- **Qualificatifs.** Conditions qui reposent sur les qualificatifs de type de CI.
- **Type de l'élément.** Conditions qui reposent sur les sous-types de CI. Voir ci-après pour les détails.
- **Identité.** Conditions qui reposent sur les ID d'élément de CI.

Chacune possède son propre onglet dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation](#)" à page 69.

Conditions de type d'élément

Les conditions de type d'élément permettent de définir les sous-types d'un nœud de requête qui doit apparaître dans les résultats de la requête. Deux options existent pour définir cette condition :

- **Condition de type simple.** La condition de type simple permet soit d'inclure tous les sous-types du nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête, soit de les exclure tous.
- **Condition de type complexe.** La condition de type complexe permet de sélectionner des sous-types spécifiques du nœud de requête à inclure dans les résultats de la requête. Pour plus d'informations, voir "[Condition de type complexe](#)" à page 23.

Mise en page de l'élément

L'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête permet de

définir les attributs à inclure dans les résultats de la requête pour chaque nœud de requête ou relation dans une requête TQL. Cochez le bouton de sélection **Sélectionner les attributs pour la mise en page**, puis sélectionnez un type de CI ou une relation dans le volet Type de CI. Si vous choisissez l'option **Attributs spécifiques** pour la condition Attributs, seuls les attributs que vous déplacez dans le volet Attributs spécifiques sont repris dans les résultats de la requête pour cet élément. Si vous sélectionnez **Tous** pour la condition Attributs, tous les attributs disponibles sont inclus dans les résultats de la requête pour cet élément. Dans ce cas, vous pouvez sélectionner **Exclure des attributs spécifiques** et déplacez les attributs sélectionnés vers le volet Attributs exclus.

Il est également possible de sélectionner les attributs par qualificatif. Si vous sélectionnez les qualificatifs dans le champ **Attributs avec les qualificatifs suivants**, tous les attributs possédant les qualificatifs sélectionnés sont inclus dans les résultats de la requête pour cet élément, en plus des attributs sélectionnés dans le volet Attributs spécifiques. Dans ce cas également, vous pouvez exclure les attributs sélectionnés en les déplaçant vers le volet Attributs exclus.

Par défaut, les paramètres d'attribut que vous sélectionnez pour un type de CI sont appliqués automatiquement aux types de CI descendants dans les résultats de la requête. Toutefois, les Paramètres ne sont pas visibles sur l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue. Par exemple, si vous avez sélectionné des attributs spécifiques à inclure dans le type de CI **Database**, les mêmes attributs sont inclus dans le type CI **Oracle** (un type de CI enfant de **Database**), mais si vous choisissez **Oracle** dans le volet Type de CI, la condition d'attributs affichées est Aucun (condition par défaut).

Vous pouvez ensuite sélectionner la condition d'attributs pour les types de CI eux-mêmes. Si la condition d'attributs **Tous** est sélectionnée pour le type de CI parent, alors l'option **Attributs spécifiques** est désactivée pour les types de CI enfant. Si la condition d'attribut **Attributs spécifiques** est sélectionnée pour le type de CI parent, vous pouvez choisir **Tous** ou **Attributs spécifiques** pour le type de CI enfant. Si vous choisissez **Attributs spécifiques**, vous pouvez ajouter des attributs en les déplaçant sur le volet Attributs spécifiques. Ils sont repris dans les résultats de la requête avec les attributs hérités du paramètre du type de CI parent. De plus, vous pouvez sélectionner les attributs depuis le paramètre des types de CI parent à exclure pour le type de CI en les déplaçant vers le volet Attributs exclus. Si des qualificatifs ont été sélectionnés pour le type de CI parent afin de définir la sélection de l'attribut, ceux-ci sont également hérités par le type de CI enfant. Si vous sélectionnez des qualificatifs supplémentaires pour filtrer la sélection d'attribut du type de CI enfant, l'ensemble combiné des qualificatifs sélectionnés est utilisé pour filtrer la sélection de l'attribut pour le type de CI enfant.

Lorsque vous changez le type d'un nœud de requête ou d'une relation à l'aide de la boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation, la sélection d'attributs pour cet élément est perdue.

Pour plus d'informations sur l'onglet Mise en page de l'élément, voir "[Onglet Mise en page de l'élément](#)" à page 77.

Remarque : La sélection de mise en page n'est pas visible dans les résultats de la requête dans l'interface utilisateur. Pour voir les résultats de la requête avec les attributs sélectionnés, accédez à la console JMX, sélectionnez **TQL services** et invoquez la méthode **calculateTqlAdHoc**.

Condition de type complexe

La condition de type complexe permet de sélectionner des sous-types spécifiques du nœud de requête à inclure dans les résultats de la requête. Une arborescence de type de CI s'affiche avec tous les sous-types du nœud de requête sélectionné. Par défaut, les instances de tous les sous-types affichés sont incluses dans les résultats de la requête. Pour chaque sous-type, vous pouvez choisir l'option **Exclure <sous-type> de la requête** qui exclut les instances de ce sous-type des résultats de la requête. Si vous cochez la case **Appliquer cette condition de façon récursive à tous les sous-types**, les instances de ce sous-type et tous ses descendants sont exclus des résultats.

Si vous choisissez un sous-type dans l'arborescence et que vous choisissez l'option **Inclure <sous-type> dans la requête** sans cocher la case **Appliquer cette condition de manière récursive sur tous les sous-types**, seules les instances du sous-type défini sont reprises, mais pas les instances de ses descendants.

Aussi bien pour l'option Inclure que pour l'option Exclure, il existe une sélection supplémentaire dans le volet Conditions. Si vous choisissez **Par type de CI**, toutes les instances du sous-type défini sont alors incluses dans les résultats ou exclues de ceux-ci. Si vous choisissez **Par qualificatif** et que vous sélectionnez un qualificatif dans la liste déroulante, seules les instances du sous-type sélectionné porteuses du qualificatif défini sont incluses dans les résultats de la requête ou exclues de ceux-ci.

Admettons que CIT_B et CIT_C sont des sous-types de CIT_A et que CIT_A et CIT_B ont le qualificatif Q1. Voici quelques-unes des options de configuration possibles :

- **Sélectionnez Exclure pour CIT_A et tous ses descendants.** Aucun type de CI n'est inclus.
- **Sélectionnez Exclure pour CIT_A sans ses descendants.** Seuls CIT_B et CIT_C sont inclus.
- **Sélectionnez Exclure pour CIT_A et tous ses descendants avec le qualificatif Q1.** Seul CIT_C est inclus.

Remarque :

- Il est possible d'appliquer l'option Exclure à la racine de l'arborescence (à savoir, le type de CI du nœud de requête d'origine). Si la case **Appliquer cette condition de façon récursive à tous les sous-types** est cochée, aucun CI n'est inclus dans les résultats. Si la case n'est pas cochée, les instances du type de CI racine sont exclues, mais les instances de ces descendants sont incluses.
- Les conditions de type d'élément s'appliquent uniquement au Studio de modélisation. Si vous définissez une condition de type complexe dans le Studio de modélisation, puis que vous modifiez la requête TQL dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact, la condition peut être écrasée et ne sera plus en vigueur. Si la condition complexe est équivalente à une condition simple, vous pouvez modifier la requête TQL au départ de l'onglet Qualificatif du Gestionnaire des enrichissements ou du Gestionnaire des analyses d'impact.
- Si vous souhaitez définir une condition de qualificatif sur un nœud de requête en guise d'utilisation de la fonctionnalité des versions antérieures d'UCMDB, sélectionnez

Personnaliser les sous-types, puis sélectionnez le nœud de requête racine dans l'arborescence des types de CI. Ensuite, sélectionnez l'option **Inclure**, puis **Par qualificatif** et sélectionnez les qualificatifs requis. De la même manière, en cas d'accès à une requête TQL dont les conditions de qualificatif ont été définies dans une version antérieure d'UCMDB ou dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact, la condition apparaît dans la section **Personnaliser les sous-types** de l'onglet Type d'élément, à l'aide des options **Inclure** et **Par qualificatif**.

- Il est parfois possible de définir une condition d'attribut (à l'aide de l'attribut de type de CI) qui donne les mêmes résultats qu'une condition de type complexe. Toutefois, la condition de type complexe garantit une meilleure performance. Dans de tels cas, UCMDB optimise automatiquement les calculs de requête en remplaçant une condition de type complexe équivalente par une condition simple. Si la requête est active, les conditions complexes apparaîtront dans la définition TQL la prochaine fois que vous l'ouvrirez.

Pour plus d'informations sur la définition d'une condition de type complexe, voir ["Définir une condition de type complexe - Scénario"](#) à page 31.

Définition du sous-graphique

Une définition de sous-graphique permet de créer un graphique représentant des données de requête TQL supplémentaires relatives à un CI spécifique. Le travail GFD explore les résultats de la requête TQL et des définitions de sous-graphique. La requête extrait de façon récursive tous les CI liés pour une profondeur définie correspondant à la définition du sous-graphique. Pour plus d'informations sur les définitions de sous-graphique, voir ["Boîte de dialogue Définition du sous-graphique"](#) à page 85.

Dans le graphique, vous pouvez définir la relation connectée à un nœud de requête spécifique. Par exemple, si l'un des nœuds de requête est du type nœud, vous pouvez définir des relations différentes pour Windows, le routeur et l'adresse IP. Vous pouvez également définir des conditions d'attribut pour des nœuds de requête. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique"](#) à page 83.

Les travaux GFD extraient les données correspondant aux critères définis dans le sous-graphique.

La section ["Créer une définition de sous-graphique - Scénario"](#) à page 32 décrit un exemple de définition de sous-graphique.

Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs

Ce qualificatif permet de marquer les attributs qui autorisent des écarts de valeur mineurs. Par exemple, il est probablement inutile de signaler une modification mineure de la taille du disque (passant de 8,00008 à 8,00009 Go).

Lors de la mise à jour d'un attribut marqué par ce qualificatif, HP Universal CMDB vérifie la nouvelle valeur par rapport à l'ancienne. Cette vérification est effectuée sur le serveur dans le cadre de la mise à jour des enregistrements. Si la différence entre les deux valeurs est inférieure à l'écart autorisé, aucune mise à jour n'est effectuée (l'action est considérée comme une mise à jour erronée).

Lorsque le qualificatif est sélectionné, le paramètre **Écart de valeur non significatif** s'applique. Entrez une valeur dans la zone de texte et sélectionnez **Pourcentage** ou **Valeur absolue** dans la liste déroulante.

Lorsque l'option **Pourcentage** est sélectionnée, l'écart de valeur non significatif doit être compris entre 0 et 100. Les écarts d'un pourcentage inférieur à cette valeur sont considérés comme des mises à jour erronées.

Lorsque l'option **Valeur absolue** est sélectionnée, les règles suivantes s'appliquent :

- Pour des attributs numériques, l'écart de valeur non significatif doit être du même type que l'attribut
- Pour des attributs de date, l'écart de valeur non significatif doit être un nombre entier qui indique un écart en millisecondes

Les écarts inférieurs à cette valeur sont considérés comme des mises à jour erronées.

Par défaut, l'option **Utiliser la politique de mise à jour des valeurs** est activée uniquement pour les attributs de date ou numériques suivants :

- Type de CI : Node
 - MemorySize
 - SwapMemorySize
- Type de CI : CPU
 - CpuClockSpeed
- Type de CI : Filesystem
 - Disk_size

Ces attributs incluent également des qualificatifs comparables et statiques.

Pour désactiver le qualificatif :

Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure en sélectionnant **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres de service**). Trouvez l'option **Permettre la volatilité**. Attribuez la valeur **False**.

Définir une requête TQL

Cette tâche explique comment créer une requête TQL dans le Studio de modélisation.

Remarque : Vous pouvez également créer une requête TQL pendant la procédure de création de règles d'impact, de règles d'enrichissement, de vues, de maquettes et de perspectives.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer une requête TQL" à la page suivante
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à la requête" à la page suivante
- "Définir les propriétés de la requête" à la page suivante

1. Créer une requête TQL

Dans le Studio de modélisation, sélectionnez **Nouveau > Requête** pour ouvrir l'Éditeur de requêtes TQL. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de requêtes TQL](#)" à page 293.

2. Ajouter des nœuds de requête et des relations à la requête

Ajoutez les nœuds de requête TQL et les relations qui définissent la requête. Les nœuds de requête TQL représentent les types de CI définis dans le Gestionnaire des types de CI, et les relations représentent les liaisons existant entre les nœuds. Les relations sont définies une par une dans la requête pour chaque paire de nœuds de requête TQL. Pour plus d'informations, voir "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à la page suivante.

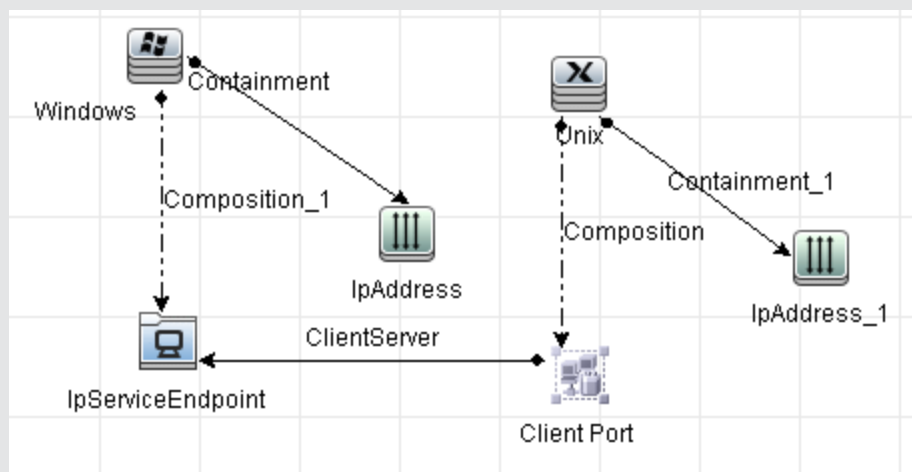
Remarque : Vous pouvez également définir une relation automatique qui lie un nœud de requête à lui-même.

3. Définir les propriétés de la requête

Cliquez sur le bouton **Définir les propriétés de la définition de la requête**  pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête. Définissez le type de requête, la portée, la priorité et d'autres propriétés. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue](#)" à page 281.

Exemple de définition de requête TQL :

La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre. L'exemple ci-après affiche deux nœuds, un point de terminaison de service IP et un port client, qui sont reliés entre eux par une connexion client/serveur. Les résultats de la requête TQL doivent être conformes à la direction des flèches.



Remarque : Une requête TQL est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "[Résolution des problèmes et limitations](#)" à page 88.

Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

Cette section explique comment ajouter des nœuds et des relations à une requête TQL. Elle s'applique au Gestionnaire des analyses d'impact, au Gestionnaire des enrichissements et au Studio de modélisation.

Remarque : Pour être valides, les requêtes TQL doivent respecter certaines limites. Pour plus d'informations, voir ["Résolution des problèmes et limitations"](#) à page 88.

Pour ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

1. Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, sélectionnez la requête appropriée dans l'arborescence du volet gauche ou cliquez sur le bouton **Nouveau**  pour en créer une.

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur l'onglet Ressources dans le volet gauche, puis sélectionnez Requetes comme type de ressource et la requête appropriée dans l'arborescence, ou cliquez sur **Nouveau** > **Requête** pour créer une nouvelle requête.

2. Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, cliquez sur le ou les nœuds de requête TQL appropriés dans l'arborescence affichée dans le Sélecteur de type de CI, puis faites-les glisser vers le volet d'édition. Dans le Studio de modélisation, sélectionnez l'onglet Types de CI dans le volet gauche et faites glisser les nœuds de requête TQL requis depuis l'arborescence vers le volet d'édition. Il s'agit des nœuds de requête TQL inclus dans la requête.

Si vous souhaitez exécuter également la requête sur des CI fédérés, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête et choisissez l'option Définir les points d'intégration. Dans la boîte de dialogue Définir les points d'intégration, sélectionnez les points d'intégration pour les sources de données externe à utiliser. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration"](#) à page 286.

3. Pour ajouter une relation entre deux nœuds de requête, réalisez une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez les nœuds de requête TQL requis en cliquant dessus tout en maintenant la touche CTRL enfoncée, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Ajouter une relation**. La boîte de dialogue Ajouter une relation s'ouvre. Sélectionnez la relation requise. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation"](#) à page 50.
 - Cliquez sur l'icône **Créer une relation**  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre. Sélectionnez le type de relation requis. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation"](#) à page 82.
4. Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.

Définir une relation composée – Scénario

Cette section explique comment définir les étapes autorisées qui forment une relation composée entre les CI **IPSubnet** et **IPAddress**.

Remarque : Pour atteindre le résultat requis, vous devez implémenter chacune des étapes ci-après.

Pour définir une relation composée entre les CI **IPSubnet et **IPAddress** :**

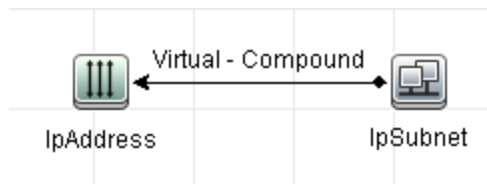
1. Créez une requête TQL de type vue et faites glisser les nœuds de requête suivants vers le volet d'édition :
 - IP Subnet
 - IP Address
2. Cliquez avec le bouton droit sur les nœuds de requête **IPSubnet** et **IPAddress**, puis sélectionnez **Ajouter une relation composée** pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une relation composée.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter** . Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, la boîte de dialogue Ajouter un triplet apparaît. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau. Effectuez les sélections suivantes :
 - Dans la liste **Source**, sélectionnez **IPSubnet**.
 - Dans la liste **Cible**, sélectionnez **Node**.
 - Dans la liste **Relation**, sélectionnez **Membership**.
 - Sélectionnez la direction de **relation** requise.Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.
4. Cliquez à nouveau sur le bouton **Ajouter**  et réalisez les sélections suivantes :
 - Dans la liste **Source**, sélectionnez **Node**.
 - Dans la liste **Cible**, sélectionnez **IPAddress**.
 - Dans la liste **Relation**, sélectionnez **Containment**.
 - Sélectionnez la direction de **relation** requise.Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

La figure ci-dessous représente un exemple de définitions composées résultant des modifications :

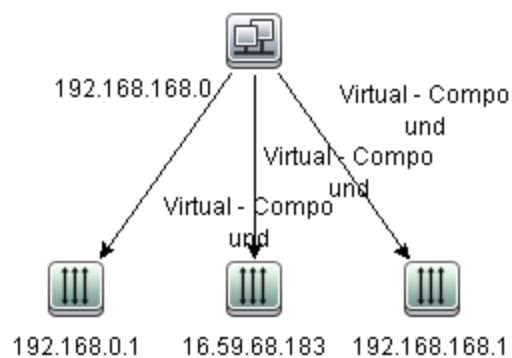
Source	Relation	Cible
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 BusinessActivity	 Impacted By	 CiCollection

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

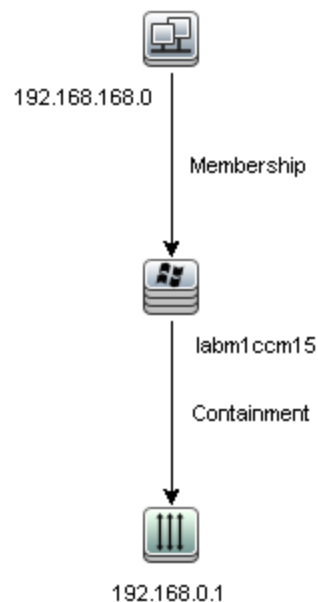
La requête TQL se présente maintenant comme suit dans le volet d'édition :



6. Créez une vue sur la base de votre requête TQL et enregistrez-la.
7. Accédez à la vue requise dans le Gestionnaire de l'Univers IT pour afficher les résultats. Si vous n'avez pas sélectionné l'option **Afficher le chemin complet entre les CI source et cible**, les résultats affichent le libellé **Virtual-Compound** pour les relations liant les CI au lieu du nom réel des relations. Cf. la figure suivante :

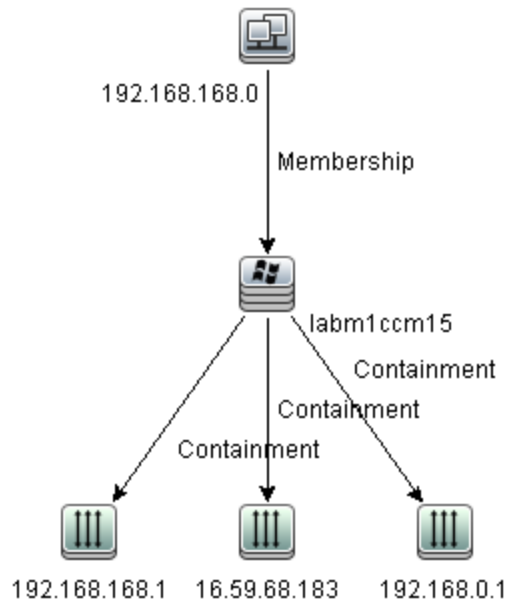


Vous pouvez double-cliquer sur la relation **Virtual-Compound** dans le Gestionnaire de l'univers IT pour ouvrir la carte des liens qui affiche les CI et les relations incluant les étapes autorisées qui permettent de lier les CI **IPSubnet** et **IPAddress**.



Dans l'exemple ci-dessus, le CI **192.168.168.0** (IPSubnet) est lié au CI **192.168.0.1** (IPAddress) par le biais du CI (Node) **labm1ccm15**.

Si vous avez sélectionné l'option **Afficher le chemin complet entre les CI source et cible**, les résultats du Gestionnaire de l'univers IT affichent les noms réels des relations liant les CI ainsi que le chemin complet entre les CI source et cible, comme dans la figure suivante : Cf. la figure suivante :



Définir une relation de jointure – Scénario

Cette section explique comment définir une relation de jointure qui lie les CI **Node** et **IPAddress** dont les valeurs de l'attribut **Created by** sont égales.

Remarque : Pour atteindre le résultat requis, vous devez implémenter chacune des étapes ci-après.

Pour définir une relation de jointure qui lie tous les CI IPAddress et Node dont les valeurs de l'attribut Created by sont égales :

1. Créez une requête TQL et faites glisser les nœuds de requête suivants depuis le Sélecteur de type de CI vers le volet d'édition :
 - Node
 - IP Address
2. Sélectionnez les nœuds de requête **Node** et **IPAddress**, puis cliquez avec le bouton droit pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une relation de jointure.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour ajouter une ligne au tableau et réalisez les opérations

suivantes :

- Dans la zone **Node attribut**, sélectionnez **Created by**.
- Dans la zone **Opérateur**, sélectionnez **Égal à**.
- Dans la zone **IPAddress attribut**, sélectionnez **Created by**.

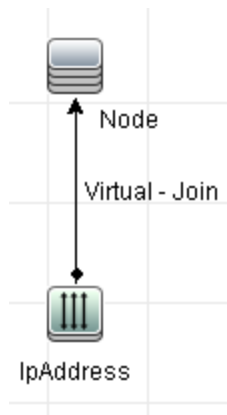
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, effectuez ces sélections dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure.

La zone Définition de jointure se présente maintenant comme suit :

Node	Opérateur	IPAddress
ack_cleared_time	Égal à	ack_cleared_time

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

La requête TQL se présente maintenant comme suit dans le volet d'édition :



Définir une condition de type complexe - Scénario

Cette section décrit comment définir une condition de type complexe dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête. Dans cet exemple, vous ajoutez des conditions de sous-type à un nœud de requête Node dans une requête TQL.

Pour définir une condition de type complexe :

1. Créez une requête TQL et faites glisser le nœud de requête du type Node vers le volet d'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête et sélectionnez les Propriétés du nœud de requête. La boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête s'ouvre.
3. Sélectionnez l'onglet **Type d'élément**, puis **Personnaliser les sous-types**.
4. Dans le volet Types de CI, sélectionnez **Computer** et dans le volet Conditions, sélectionnez **Exclure <Computer> de la requête**. Cochez la case **Appliquer cette condition de façon récursive à tous les sous-types <Computer>**. Ceci exclut tous les CI de type Computer et leurs descendants des résultats de la requête.
5. Dans le volet Types de CI, sélectionnez **Unix** et dans le volet Conditions, sélectionnez **Inclure <Unix> dans la requête**. Ceci inclut tous les CI Unix dans les résultats de la requête.

6. Dans le volet Types de CI, sélectionnez **IBM Frame** et dans le volet Conditions, sélectionnez **Inclure <IBM Frame> dans la requête**. Sélectionnez ensuite **Par qualificatif**, puis le qualificatif **CONTAINER**. Ceci inclut tous les CI de type IBM Frame avec le qualificatif CONTAINER dans les résultats de la requête.
7. Dans le volet Types de CI, sélectionnez **Firewall** et dans le volet Conditions, sélectionnez **Exclure <Firewall> de la requête**. Sélectionnez **Par qualificatif**, puis les qualificatifs **HIDDEN_CLASS** et **MAJOR_APP**. Ceci exclut tous les CI Firewall avec les qualificatifs **HIDDEN_CLASS** et **MAJOR_APP** des résultats de la requête.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les conditions et quitter la boîte de dialogue.

Créer une définition de sous-graphique - Scénario

Cette section explique comment créer une définition de sous-graphique. Dans cet exemple, les résultats de requête TQL extraient tous les CI connectés à un CI Business Service par une relation **Containment** jusqu'à une profondeur égale à 3.

Remarque : Pour atteindre le résultat requis, vous devez implémenter chacune des étapes ci-après.

Pour créer cet exemple de définition de sous-graphique :

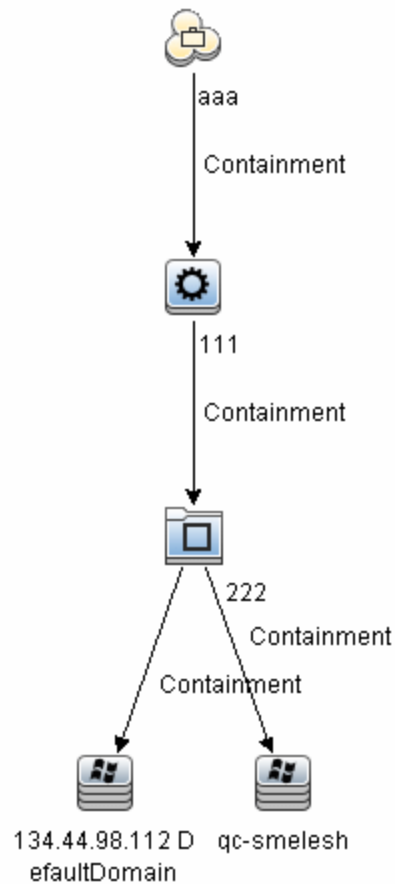
1. Créez une requête TQL et faites glisser le nœud de requête du type **Business Service** vers le volet d'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête Business Service et sélectionnez **Définition du sous-graphique** pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter** . Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, la boîte de dialogue Ajouter un triplet apparaît. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau. Effectuez les sélections suivantes :
 - Dans la liste déroulante **Source**, sélectionnez **Managed Object**.
 - Dans la liste déroulante **Cible**, sélectionnez **Managed Object**.
 - Dans la liste déroulante **Relation**, sélectionnez **Containment**.
 - Définissez la direction de gauche à droite pour la relation.

Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

La boîte de dialogue Définition du sous-graphique se présente maintenant comme suit :

Source	Relation	Cible	Direction des relations
 Managed Object	 Managed Relationship	 Managed Object	

4. Attribuez la valeur **3** au paramètre **Profondeur**.
 5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.
- Accédez à la vue requise dans le Gestionnaire de l'Univers IT pour afficher les résultats.



Les résultats affichent le CI Business Service **aaa** et, successivement, tous les CI auxquels il est lié par des relations Containment sur trois niveaux.

Options du menu contextuel

Cette section répertorie les options du menu contextuel des requêtes TQL.

Élément de l'interface	Description
Ajouter une relation calculée	Permet de créer une relation calculée. - Pour plus d'informations sur la création d'une relation calculée, voir "Page Triplets" à page 424. - Pour plus d'informations sur la modélisation des impacts, voir "Utilisation de relations calculées" à page 92
Ajouter une relation composée	Permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête à l'aide d'une relation composée. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation "

Élément de l'interface	Description
	composée" à page 44.
Ajouter une relation de jointure	Permet de définir des relations de jointure. Vous les créez en définissant un attribut pour chaque nœud de requête. Ces valeurs de nœuds de requête sont utilisées pour les comparaisons durant la fédération. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure" à page 48.
Assistant Ajout de nœud de requête associé	Affiche l'Assistant Ajout de nœud de requête associé qui permet de créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Assistant Ajout de nœud de requête associé" à page 52.
Ajouter une relation	Permet de créer une relation pour des nœuds de requête en la sélectionnant dans une liste prédéfinie. Affiche la boîte de dialogue Ajouter une relation. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" à page 50. Remarque : Dans le Gestionnaire des enrichissements, cette option ajoute à la règle une relation d'enrichissement lorsque vous travaillez en mode Enrichissement. S'applique aux nœuds de requête standard et de type enrichissement. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" à page 438. Les relations ajoutées sont signalées par l'indicateur  d'ajout.
Ajouter à la hiérarchie	Ajoute le nœud de requête sélectionné à la hiérarchie en tant que nœud de requête séparé. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Ajouter au modèle	Désigne le nœud de requête sélectionné comme sortie du modèle basé sur patron. Remarque : S'applique uniquement aux modèles basés sur patron dans le Studio de modélisation.
Modifier le type de nœud de requête/de relation	Affiche la boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête. Permet de modifier le type de CI du nœud de requête après l'avoir créé. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation" à page 243. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Effacer	Cette option est disponible lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou une relation et que vous travaillez en mode Enrichissement dans le Gestionnaire des enrichissements. Efface la définition de la règle d'enrichissement du nœud de requête ou de la relation. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" à page 438.

Élément de l'interface	Description
	Apparaît uniquement si vous avez mis à jour ou supprimé un nœud de requête ou une relation à l'aide d'une règle d'enrichissement. Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.
Copier/Coller	Permet de copier/coller un nœud de requête TQL ou une relation dans la même requête ou dans une autre requête TQL. La relation ou le nœud de requête TQL copié comprend toutes les définitions TQL. Vous pouvez copier et coller des relations à condition que les nœuds de requête TQL auxquels les relations sont liées soient également sélectionnés. Il n'est pas possible de copier une relation sans les nœuds de requête TQL auxquels elle est liée. Vous pouvez sélectionner plusieurs nœuds de requête/relation TQL. Remarque : Les options Copier et Coller sont uniquement disponibles dans le Studio de modélisation. L'option Coller n'est disponible que lorsque vous avez sélectionné l'option Copier pour copier un nœud de requête ou une relation TQL.
Définir les concernés	Permet de définir dans la requête TQL le nœud de requête qui déclenche l'analyse d'impact ainsi que les nœuds de requête concernés par les modifications effectuées dans le système. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nœud de requête concernés" à page 396. Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.
Supprimer	Supprime le nœud de requête, la relation ou le CI sélectionné. Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.
Supprimer la relation/nœud de requête	Cette option est disponible lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou une relation et que vous travaillez en mode Enrichissement. Elle permet de créer une règle d'enrichissement destinée à supprimer des CI ou des relations dans CMDB. S'applique uniquement aux nœuds de requête et relations standard. Vous pouvez utiliser cette option pour supprimer, par exemple, des données inutiles dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" à page 438. Les relations et les nœuds de requêtes supprimés sont marqués par l'indicateur de suppression . Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.
Modifier la relation	Ouvre la boîte de dialogue Afficher le type de relation. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête" à page 82. Remarque :

Élément de l'interface	Description
	- Ne s'applique pas au Studio de modélisation. - Cette option apparaît uniquement si la relation sélectionnée comprend des descendants.
Masquer l'élément dans les résultats de la requête	Lorsque cette option est sélectionnée, l'indicateur Masqué dans les résultats de la requête apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition. Les résultats de requête relatifs au nœud de requête TQL n'apparaissent pas dans la carte topologique. Cette caractéristique peut être utile lorsque certaines relations ou certains nœuds de requête TQL sont nécessaires à la création de la requête mais inutiles dans les résultats. Au moins un nœud de requête doit être visible pour que la vue soit valide. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Propriétés du nœud de requête/de la relation	Affiche la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation qui permet de définir les conditions d'attribut de la relation/du nœud de requête sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69. Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.
Affiner le type de nœud de requête	Affiche la boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête. Permet de modifier le type de CI du nœud de requête après l'avoir créé. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête" à page 82. Remarque : Cette option n'apparaît que s'il existe un enfant du type de CI. S'applique uniquement aux Gestionnaires des analyses d'impact et des enrichissements.
Supprimer le sous-graphique	Apparaît uniquement si vous avez créé une définition de sous-graphique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" à page 85.
Réinitialiser les concernés	Supprime la définition Définir les concernés appliquée au nœud de requête. Pour plus d'informations sur cette définition, voir "Boîte de dialogue Nœud de requête concernés" à page 396. Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.
Réinitialiser la relation interne	Trace à nouveau une relation auto-référentielle sous la forme d'un carré dans la carte topologique pour faciliter la consultation. Remarque : S'applique uniquement aux relations auto-référentielles qui ne sont pas représentées par des carrés.
Sélectionner tout	Sélectionne tous les nœuds de requête et les relations dans la requête TQL. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.

Élément de l'interface	Description
Définir en tant que nœud de requête de contact	Désigne le nœud de requête sélectionné comme nœud de requête de contact pour la perspective. Remarque : S'applique uniquement aux perspectives dans le Studio de modélisation.
Définir les points d'intégration	Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner les points d'intégration qui permet de sélectionner les sources de données nécessaires à un nœud de requête TQL. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Afficher l'élément dans les résultats de la requête	Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats relatifs au nœud de requête TQL apparaissent dans la carte topologique. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Afficher les instances de l'élément	Affiche la boîte de dialogue Instances de l'élément qui contient toutes les instances détectées pour chaque nœud de requête dans une table. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.
Afficher les paramètres du nœud	Ouvre la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette qui permet de définir les valeurs des paramètres du nœud de requête. Remarque : S'applique uniquement aux vues basés sur maquette dans le Studio de modélisation.
Définition du sous-graphique	Affiche la boîte de dialogue Définition du sous-graphique qui permet de créer un graphique représentant des données de requête TQL supplémentaires relatives à un nœud de requête spécifique. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définition du sous-graphique " à page 85.
Mettre à jour la relation/le nœud de requête	Utilisez une règle d'enrichissement pour mettre à jour la valeur des attributs de CI dans CMDB ou pour ajouter des données aux attributs dont les valeurs n'ont pas été définies. Ouvre la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attributs. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation " à page 461. S'applique aux nœuds de requête standard et d'enrichissement. Les nœuds de requête mis à jour sont signalés par l'indicateur de mise à jour  . Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.

Définitions d'un opérateur d'attribut

Cette section répertorie les opérateurs utilisés pour définir des conditions d'attribut, notamment dans les boîtes de dialogue Condition d'attribut, Définition des règles d'impact et Propriétés du nœud de requête/de la relation.

Opérateur	Description
Modifié durant	(Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type Date.) N'affiche que les instances qui ont été modifiées pendant la période spécifiée dans la zone Valeur .
Égal	Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur .
Égal - Ignorer la casse	Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur , quelle que soit la casse.
Supérieur à	Vérifie si la valeur de l'attribut est supérieure à la valeur indiquée dans la zone Valeur . Remarque : Lors de la comparaison d'attributs de type string , la comparaison porte sur les valeurs ASCII des caractères de chaîne.
Supérieur ou égal à	Vérifie si la valeur de l'attribut est supérieure ou égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur .
Dans	Affiche uniquement les instances dans lesquelles la valeur de l'attribut est égale à l'une des valeurs sélectionnées. Par exemple, pour les CI dont l'attribut Change State est égal à Plan et New , sélectionnez l'opérateur Dans dans la liste Opérateur et les valeurs Plan et New dans la zone Valeur .
Nul	Vérifie si la valeur de l'attribut est nulle.
Inférieur à	Vérifie si la valeur de l'attribut est inférieure à la valeur indiquée dans la zone Valeur . Remarque : Lors de la comparaison d'attributs de type string , la comparaison porte sur les valeurs ASCII des caractères de chaîne.
Inférieur ou égal à	Vérifie si la valeur de l'attribut est inférieure ou égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur .
Comme	Utiliser un caractère de remplacement (%). Utilisez cet opérateur lorsque vous n'êtes pas sûr du nom complet que vous recherchez.
Comme - Ignorer la casse	Utiliser un caractère de remplacement (%). Utilisez cet opérateur lorsque vous n'êtes pas sûr du nom complet que vous recherchez. La casse de la chaîne est ignorée.
Différent de	Vérifie si la valeur de l'attribut est différente de la valeur indiquée dans la zone Valeur .
Inchangé durant	(Apparaît lorsque vous sélectionnez un attribut de type date.) Affiche uniquement les instances qui n'ont pas été modifiées pendant la période spécifiée dans la zone Valeur .

Remarque :

- Pour l'opérateur **Différent de**, les résultats de la requête n'incluent pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, votre système contient trois nœud : Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête qui extrait tous les nœuds dont la valeur est **différente de A**, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud3.
- HP Universal CMDB prend en charge les bases de données Microsoft SQL Server et Oracle Server. Par défaut, Microsoft SQL Server ne respecte pas la casse (contrairement aux bases de données Oracle qui la respectent). Par conséquent, si vous utilisez Microsoft SQL Server, l'opérateur **Égal à** extraira les mêmes résultats de requête que l'opérateur **Égal à - Ignorer la casse**. Par exemple, si vous sélectionnez l'attribut **City**, l'opérateur **Égal à** et que vous entrez **NEW YORK** dans la zone **Comparaison de valeur**, les différences de casse sont ignorées et les résultats de la requête incluent les chaînes **NEW YORK**, **New York** et **new york**.

Journaux TQL

Cette section contient les définitions des fichiers journaux des paramètres TQL.

Contenu de cette section :

- ["Journal des statistiques du patron" en bas](#)
- ["Journal d'audit de synthèse/détaillé \(perspective TQL\)" à la page suivante](#)
- ["Journal de statistiques incrémentielles" à la page suivante](#)
- ["Journal de fractionnement incrémentiel" à page 41](#)
- ["Journal incrémentiel détaillé" à page 41](#)

Journal des statistiques du patron

Ce journal porte le nom **cmdb.pattern.statistics.log**.

Fichier journal	Description
Objet	Données de calcul générales de chaque requête TQL, qui sont mises à jour à des intervalles prédéfinis.
Niveau d'information	Les informations suivantes sont fournies pour chaque requête TQL : • nom • temps de calcul moyen, minimal et maximal, • nombre de calculs, • heure du dernier calcul, • taille des résultats.
Niveau d'erreur	Non disponible.

Fichier journal	Description
Niveau de débogage	Non disponible.
Résolution des problèmes de base	• Permet de vérifier qu'une requête TQL spécifique a été mise à jour. • Évalue le temps de calcul d'une requête TQL. • Évalue la taille des résultats d'une requête TQL.

Journal d'audit de synthèse/détaillé (perspective TQL)

Ce journal porte le nom **cmdb.audit.short.log**.

Fichier journal	Description
Objet	Modifications de l'état de CMDB, modifications des types de CI et résultats de requête TQL. Vous pouvez utiliser ce journal pour suivre les résultats des requêtes TQL.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	• Le calcul final des requêtes TQL est journalisé. • Le journal indique si le calcul d'une requête TQL n'a pas changé depuis le calcul précédent. • Si le calcul final d'une requête TQL a changé depuis le calcul précédent, les résultats des CI et des relations sont enregistrés dans le journal détaillé. Le nombre de CI et de relations est enregistré dans le journal de synthèse.
Résolution des problèmes de base	• Ce journal permet de vérifier les notifications qui sont publiées par le sous-système de requêtes TQL. • Consultez la section figurant à la fin de chaque résultat. Cette section répertorie les CI et les relations qui ont été ajoutées, supprimées et mises à jour. • Suivez les modifications des types de CI et vérifiez si les résultats de la requête ont également changé. Vous pouvez ainsi corréler les modifications des types de CI avec les résultats des calculs de requête.

Journal de statistiques incrémentielles

Ce journal porte le nom **cmdb.incremental.statistics.log**.

Fichier journal	Description
Objet	Effectue le suivi de la procédure de calcul complète ou incrémentielle de chaque requête.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	- Indique la date, l'heure, le nom de la requête et si un calcul statistique incrémentiel a été effectué (oui/non). - Si aucun calcul statistique incrémentiel n'a été effectué, le journal en indique la raison ainsi que le nombre de sous-calculs (applicable uniquement aux calculs incrémentiels) et le temps du calcul complet.
Résolution des problèmes de base	Surveille le processus de calcul. Si un calcul de requête spécifique prend du temps, vérifiez s'il s'agit d'un calcul complet ou incrémentiel : - S'il s'agit d'un calcul complet, vérifiez s'il est vraiment nécessaire. - S'il s'agit d'un calcul incrémentiel, vérifiez le nombre de sous-calculs qui ont été effectués.

Journal de fractionnement incrémentiel

Ce journal porte le nom **cmdb.incremental.splitter.log**.

Fichier journal	Description
Objet	Surveille le résultat du fractionnement incrémentiel effectué pendant un calcul incrémentiel.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	Indique le jeu de numéros de nœuds de requête de chaque graphique créé par le fractionnement incrémentiel.
Résolution des problèmes de base	Si le résultat TQL du calcul incrémentiel est erroné, vérifiez que le résultat du fractionnement est correct.

Journal incrémentiel détaillé

Ce journal porte le nom **cmdb.incremental.detailed.log**.

Fichier journal	Description
Objet	Surveille le processus de calcul incrémentiel.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	Chaque entrée de sous-calcul incrémentiel comprend les éléments suivants : • le nœud de requête déclencheur, • le nombre d'éléments classés dans le nœud de requête déclencheur, • si l'étape de sous-calcul est commandée par de nouveaux éléments ajoutés au modèle ou par des éléments existants, • le graphique de la requête calculée.
Résolution des problèmes de base	Permet de suivre les étapes de base d'un calcul incrémentiel.

Interface utilisateur de TQL

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée" à la page suivante
- "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" à page 44
- "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure" à page 48
- "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" à page 50
- "Assistant Ajout de nœud de requête associé" à page 52
- "Boîte de dialogue Ajouter un triplet" à page 59
- "Boîte de dialogue Aperçu des conditions" à page 62
- "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62
- "Boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément" à page 66
- "Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI" à page 66
- "Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure" à page 67
- "Boîte de dialogue Paramètres de mise en page" à page 68
- "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69
- "Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête" à page 82
- "Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation" à page 82
- "Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique" à page 83

- "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" à page 85
- "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée

Cette boîte de dialogue permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête à l'aide d'une relation calculée du modèle de type de CI.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation calculée. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation calculée. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant Gestion des flux de données (GFD) : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton Modifier la requête d'entrée  à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée. 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation calculée.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal Cmdb</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232
Voir aussi	• "Utilisation de relations calculées" à page 92 • "Relations des types de CI" à page 404

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence de la relation calculée. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe • par nom hérité [nom de classe]
<Arborescence de la relation calculée>	Sélectionnez la relation calculée qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation calculée.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. • Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée

Cette boîte de dialogue permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête à l'aide d'une relation composée.

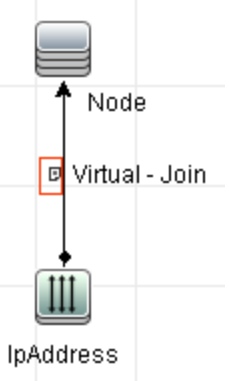
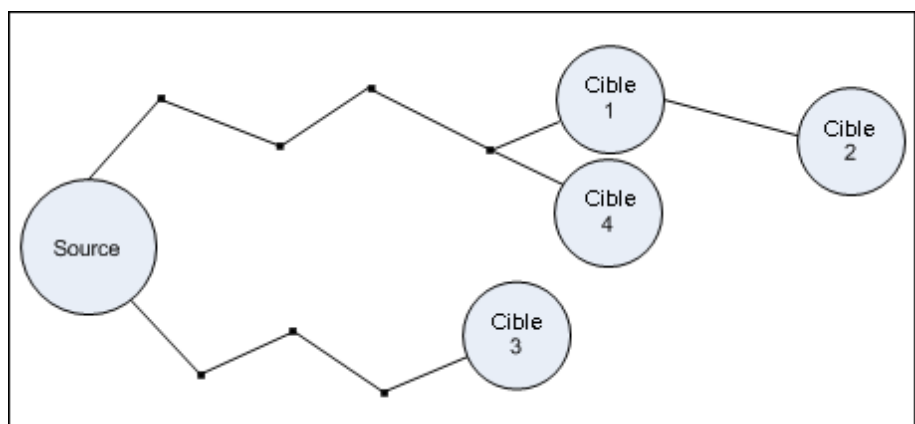
Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses

	d'impact et le Studio de modélisation : Cliquez avec le bouton droit sur les nœuds de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation composée. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation composée. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation composée.
Important	Vous pouvez créer autant de définitions composées que nécessaire.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232
Voir aussi	• "Relation composée." à page 20 • "Définir une relation composée – Scénario" à page 28

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une définition composée. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le Studio de modélisation, il ajoute une définition composée par défaut au tableau. Cliquez sur le bouton Modifier pour modifier les définitions composées.
	Permet de supprimer la définition composée sélectionnée.
	Permet de supprimer la définition composée sélectionnée.

Élément de l'interface	Description
	Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le studio de modélisation, il ouvre la boîte de dialogue Définition de la condition de la relation composée.
Nombre max d'étapes	Chemin le plus long autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte. Valeur par défaut : 5
Nombre min d'étapes	Chemin le plus court autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte. Valeur par défaut : 1
Relation	Relation liant les deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation composée.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. • Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.
Afficher l'élément dans les résultats de la requête	Sélectionnez l'option Afficher l'élément dans les résultats de la requête pour inclure les résultats de la requête en rapport avec une relation de jointure ou composée. Par défaut, cette option est sélectionnée. Si la case n'est pas cochée, un indicateur Masqué dans les résultats de la requête  apparaît à gauche du nom de la relation dans le volet d'édition, ce qui indique que tout résultat de la requête qui appartient à la relation n'est pas affiché dans la carte topologique.

Élément de l'interface	Description
	
Afficher le chemin complet entre les CI source et cible	Si vous sélectionnez cette option, les résultats de la requête affichent les noms réels des relations reliant les CI et le chemin complet entre les CI source et cible.
Source	Nœud de requête source requis.
Arrêter au premier niveau composé	Sélectionnez cette option si vous souhaitez que le système arrête de rechercher les résultats de la requête TQL une fois qu'il a atteint la première cible du chemin. Dans l'exemple de définition de lien composé ci-dessous, la profondeur est égale à 10 et l'option Arrêter au premier niveau composé est sélectionnée.  Les résultats de la requête TQL incluent les cibles Cible 1, Cible 3 et Cible 4 car elles se situent toutes au niveau 1 (premier CI détecté dans le chemin). La cible 2 n'est pas incluse dans les résultats car elle se situe au niveau 2 (deuxième CI détecté dans le chemin).
Cible	Nœud de requête cible requis.

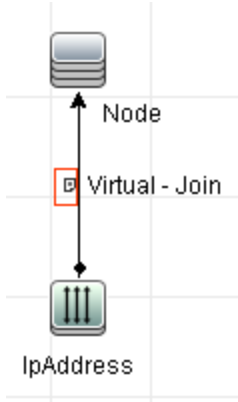
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure

Cette boîte de dialogue permet de définir des relations de jointure.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Cliquez avec le bouton droit sur les nœuds de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation de jointure. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation de jointure. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation de jointure.
Important	Lorsque vous accédez à cette boîte de dialogue à partir du Studio de modélisation, vous sélectionnez les attributs et l'opérateur dans la boîte de dialogue elle-même. Lorsque vous y accédez à partir du Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, vous sélectionnez les attributs et l'opérateur dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Remarque : Vous ne pouvez pas sélectionner des attributs de type liste pour une condition de relation de jointure.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232
Voir aussi	• "Relation de jointure" à page 20 • "Définir une relation de jointure – Scénario" à page 30

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Permet de créer une définition de jointure. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Dans le Studio de modélisation, il ajoute les attributs et l'opérateur sélectionnés à la liste.
	Permet de supprimer la définition de jointure sélectionnée.
	Permet de modifier une définition de jointure. Ouvre la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Remarque : Cette option ne s'applique pas au Studio de modélisation.
Zone <attribut nœud de requête1>	Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête <end_1>. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Zone <attribut nœud de requête2>	Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête <end_2>. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Colonne <nœud de requête1 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le premier attribut s'applique à <end_1>.
Colonne <nœud de requête2 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à <end_2>.
Et	Toutes les définitions de jointure sont liées par l'opérateur Et . Remarque : Ne s'applique pas au Studio de modélisation.
Zone Opérateur	Sélectionnez un opérateur. Pour plus d'informations sur les opérateurs disponibles, voir " Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure " à page 67. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Colonne Opérateur	Opérateur sélectionné dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Pour plus d'informations sur les définitions d'opérateur, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.

Élément de l'interface	Description
Nom de la relation	Nom de la relation de jointure.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. • Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.
Afficher la relation dans les résultats de la requête	Sélectionnez l'option Afficher la relation dans les résultats de la requête pour inclure les résultats de la requête en rapport avec une relation de jointure ou composée. Par défaut, cette option est sélectionnée. Quand la case est décochée, un indicateur Masqué dans les résultats de la requête apparaît à gauche du nom de la relation dans le volet d'édition. Les résultats de requête concernant la relation n'apparaissent pas dans la carte topologique. 

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation

Cette boîte de dialogue permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête TQL.

Accès	Pour accéder au Gestionnaire des enrichissements, au Gestionnaire des analyses d'impact ou au Studio de modélisation, réalisez une des opérations suivantes : • Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou

	du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation. • Cliquez sur l'icône Créer une relation  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre. Sélectionnez Relation standard. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation.
Important	Cette option n'apparaît pas lorsqu'il n'existe aucune relation valide entre deux nœuds de requête sélectionnés (ou un seul).
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe

Élément de l'interface	Description
	par nom hérité [nom de classe]
<Arborescence des relations>	Sélectionnez la relation qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.

Assistant Ajout de nœud de requête associé

Cet Assistant permet de créer une requête TQL.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter un nœud de requête associé. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter un nœud de requête associé. Accès dans le Panneau de configuration de la découverte du composant GFD : - Sélectionnez un travail dans le volet Modules de découverte. - Sélectionnez une requête déclencheur dans l'onglet Propriétés. Cliquez sur le bouton Ouvrir l'Éditeur de requêtes  pour ouvrir l'Éditeur de requêtes déclencheurs.

	3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Assistant Ajout de nœud de requête associé. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Assistant Ajout de nœud de requête associé.
Important	Si la requête TQL est vide, faites glisser les nœuds de requête TQL vers le volet d'édition à partir de l'arborescence affichée dans l'onglet Sélection de type de CI ou Types de CI du volet gauche.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232
Plan de l'Assistant	L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants : "Page Type de nœud de requête associé" > "Page Type de relation" > "Page Propriétés du nœud de requête associé" > "Page Instances du nœud de requête associé"
Voir aussi	"Présentation de TQL (Topology Query Language)" à page 17

Page Type de nœud de requête associé

Cette page de l'Assistant permet d'ajouter un nœud de requête à la requête TQL.

Important	Si la requête TQL est vide, faites glisser le nœud de requête TQL requis vers le volet d'édition à partir de l'arborescence affichée dans le volet Types de CI. Pour plus d'informations sur l'Assistant Ajout de nœud de requête associé, voir "Assistant Ajout de nœud de requête associé" à la page précédente.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Ajout de nœud de requête associé" comprend les éléments suivants : "Page Type de nœud de requête associé" > "Page Type de relation" > "Page Propriétés du nœud de requête associé" > "Page Instances du nœud de requête associé"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe • par nom hérité [nom de classe] Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
<nœud de requête> est nécessaire	Permet de définir la cardinalité de la relation. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69. • Cochez la case <nœud de requête> est nécessaire pour chaque nœud de requête devant inclure au minimum une instance du nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Lorsque cette case à cocher est activée, la valeur 1..* est attribuée à la cardinalité de la relation. • Désactivez la case à cocher <nœud de requête> est nécessaire pour attribuer la valeur 0..* à la cardinalité de la relation.
<Arborescence hiérarchique des nœuds de requête TQL>	Sélectionnez le nœud de requête requis. Le nœud de requête sélectionné apparaît dans la zone Nom de l'élément. Cette liste comprend uniquement les nœuds de requête du type de CI présentant des relations valides avec le nœud de requête (source) sélectionné. Le nombre d'instances de CI existant dans CMDB pour ce type de CI apparaît à droite de chaque nœud de requête. Le nombre d'instances n'est mis à jour que lorsque vous fermez l'Assistant Ajout de nœud de requête associé et que vous l'ouvrez à nouveau. Remarque : Par défaut, le premier nœud de requête de l'arborescence hiérarchique est sélectionné.
Nom de l'élément	(Facultatif) Contient le nom du nœud de requête sélectionné. Par défaut, le type de CI est affecté comme nom de l'élément. Vous pouvez renommer un nœud de requête TQL dans la zone Nom de l'élément en lui attribuant une étiquette unique. Cette action peut être utile lorsque la requête TQL contient plusieurs nœuds de requête du même type de CI.

Élément de l'interface	Description
Afficher uniquement les types de CI avec instances	Cochez cette case pour afficher uniquement les types de CI pour lesquels il existe des instances dans CMDB. Si elle n'est pas cochée, l'arborescence inclut tous les types de CI ayant un lien valide avec le nœud de requête source. Remarque : Par défaut, la case à cocher Afficher uniquement les types de CI avec instances est activée.

Page Type de relation

Cette page de l'Assistant permet d'ajouter une relation à une requête TQL.

Plan de l'Assistant	L'"Assistant Ajout de nœud de requête associé" comprend les éléments suivants : "Page Type de nœud de requête associé" > "Page Type de relation" > "Page Propriétés du nœud de requête associé" > "Page Instances du nœud de requête associé"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe • par nom hérité [nom de classe] Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
<Arborescence hiérarchique des relations de requête TQL>	Sélectionnez la relation requise.
Direction de la relation	Sélectionnez la direction de relation requise. La direction indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Restrictions	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des

Élément de l'interface	Description
concernant les relations	nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Type de relation	Relation valide définissant la liaison entre les nœuds de requête sélectionnés. La zone affiche la relation que vous avez sélectionnée dans l'arborescence hiérarchique des relations. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Afficher uniquement les relations avec instances	Permet d'afficher uniquement les relations pour lesquelles il existe des instances dans CMDB. Si cette case n'est pas cochée, l'arborescence comprend toutes les relations valides entre les nœuds de requête sélectionnés.

Page Propriétés du nœud de requête associé

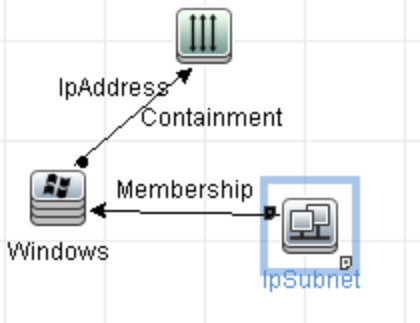
Cet page de l'Assistant permet de créer une expression qui limite le nombre de nœuds de requête apparaissant dans la requête par l'ajout d'une condition d'attribut à un nœud de requête ou une relation.

Important	Lorsque vous accédez à l'Assistant à partir du Studio de modélisation, cette page comprend les onglets Attribut, Type d'élément et Mise en page de l'élément. L'onglet Attribut comprend les éléments décrits ci-dessous. Pour plus d'informations sur l'onglet Type d'élément, voir "Onglet Type d'élément" à page 75. Pour plus d'informations sur l'onglet Mise en page de l'élément, voir "Onglet Mise en page de l'élément" à page 77.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Ajout de nœud de requête associé" comprend les éléments suivants : "Page Type de nœud de requête associé" > "Page Type de relation" > "Page Propriétés du nœud de requête associé" > "Page Instances du nœud de requête associé"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une condition d'attribut.
	Permet de supprimer une condition d'attribut.

Élément de l'interface	Description
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Permet d'afficher la définition de condition.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Choisissez un attribut dans la liste.
Parenthèses 	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Inclure les sous-types	Affiche les CI sélectionnés et leurs enfants dans la carte topologique. Remarque : Cette case est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, votre système contient trois nœuds : Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
Afficher l'élément dans les résultats de la requête	Sélectionnez Afficher l'élément dans les résultats de la requête pour afficher dans le volet d'édition le nœud de requête TQL sélectionné. Quand la case est décochée, un indicateur Masqué dans les résultats de la requête  apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.

Élément de l'interface	Description
	 Les résultats de requête relatifs au nœud de requête TQL n'apparaissent pas dans la carte topologique. Cette caractéristique peut être utile lorsque certaines relations ou certains nœuds de requête TQL sont nécessaires à la création de la requête mais inutiles dans les résultats. Par exemple, des éléments Windows sont connectés au réseau via la définition d'adresses IP spécifiques, mais vous pouvez afficher uniquement les éléments d'adresse IP dans des résultats de requête, sans les éléments Windows.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Page Instances du nœud de requête associé

Cette page de l'Assistant affiche toutes les instances détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné dans une table.

Important	Les colonnes affichées dans le rapport varient selon le type de CI sélectionné. Par défaut, seules les colonnes correspondant aux attributs qui ont été définis avec les qualificatifs Données actif, Géré et Comparable dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" à page 420. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur le bouton Afficher les colonnes masquées pour afficher les attributs définis comme visibles mais non statiques. Pour plus d'informations sur les attributs statiques, voir "Page Attributs" à page 420. Remarque : Pour plus d'informations sur les éléments inclus dans la page Instances du nœud de requête associé, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Ajout de nœud de requête associé" comprend les éléments suivants : "Page Type de nœud de requête associé" > "Page Type de relation" > "Page Propriétés du nœud de requête associé" > "Page Instances du nœud de requête associé"

Boîte de dialogue Ajouter un triplet

Cette boîte de dialogue permet de définir les étapes autorisées dans un chemin de la carte topologique menant du CI source au CI cible lors de la création d'une définition de sous-graphique, d'une relation composée ou d'une relation calculée.

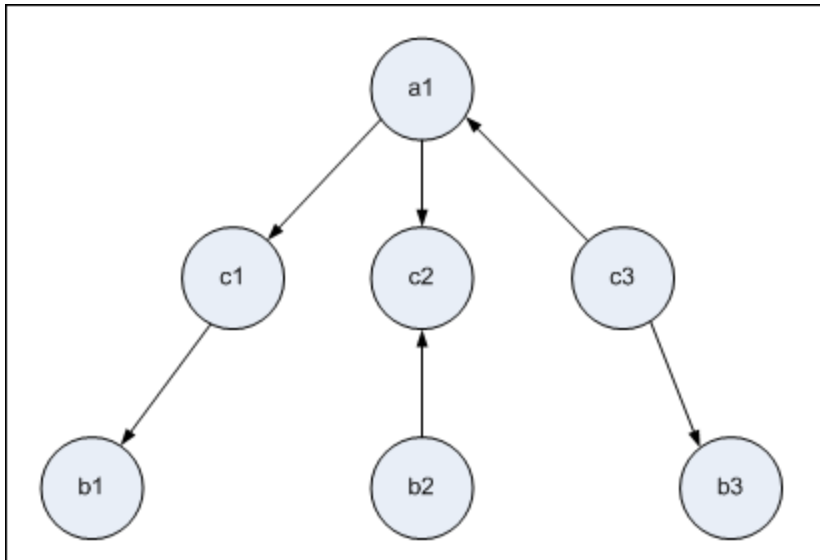
Accès	Dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact : - Dans la boîte de dialogue Ajouter une relation composée, cliquez sur le bouton Ajouter . Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" à page 44. - Dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique, cliquez sur  Ajouter. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" à page 85. Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez Relations calculées dans la liste déroulante du volet Types de CI. Dans le volet d'édition, sélectionnez la page Triplets et cliquez sur  Ajouter.
Important	Sélectionnez les nœuds de requête et les relations à inclure dans le graphique topologique. Important : Les champs de condition n'apparaissent que lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet à partir de la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 "Définir une requête TQL" à page 25 "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> "Créer une vue patron" à page 230 "Créer une maquette" à page 231 "Créer une perspective" à page 232
Voir aussi	"Relation composée." à page 20 "Définir une relation composée – Scénario" à page 28 "Définition du sous-graphique" à page 24

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet de définir des conditions d'attribut pour les nœuds de requête source et cible sélectionnés. Lorsque la boîte de dialogue Ajouter un triplet est ouverte à partir de la boîte de dialogue Définition du sous-graphique, vous accédez à la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique. Lorsqu'elle est ouverte à partir de la boîte de dialogue Ajouter une relation composée, vous accédez à la boîte de dialogue Définition de la condition de relation composée. Le bouton Condition ne devient actif que lorsque vous avez sélectionné un nœud de requête dans la liste Source ou Cible. Remarque : Vous ne pouvez pas définir des conditions d'attribut pour les nœuds de requête source et cible dans le Gestionnaire des types de CI.
Relation	Sélectionnez une relation disponible liant les deux nœuds de requête. La liste des relations disponibles n'apparaît que lorsque vous avez défini les deux nœuds de requête.
Direction de la relation	Sélectionnez la direction appropriée. La définition de directions de relation différentes peut générer des résultats de requête différents. Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées" en bas. Remarque : La liste des relations reste vide tant que vous n'avez pas sélectionné une source et une cible.
Source	Sélectionnez le nœud de requête source requis.
Cible	Sélectionnez le nœud de requête cible requis.

Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées

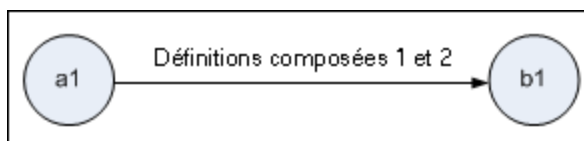
Vous pouvez générer des résultats TQL différents en définissant des directions de relation différentes. Par exemple, dans votre activité professionnelle, vous pouvez créer une relation composée qui lie un nœud de requête du type de CI **a** et un nœud de requête du type de CI **b**, comme illustré ci-après. La valeur 5 est attribuée à la profondeur (pour plus d'informations, voir ["Profondeur"](#) à page 86).



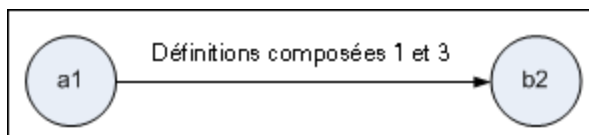
Dans la boîte de dialogue Ajouter un triplet, vous pouvez créer des définitions composées pour lier les nœuds de requête **a** et **b** en définissant des directions de relation différentes.

Définition composée	Source	Cible	Relation	Direction de la relation
#1	Nœud de requête a	Nœud de requête c	<relation>	source --> cible
#2	Nœud de requête c	Nœud de requête b	<relation>	source --> cible
#3	Nœud de requête c	Nœud de requête b	<relation>	source <-- cible

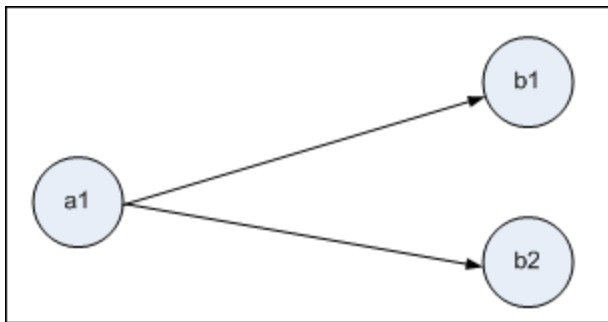
- Les définitions composées 1 et 2 produisent la requête suivante :



- Les définitions composées 1 et 3 produisent la requête suivante :



- Les définitions composées 1, 2 et 3 produisent la requête suivante :



Boîte de dialogue Aperçu des conditions

Cette boîte de dialogue affiche les conditions sélectionnées lors du choix d'une condition de type complexe dans l'onglet Type d'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.

Accès	Cliquez sur le bouton Aperçu  sous l'onglet Type d'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Type de CI	Affiche les sous-types pour lesquels vous avez défini des conditions.
Condition	Affiche l'icône de la condition sélectionnée, telle que définie dans la légende.
Filtrer par	Définit la condition sélectionnée (à savoir, par type de CI et par qualificatif et par quel qualificatif).

Boîte de dialogue Instances de l'élément

Cette boîte de dialogue affiche dans une table toutes les instances de CI détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Afficher les instances de l'élément. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Afficher les instances de l'élément. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.

	2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Éditeur de requêtes d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Afficher les instances de l'élément. Accès dans le Studio d'intégration : Créez un point d'intégration sur la base d'un adaptateur de découverte Jython. Dans le menu Instance du CI déclencheur, choisissez Sélectionner le CI existant.
Important	Les colonnes du tableau affichent les attributs du type de CI sélectionné. Les attributs affichés varient selon le type de CI sélectionné. Par défaut, seules les colonnes correspondant aux attributs qui ont été définis avec les qualificatifs Données actif, Géréet Comparable dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" à page 420.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 "Définir une requête TQL" à page 25 "Créer une vue patron" à page 230 "Créer une maquette" à page 231 "Créer une perspective" à page 232 "Utilisation de travaux de remplissage" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> "Utilisation de travaux d'émission de données" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Indiquez les types de CI que vous souhaitez voir apparaître dans le tableau. Celui-ci inclut également les enfants du type de CI sélectionné.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser la

Élément de l'interface	Description
	liste des instances de CI.
	Filtre les instances de CI que vous souhaitez afficher pour le nœud de requête sélectionné. Ouvre la boîte de dialogue Filtrer les instances de CI.
	Efface les définitions de filtre que vous avez créées dans la boîte de dialogue Filtrer les instances de CI.
	Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Sélection des colonnes " à page 476.
	Permet de définir l'ordre de tri des instances de CI. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes " à page 477.
	Cliquez sur Rechercher pour afficher la barre d'outils Rechercher.
	Cliquez sur Envoyer par courrier pour envoyer les données du tableau dans un e-mail.
	Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes : • Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. • CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV,

Élément de l'interface	Description
	la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • XML. Les données de table sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : ■ enregistrez le fichier au format HTML ; ■ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ■ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
 Lignes par page	Sélectionnez le nombre de lignes à afficher sur chaque page. Vous pouvez également entrer manuellement une valeur pour le nombre de lignes par page.
	Cliquez sur les boutons de cette barre pour consulter les résultats page par page ou atteindre directement la première ou la dernière page.
<Instances de l'élément>	Instances de CI détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné. Vous pouvez double-cliquer sur une instance pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du CI.
<Menu contextuel des instances de l'élément>	Pour plus d'informations, voir " Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT " à page 199.
Nom affiché	Nom de l'instance de CI, tel qu'il apparaît dans la carte de la topologie.

Boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément

Cette boîte de dialogue affiche les attributs sélectionnés dans l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête à inclure dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné.

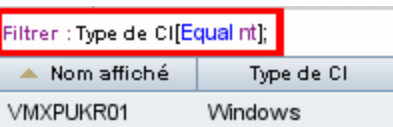
Accès	Cliquez sur le bouton Aperçu  sous l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Mode Attributs	Affiche la condition Attributs sélectionnée dans l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Type de CI	Affiche le type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné.
Attributs exclus	Affiche les attributs repris dans le volet Attributs exclus de l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Attributs marqués par un qualificatif	Affiche les qualificatifs sélectionnés dans l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Attributs spécifiques	Affiche les attributs repris dans le volet Attributs spécifiques de l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.

Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI

Cette boîte de dialogue permet de réduire le nombre d'instances de CI à afficher dans une liste en sélectionnant une condition et une valeur pour un CI spécifique.

Accès	Cliquez sur le bouton Filtrer  dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Important	La description de la condition de filtre définie apparaît au-dessus des colonnes du tableau dans la boîte de dialogue Instances de l'élément. Par exemple, la figure ci-après indique qu'une condition de filtre a été créée pour afficher uniquement les instances de CI correspondant au type de CI Windows. 
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25

	• "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Attribut	Affiche tous les attributs du type de CI auquel appartient le CI.
Condition	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
NON	Sélectionnez NON pour filtrer les résultats par la négation d'une condition et d'une valeur.
Valeur	Sélectionnez ou entrez la valeur requise.

Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure

Cette boîte de dialogue permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête à l'aide d'une relation de jointure.

Accès	Dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur le bouton Ajouter  dans la boîte de dialogue Ajouter une relation de jointure.
Important	Vous ne pouvez pas sélectionner des attributs de type liste pour une condition de relation de jointure.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i>.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Nœud de requête 1 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le premier attribut s'applique à <end_1>.

Élément de l'interface	Description
<Nœud de requête 2 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à <end_2>.
Opérateur	Sélectionnez l'un des opérateurs suivants : • Égal à. Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont égaux. • Différent de. Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont différents. • Sous-chaîne. Le système vérifie si la valeur du premier attribut est une sous-chaîne de la valeur du deuxième attribut. • Sous-chaîne - Ignorer la casse. Le système vérifie si la valeur du premier attribut est une sous-chaîne de la valeur du deuxième attribut sans tenir compte de la casse de la chaîne. Important : Lorsque vous utilisez l'opérateur Différent de, vérifiez que la taille des résultats est limitée des deux côtés de la relation de jointure. Il est recommandé de définir plusieurs conditions spécifiques afin de ne pas surcharger le système avec des résultats volumineux.

Boîte de dialogue Paramètres de mise en page

Cette boîte de dialogue permet de déterminer les attributs à utiliser dans le calcul de la requête TQL avec l'API UCMDDB. Pour plus d'informations, voir "[API de service Web RTSM \(HP Universal CMDB\)](#)" dans le *Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB*.

Accès	Cliquez sur Paramètres de mise en page avancés dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact.
Important	Comme cette option s'applique uniquement lors d'une interrogation dans l'API CMDB, les attributs que vous sélectionnez dans cette boîte de dialogue n'ont aucune incidence sur les résultats de requête de l'interface utilisateur.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom de l'attribut	Nom de l'attribut.
Calculer	Cochez cette case pour inclure l'attribut dans le calcul de la requête.

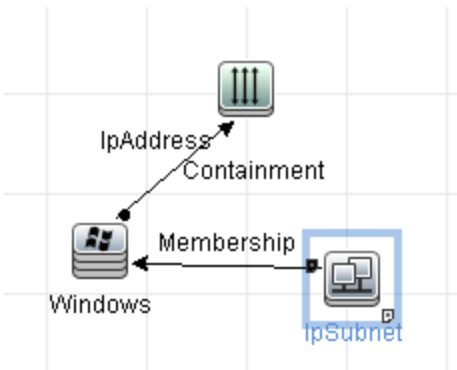
Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation

Cette boîte de dialogue permet de définir les conditions d'attribut de la relation/du nœud de requête TQL sélectionné.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Propriétés du nœud de requête/de la relation. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Propriétés du nœud de requête. Accès dans le Gestionnaire des flux de données : 1. Pour accéder à cette boîte de dialogue à partir de l'onglet Définition de l'adaptateur, sélectionnez un adaptateur. Cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 2. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête/la relation et sélectionnez Propriétés du nœud de requête ou Propriétés de la relation.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom de	(Facultatif) La zone Nom de l'élément contient le nom de la relation/nœud de

Élément de l'interface	Description
l'élément	requête sélectionné. Par défaut, le type de CI est affecté comme nom de l'élément. Vous pouvez renommer un nœud de requête TQL dans la zone Nom de l'élément en lui attribuant une étiquette unique. Cette action peut être utile lorsque la requête TQL contient plusieurs nœuds de requête du même type de CI.
Type de l'élément	Affiche le type de CI du nœud de requête sélectionné. Si vous souhaitez remplacer le type de nœud de requête par un enfant du type d'origine, sélectionnez un sous-type dans la liste déroulante. Remarque : • Si vous avez déjà défini une condition de type complexe pour le nœud de requête, cette condition est perdue lorsque vous modifiez le type de nœud de requête. • Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Inclure les sous-types	Sélectionnez cette option pour afficher le CI sélectionné et ses enfants dans la carte topologique. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Résultat de la requête	Cliquez sur Résultat de la requête pour afficher une carte topologique de la requête TQL indiquant le nombre d'instances de chaque nœud de requête/relation. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Afficher l'élément dans les résultats de la requête	Sélectionnez Afficher l'élément dans les résultats de la requête pour afficher dans le volet d'édition le nœud de requête TQL sélectionné. Lorsque cette option est décochée, l'indicateur Masqué dans les résultats de la requête  apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.  Les résultats de requête relatifs au nœud de requête TQL n'apparaissent pas dans la carte topologique. Cette caractéristique peut être utile lorsque certaines relations ou certains nœuds de requête TQL sont nécessaires à la création de la requête mais inutiles dans les résultats. Par exemple, des éléments Windows sont connectés au réseau via la définition d'adresses IP spécifiques, mais vous pouvez afficher

Élément de l'interface	Description
	uniquement les éléments d'adresse IP dans des résultats de requête, sans les éléments Windows.

Onglet Attribut

Cette zone permet de créer une expression destinée à définir des conditions qui limitent le nombre de nœuds apparaissant dans la requête. Vous pouvez ajouter une condition d'attribut à un nœud de requête ou à une relation et filtrer les résultats de requête.

Accès	Cliquez sur l'onglet Attribut dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Important	Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la condition d'attribut que vous avez définie.
	Permet de supprimer une définition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Affiche les critères dans une boîte de dialogue contextuelle.
Paramètres de mise en page avancés	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de mise en page qui permet de déterminer les attributs à utiliser dans le calcul de la requête TQL lors d'une interrogation dans CMDB à l'aide d'outils tiers ou personnalisés. Remarque : Cette fonction apparaît uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.

Élément de l'interface	Description
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante. Remarque : Lorsque vous sélectionnez un des types d'attribut suivants : float, double ou long, l'opérateur In n'est pas disponible.
Parenthèses ()	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Valeur par défaut	Pour les attributs paramétrés, attribuez une valeur par défaut au paramètre.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, votre système contient trois nœuds : Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37. Remarque : Lorsque vous sélectionnez un des types d'attribut suivants : float, double ou long, l'opérateur In n'est pas disponible.
Paramétré	Sélectionnez Oui afin de définir une valeur paramétrée pour l'attribut. Sélectionnez Non afin de définir une valeur fixe pour l'attribut. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Nom du paramètre	Si vous définissez une valeur paramétrée pour l'attribut, vous devez entrer le nom du paramètre. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné. Remarque : Vous pouvez coller une valeur copiée dans la fenêtre à l'aide de la combinaison de touches CTRL+V.

Onglet Cardinalité

Dans cette zone, vous pouvez définir la cardinalité d'une relation afin d'indiquer le nombre d'instances de CI attendues à la fin de la relation dans vos résultats de requête.

Accès	Cliquez sur l'onglet Cardinalité dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Important	Sélectionnez la relation requise à laquelle le nœud de requête sélectionné est lié. Définissez les limites inférieure et supérieure pour inclure le nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Vous pouvez définir des conditions de relation qui permettent d'inclure le nœud de requête de liaison de la relation dans les résultats de requête TQL en créant une expression qui définit cette condition. Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "Exemple d'une condition de relation" à la page suivante. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

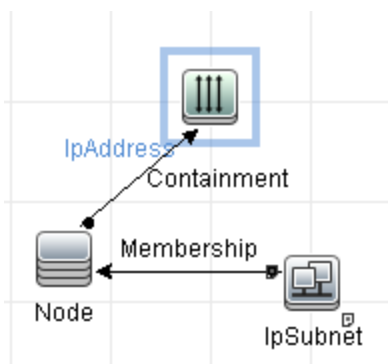
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la condition de cardinalité que vous avez définie.
	Permet de supprimer une définition de cardinalité dans la zone Cardinalité.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Affiche les critères dans une boîte de dialogue contextuelle.
	Insère 1 dans la zone Min et * dans la zone Max. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.

Élément de l'interface	Description
	Insère 0 dans la zone Min et * dans la zone Max. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Parenthèses ()	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition de cardinalité créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Max	Entrez la valeur qui définit la limite supérieure pour inclure le nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Remarque : Vous pouvez utiliser un astérisque (*) dans la zone Max pour représenter une valeur infinie.
Min	Entrez la valeur qui définit la limite inférieure pour inclure le nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Par exemple, si <end_1> représente IpAddress et <end_2> Windows , la valeur 1 dans la zone Min et l'astérisque (*) dans la zone Max indiquent au système d'extraire uniquement les adresses IP liées à au moins un système d'exploitation Windows. (l'astérisque indique une valeur infinie). La valeur 3 dans la zone Min et l'astérisque (*) dans la zone Max indiquent au système d'extraire uniquement les systèmes d'exploitation Windows connectés à au moins trois adresses IP.
Nœud de requête	Sélectionnez la relation requise à laquelle le nœud de requête sélectionné est lié. La liste contient toutes les relations liées au nœud de requête sélectionné.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, votre système contient trois nœuds : Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.

Exemple d'une condition de relation

Cet exemple repose sur la requête TQL suivante :



Dans la boîte de dialogue Cardinalité des relations, les conditions de relation suivantes sont définies pour la requête :

- Containment – **Min: 2, Max: 4**
- Membership – **Min: 1, Max: ***

Avec l'opérateur OU, les définitions apparaissent comme suit dans la section **Cardinalité** :

NOT	(	Critères	)	Et/Ou
☐		Composition_3 (Node, LogicalVolume) : 1..*		OR
☐		Composition_2 (Node, Fiber Channel HBA) : 1..*		AND

- [Containment (Node, IP Address)] OR [Membership (IP Subnet, Node)] signifie que le nœud doit contenir entre deux et quatre adresses IP OU appartenir au sous-réseau IP.

Avec l'opérateur ET, les définitions apparaissent comme suit dans la section **Cardinalité** :

NOT	(	Critères	)	Et/Ou
☐		Composition_3 (Node, LogicalVolume) : 1..*		AND
☐		Composition (Node, Fiber Channel Port) : 1..*		

- [Containment (Node, IP Address)] AND [Membership (IP Subnet, Node)] signifie que le nœud doit contenir entre deux et quatre adresses IP ET appartenir également au sous-réseau IP.

Onglet Type d'élément

Cette zone permet de définir des conditions de sous-type pour la relation ou le nœud de requête sélectionné.

Accès	Cliquez sur l'onglet Type d'élément dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Important	Cet onglet s'applique uniquement au Studio de modélisation. Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.
Tâches connexes	• "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230

	• "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232 • "Définir une condition de type complexe - Scénario" à page 31

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Légende>	Indique les icônes affichées à côté des sous-types sur la base des conditions sélectionnées : •  Inclut le sous-type sans ses descendants. •  Inclut le sous-type avec ses descendants. •  Exclut le sous-type sans ses descendants. •  Exclut le sous-type avec ses descendants.
Volet Types de CI/Relations	Quand des sous-types personnalisés sont sélectionnés, le volet Types de CI affiche une arborescence avec tous les sous-types du type de CI sélectionnés (pour les relations, le volet Relations affiche une arborescence avec tous les sous-types de la relation sélectionnée). Après avoir sélectionné des conditions dans le volet Conditions, cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Aperçu des conditions.
Volet Conditions	Pour plus d'informations, voir " Volet Conditions " en bas.
Personnaliser les sous-types	Sélectionnez Personnaliser les sous-types pour définir une condition de type complexe. Sélectionnez les sous-types requis dans l'arborescence du volet Type de CI/Relation et sélectionnez les conditions pour ceux-ci dans le volet Conditions, comme décrit ci-après.
Type de l'élément	Sélectionnez Type de l'élément pour définir une condition de type simple. Si vous souhaitez inclure tous les sous-types du type de CI sélectionné, cochez la case Inclure les sous-types . Si vous ne souhaitez pas inclure tous les sous-types, décochez la case.

Volet Conditions

Élément de l'interface	Description
Appliquer cette condition de façon réursive à tous les sous-types <type de	Cochez cette case afin d'appliquer la condition définie pour le type de CI sélectionné à tous ses descendants, de façon réursive.

Élément de l'interface	Description
CI sélectionné>	
Par type de CI	Sélectionnez Par types de CI pour inclure ou exclure toutes les instances du type de CI sélectionné dans les résultats de la requête.
Par qualificatif	Sélectionnez Par types qualificatif pour inclure ou exclure toutes les instances du type de CI sélectionné avec des qualificatifs spécifiques dans les résultats de la requête. Une fenêtre contextuelle s'ouvre et propose une liste de qualificatifs. Sélectionnez les qualificatifs requis pour le sous-type sélectionné. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir " Onglet Qualificatif " à page 79.
Condition	Sélectionnez une condition pour le type de CI sélectionné. Les options suivantes sont disponibles : • Aucun. Aucune condition n'est sélectionnée pour ce type de CI. Les instances de ce type de CI et tous ses descendants sont inclus dans les résultats de la requête, sauf si un type de CI parent de ce type de CI a été exclu et que la case Appliquer de façon récursive a été cochée. • Inclure <sous-type sélectionné> dans la requête. Inclut toutes les instances du type de CI sélectionné dans les résultats de la requête (en fonction de la condition sélectionnée). Exemple de situation où cette option est pertinente : un parent du type de CI a été exclu et la case Appliquer de façon récursive a été cochée. Vous pouvez sélectionner certains sous-types en vue de les inclure, si bien que les résultats de la requête excluent tous les sous-types du type de parent CI, sauf ceux spécifiés. • Exclure <sous-type sélectionné> de la requête. Exclut toutes les instances du type de CI sélectionné des résultats de la requête (en fonction de la condition sélectionnée).

Onglet Mise en page de l'élément

Cette zone permet de sélectionner les valeurs d'attribut renvoyées dans les résultats de la requête pour le nœud de requête ou la relation sélectionné.

Accès	Cliquez sur l'onglet Mise en page de l'élément dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Important	Quand vous sélectionnez les attributs à inclure dans les résultats de la requête pour un type de CI en particulier, la sélection s'applique également à tous les types de CI descendants. Vous pouvez exclure manuellement des attributs spécifiques pour les types de CI descendants dans le volet Conditions. Cette option concerne uniquement les interrogations de l'API CMDB. Les résultats de la requête dans l'interface utilisateur ne sont pas concernés par les attributs que

	vous sélectionnez dans cette boîte de dialogue. Cet onglet s'applique uniquement au Studio de modélisation. Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.
Tâches connexes	• "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232 • "Définir une condition de type complexe - Scénario" à page 31

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Légende>	Indique les icônes affichées à côté des sous-types sur la base de la condition d'attribut sélectionnée : •  Inclut tous les attributs pour ce sous-type. •  Inclut uniquement les attributs sélectionnés pour ce sous-type.
Volet Types de CI/Relations	Quand l'option Sélectionner les attributs pour la mise en page est sélectionnée, le volet Types de CI affiche une arborescence avec tous les sous-types du type de CI sélectionné (pour les relations, le volet Relations affiche une arborescence avec tous les sous-types de la relation sélectionnée). Après avoir sélectionné des conditions dans le volet Conditions, cliquez sur le bouton Aperçu  pour ouvrir la boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément.
Volet Conditions	Pour plus d'informations, voir "Volet Conditions" en bas.
Pas d'attribut	Si vous sélectionnez Pas d'attribut, aucune valeur d'attribut n'est renvoyée dans les résultats de la requête pour le nœud de requête ou la relation sélectionné.
Sélectionner les attributs pour la mise en page	Si vous choisissez l'option Sélectionner les attributs pour la mise en page, vous pouvez sélectionner les attributs à inclure dans les résultats de la requête pour le nœud de requête ou la relation sélectionné.

Volet Conditions

Élément de l'interface	Description
Condition d'attribut	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Aucun. Aucun attribut n'est inclus dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné. • Toutes. Tous les attributs définis pour l'élément sélectionné sont inclus dans les résultats de la requête. • Attributs spécifiques. Seuls les attributs sélectionnés sont inclus dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné.
Attributs avec les qualificatifs suivants	Vous pouvez inclure des attributs avec des qualificatifs spécifiques. Cliquez sur le bouton d'ellipse pour ouvrir une boîte de dialogue que reprend les qualificatifs disponibles et opérez votre sélection. Remarque Cette fonctionnalité apparaît uniquement lorsque vous choisissez l'option Attributs spécifiques pour la condition Attributs.
Attributs disponibles	Affiche tous les attributs disponibles pour l'élément sélectionné.
Attributs exclus	Quand l'option Tous est sélectionnée en guise de condition Attributs, vous pouvez exclure les attributs sélectionnés en les déplaçant vers le volet Attributs exclus. Lorsque l'option Attributs spécifiques est sélectionnée en guise de condition Attribut pour un type de CI qui a hérité une sélection d'attribut de son type de CI parent, vous pouvez exclure des attributs spécifiques de la sélection en les déplaçant vers le volet Attributs exclus. De même, si vous avez sélectionné des attributs avec des qualificatifs sélectionnés pour un type de CI, vous pouvez exclure certains attributs de cette sélection en les déplaçant ensuite vers le volet Attributs exclus. Vous pouvez déplacer les attributs à l'aide des flèches.
Exclure des attributs spécifiques	Sélectionnez cette case pour activer les volets Attributs disponibles et Attributs exclus, ainsi que les touches fléchées. Remarque Cette fonctionnalité apparaît uniquement lorsque vous choisissez l'option Tous pour la condition Attributs.
Attributs spécifiques	Affiche les attributs à inclure dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné. Vous pouvez déplacer les attributs à l'aide des flèches. Remarque Cette fonctionnalité apparaît uniquement lorsque vous choisissez l'option Attributs spécifiques pour la condition Attributs.

Onglet Qualificatif

Cette zone permet de définir des conditions de qualificatif pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Par exemple, vous pouvez utiliser un qualificatif pour définir un type de CI abstrait,

c'est-à-dire un type de CI à partir duquel il n'est pas possible de créer des instances.

Accès	Cliquez sur l'onglet Qualificatif dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Important	Par défaut, une sélection multiple lie les conditions avec l'opérateur OU. Remarque : Cet onglet est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
ABSTRACT_CLASS	Il n'est pas possible de créer des instances de ce type de CI.
BLE_LINK_CLASS	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
CONTAINER	Ce qualificatif est affecté aux relations impliquant un contenu, telles que Membership, Composition ou Containment.
HANDLER	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
HIDDEN_CLASS	Les instances de ce type de CI n'apparaissent pas dans l'application.
MAJOR_APP	Les types de CI affectés à ce qualificatif apparaissent dans le rapport récapitulatif de répartition des applications. Pour plus d'informations, voir "Rapport sur la répartition des applications" à page 308.
MODELING_ENABLED	Permet à un type de CI d'opérer à titre de modèle dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Modèles de CI métier" à page 222.
NETWORK_DEVICES	Qualificatif commun à tous les types de CI représentant un périphérique réseau. Il peut être utilisé pour des requêtes TQL associées à des périphériques réseau et pour remplacer des types de CI dans une requête.

Élément de l'interface	Description
Nier les qualificatifs	Si cette case est cochée, l'élément n'est inclus dans les résultats de requête que si la liste des qualificatifs sélectionnés ne contient aucun de ses qualificatifs.
PM_SUSPECT	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
READ_ONLY_CLASS	Ce type de CI n'est pas modifiable.
RECURSIVE_DELETE	S'applique aux relations. Lorsque le CI est supprimé à une extrémité d'une relation, le système vérifie le CI à l'autre extrémité. S'il n'est pas lié à d'autres CI, il est également supprimé. Remarque : Ce qualificatif apparaît uniquement dans la liste des qualificatifs du Studio de modélisation.
STRONG_CONTAINMENT	S'applique aux relations. Indique que l'ID de Extrémité1 est affecté à l'attribut root_container de Extrémité2.

Onglet Identité

Cette zone permet de filtrer les résultats des requêtes TQL en fonction de l'ID d'élément des instances détectées pour le nœud de requête TQL.

Accès	Cliquez sur l'onglet Identité dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Important	À l'aide des flèches gauche et droite, déplacez l'élément requis depuis le volet de gauche Identités facultatives vers le volet de droite Identités sélectionnées pour définir le contenu des résultats de la requête. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Les boutons de cette barre d'outils sont décrits à la section "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62.
Volet Identités facultatives	Affiche toutes les instances détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné.
Volet Identités sélectionnées	Affiche les éléments utilisés pour définir le contenu des résultats de la requête TQL.

Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête

Cette boîte de dialogue permet de modifier le type de CI d'un nœud de requête TQL après la création d'une requête TQL.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Affiner le type de nœud de requête. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Affiner le type du nœud de requête.
Important	Vous pouvez remplacer le type de CI par un des types de CI enfant. S'il n'existe aucun type de CI enfant, cette option n'apparaît pas.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Liste des types de CI disponibles pour la sélection>	Sélectionnez le type de CI requis.

Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner le type de relation TQL à créer.

Accès	Dans le volet d'édition du Gestionnaire des analyses d'impact, du Gestionnaire des enrichissement ou du Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Créer une relation  dans la barre d'outils et tracez une ligne entre deux nœuds de requête. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre automatiquement.
Important	Sélectionnez l'une des types de relation suivants : • Relation standard. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" à page 50. • Relation de jointure. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure" à page 48. • Relation composée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" à page 44. • Relation calculée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée" à page 43.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique

Cette boîte de dialogue permet de créer des conditions qui limitent le nombre de nœuds apparaissant dans la requête.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou le Gestionnaire des enrichissements, cliquez sur Condition  dans la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le studio de modélisation, cliquez sur Condition  dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.
Important	Cette boîte de dialogue contient les onglets suivants : • Attribut. Permet de définir des conditions d'attribut pour des nœuds de requête et des relations. Les éléments de cet onglet sont décrits dans le tableau ci-dessous. • Qualificatifs (pour le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des

	analyses d'impact). Permet de définir des conditions de qualificatif pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Qualificatif" à page 79. • Type d'élément (pour le Studio de modélisation). Permet de définir des conditions de sous-type pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Type d'élément" à page 75.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Microsoft Internet Information Services (IIS) Discovery" dans <i>HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide</i> • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la définition de condition de sous-graphique.
	Permet de supprimer la définition de condition de sous-graphique.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Permet d'afficher la définition de condition de sous-graphique.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Choisissez un attribut dans la liste.
Parenthèses 	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Type de CI	Contient le type de CI sélectionné dans les listes Source et Cible. Remarque : Cette option s'applique uniquement lors de l'accès à la boîte de dialogue à partir du Studio de modélisation.

Élément de l'interface	Description
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON, les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Admettons que votre système contient trois nœuds. Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Boîte de dialogue Définition du sous-graphique

Cette boîte de dialogue permet de créer un graphique représentant des données de requête TQL supplémentaires relatives à un CI spécifique.

Accès	Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Définition du sous-graphique. Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Définition du sous-graphique. Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD : 1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2. Sous l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée 3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Définition du sous-graphique.
Important	L'icône suivante apparaît en regard du nœud de requête pour lequel vous définissez un sous-graphique :

	
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232
Voir aussi	• "Définition du sous-graphique" à page 24 • "Créer une définition de sous-graphique - Scénario" à page 32

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une définition de sous-graphique. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau.
	Permet de supprimer une définition de sous-graphique.
	Cliquez sur ce bouton pour modifier une définition de sous-graphique. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le studio de modélisation, vous accédez à la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique.
Profondeur	Nombre représentant le chemin le plus long (c'est-à-dire le nombre maximal de nœuds de requête de liaison) autorisé entre deux CI de CMDB à inclure dans le processus GFD. Valeur par défaut : 5
La condition de l'élément existe	Un astérisque de couleur verte apparaît en regard de la source, de la relation ou de la cible dans la définition du sous-graphique si une condition d'attribut a été définie pour l'une d'elles dans la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique " à page 83.
Relation	Relation sélectionnée reliant la source à la cible du nœud de requête source.
Direction de la	Direction de la relation sélectionnée indiquant le nœud de requête qui dépend de l'autre.

Élément de l'interface	Description
relation	
Source	Nœud de requête source requis sélectionné.
Cible	Nœud de requête cible requis sélectionné.

Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur

Cette boîte de dialogue permet de réinitialiser les préférences système.

Accès	Sélectionnez Outils > Préférences de l'utilisateur ou cliquez sur le bouton Configurer les préférences de l'utilisateur  dans la barre d'état.
Important	Toutes les préférences que vous sélectionnez (par exemple, celles relatives à l'affichage de certaines pages d'assistant ou des messages d'avertissement) sont enregistrées dans le système. Cette boîte de dialogue permet de les réinitialiser.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Volet gauche>	Sélectionnez la page de préférences à modifier. Les options suivantes sont disponibles : • Assistant Préférences. Permet de décider d'afficher ou non certaines pages de l'Assistant. • Préférences des messages optionnels. Permet de décider d'afficher ou non certains messages. • Préférences de découverte. Permet de définir les éléments suivants : ■ Affichage ou non de certains messages d'avertissement de découverte ■ L'éditeur externe par défaut requis (par exemple, Bloc-Notes) ■ L'utilisation du mode de découverte de base ou avancé • Général. Permet de définir les préférences générales de l'application. • Rapports. Permet de définir la catégorie de rapports personnalisés sélectionnée par défaut.
<Liste des préférences>	Liste des messages d'avertissement et des préférences sélectionnées par l'utilisateur.
Filtrer par	Entrez un mot de recherche pour filtrer la liste des options.
Réinitialiser tout	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur par défaut de toutes les

Élément de l'interface	Description
	préférences.
Réinitialiser la page	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur par défaut de la préférence sélectionnée.

Résolution des problèmes et limitations

Cette section décrit la résolution des problèmes et les limites applicables à TQL.

- Lors de la création de ressources telles que des requêtes TQL, des vues ou des règles d'impact, vérifiez qu'il n'existe aucun espace à la fin du nom de ressource.
- Dans un environnement multi-sociétés, les noms de requête TQL ne peuvent pas contenir le caractère @.
- Si vous obtenez une erreur pendant l'utilisation des vues dans les gestionnaires de modélisation, lors d'ajout de CI à CMDb ou lors de la mise à jour des CI existants et si le journal d'erreur indique que des objets manquent dans la base de données, ouvrez la console JMX et exécutez les méthodes suivantes sous service = DAL services :
 - **rebuildModelViews**
 - **rebuildModelDBSchemaAndViews**
- Pour être valides, les requêtes TQL doivent respecter certaines limites.

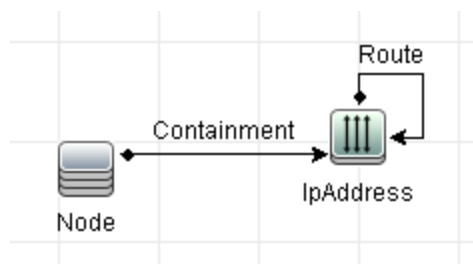
Contenu de cette section :

- ["Limites relatives à la validation" en bas](#)
- ["Validation des requêtes TQL d'analyse d'impact" à la page suivante](#)
- ["Validation des requêtes TQL d'enrichissement" à page 90](#)

Limites relatives à la validation

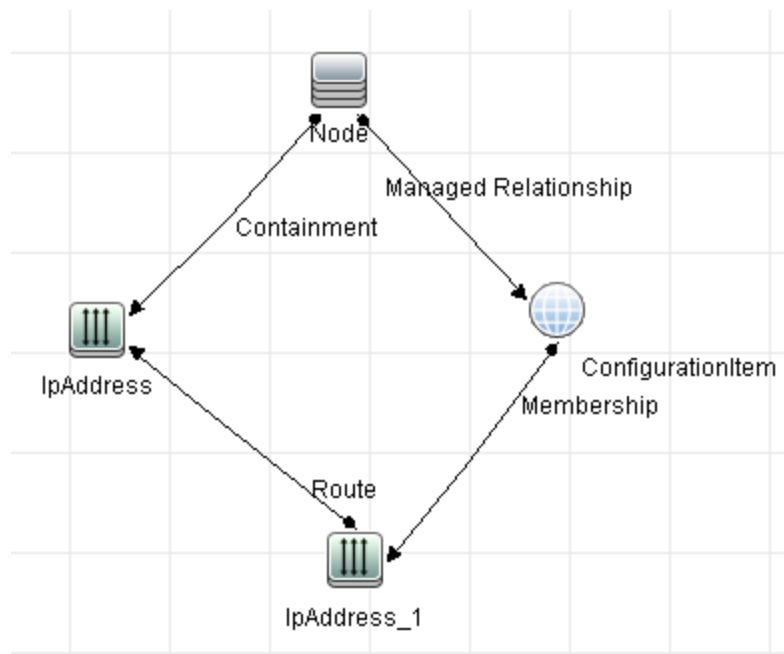
Pour être valides, les requêtes TQL d'analyse d'impact, de découverte et d'enrichissement doivent respecter les limites suivantes :

- **Noms uniques.** Les éléments de requête TQL doivent porter des noms uniques.
- **Relations automatiques.** Une requête TQL ne doit contenir aucune relation automatique, c'est-à-dire aucune relation qui ne lie un nœud de requête à lui-même, comme dans la figure suivante :

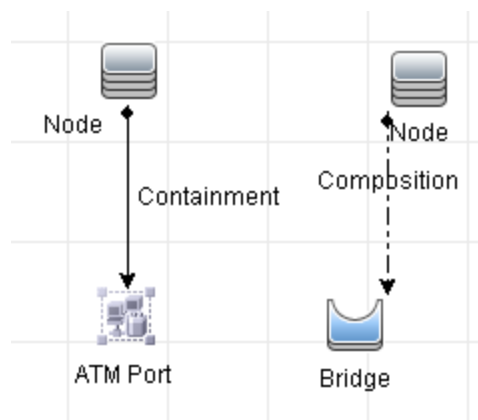


- **Graphique cyclique.** La structure d'une requête TQL ne peut pas être en circuit fermé,

comme dans la figure suivante :



- **Nœuds de requête et groupes autonomes.** Tous les nœuds de requête TQL doivent être liés entre eux. Autrement dit, une requête TQL ne peut pas contenir des nœuds de requête ou des groupes autonomes, comme dans la figure suivante :

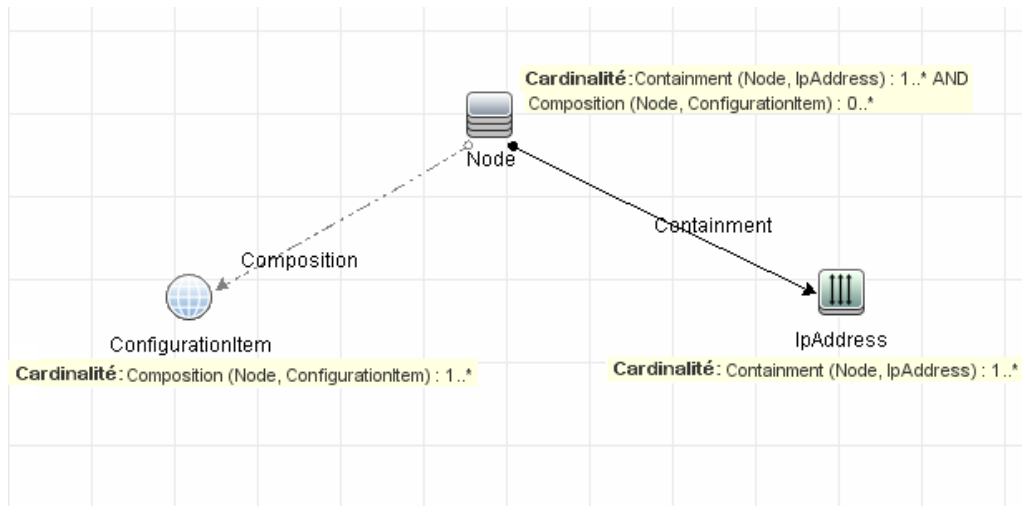


Validation des requêtes TQL d'analyse d'impact

Les requêtes TQL d'analyse d'impact doivent en outre respecter les limites suivantes :

- **Nombre de nœuds de requête.** Une requête TQL du type Analyse des impacts doit comprendre au moins deux nœuds de requête.
- **Les nœuds de requête déclencheurs et concernés doivent être connectés.** Un chemin de relations doit exister depuis le nœud de requête déclencheur jusqu'aux nœuds de requête concernés.
- **Sélection de nœuds de requête en tant que déclencheurs d'analyse d'impact.** Lorsque vous sélectionnez des nœuds de requête afin qu'ils opèrent en tant que déclencheurs d'analyse d'impact, respectez les limites suivantes :

- Vous pouvez sélectionner plus d'un nœud de requête à titre de déclencheur. Toutefois, vous ne pouvez pas définir un nœud de requête à la fois comme concerné et comme déclencheur.
- Si la limite minimale d'une relation d'un nœud de requête est égale à 0 (ce qui signifie que l'une de ses extrémités n'est pas nécessairement liée à un nœud de requête), le nœud de requête lié à l'autre extrémité ne peut pas être un nœud de requête de cause racine (car il peut ou non exister dans la requête TQL). Pour plus d'informations sur les limites minimales, voir "[Onglet Cardinalité](#)" à page 73. Par exemple, **ConfigurationItem** ne peut pas être un nœud de requête de cause racine ou concerné, car il est lié au nœud de requête avec une limite **minimale** égale à 0.



Remarque : Un nœud de requête masqué ne peut être ni une cause racine ni un nœud concerné.

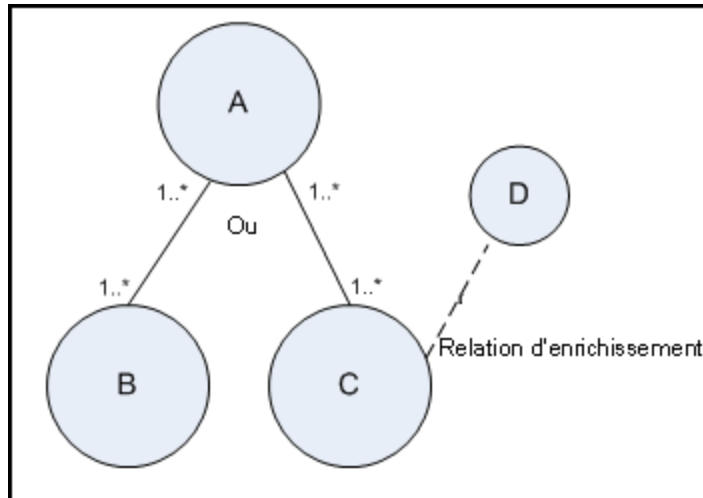
- **Liaison entre les nœuds de requête déclencheurs et concernés.** Le nœud de requête déclencheur et les nœuds de requête concernés que vous définissez doivent être reliés par un chemin de relations partant du nœud de requête déclencheur jusqu'aux nœuds de requête concernés.

Validation des requêtes TQL d'enrichissement

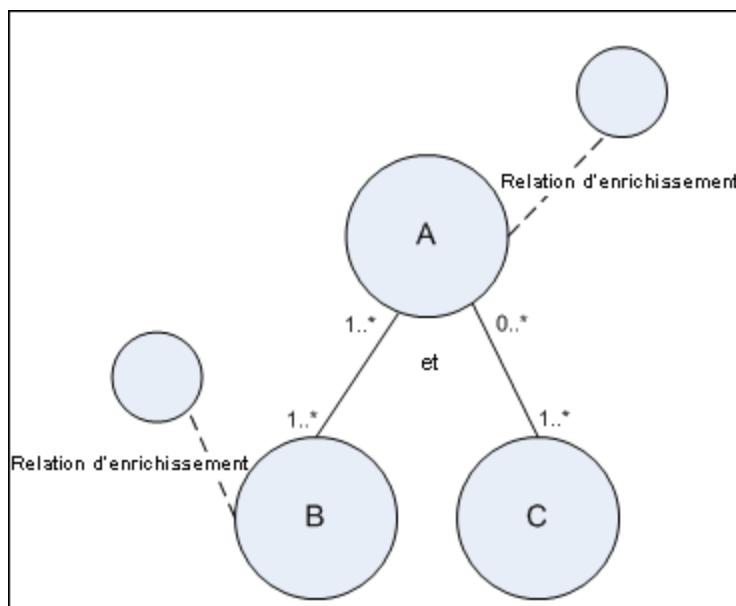
Les requêtes TQL d'enrichissement doivent respecter la limite suivante :

- **Éléments requis.** Vous ne pouvez pas apporter un enrichissement sur un nœud de requête non obligatoire, c'est-à-dire un nœud de requête qui n'apparaît pas nécessairement dans les résultats de la requête TQL.

Exemple 1. Dans cet exemple, les résultats de la requête TQL peuvent être **A** et **B** ou **A** et **C**. Par conséquent, vous ne pouvez pas ajouter un nœud de requête d'enrichissement au nœud de requête **B** ou **C** car ils ne sont pas considérés comme des éléments obligatoires. En revanche, vous pouvez ajouter un nœud de requête d'enrichissement au nœud de requête **A** car il apparaît toujours dans les résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations d'enrichissement, voir "[Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement](#)" à page 444.



Exemple 2. Dans cet exemple, **A** et **B** sont des éléments obligatoires qui apparaissent toujours dans les résultats de la requête TQL. Seul **C** n'est pas un élément obligatoire, car sa cardinalité est égale à 0. Vous ne pouvez donc pas lui ajouter un nœud de requête d'enrichissement.



Chapitre 2

Utilisation de relations calculées

Contenu de ce chapitre :

Présentation des relations calculées	92
Relations calculées	92
Types de relation calculée	93

Présentation des relations calculées

Une relation calculée représente la connexion entre deux CI, dont le chemin remplit les conditions définies pour les triplets sur lesquels elle est fondée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations sur la définition de triplets, voir "[Page Triplets](#)" à page 424.

Vous pouvez utiliser des relations calculées pour créer des requêtes TQL exactement de la même manière que les autres relations du modèle de types de CI. Vous pouvez ainsi établir des règles d'enrichissement, des règles d'impact et des vues sur les relations calculées.

La direction de la relation calculée n'est pas toujours la même que celle de la relation physique prise à partir du modèle de types de CI. Il peut exister une ou plusieurs relations entre deux CI, selon la définition des triplets sur lesquels repose la relation calculée.

Relations calculées

Les relations calculées sont définies par un ou plusieurs triplets. Chaque triplet est défini par les composants suivants :

- Un type de CI source
- Un type de CI cible
- Un type de relation physique (par exemple, Containment) qui lie les deux types de CI
- Le sens requis de l'. Le sens peut être identique ou contraire à celui de la relation physique entre les CI source et cible.

Comme les relations calculées sont définies par des relations physiques dans le modèle de classe, leur durée de vie est déterminé par la durée de vie des relations physiques. Lorsque la relation physique du modèle de classe est supprimée, la relation calculée correspondante est également supprimée de tous les résultats de la vue.

Remarque : Si vous créez un type de CI ou une relation dans le Gestionnaire des types de CI, vous devez définir les triplets requis.

Exemple de définition de triplet :



Types de relation calculée

La relation **Impacted By** est une relation calculée prête à l'emploi. Elle comporte deux sous-types représentant chacun un type différent de relation de dépendance (dépendance complète et dépendance potentielle).

- **Impacted by (Directly)**
- **Impacted By (Potentially)**

Chapitre 3

Créer une URL pour un lien direct

Contenu de ce chapitre :

Fonction Générer un lien direct - Présentation	94
Fonction Générer un lien direct – Scénario	95
Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre	95
Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide de la console JMX	96
Interface utilisateur de la fonction Générer un lien direct	96

Fonction Générer un lien direct - Présentation

Les liens directs permettent de créer une URL destinée à guider un autre utilisateur vers une vue ou un CI cible spécifique dans HP Universal CMDB.

Vous pouvez créer une URL qui permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ouvrir une vue ou un CI HP Universal CMDB spécifique directement dans HP Universal CMDB. Les utilisateurs peuvent ainsi récupérer les informations de HP Universal CMDB hors du contexte HP Universal CMDB.

Remarque : Pour ouvrir une vue ou un CI spécifique directement dans HP Universal CMDB, utilisez l'option **Ouvrir dans les liens Contexte**. Pour plus d'informations, voir "[Page Sélectionner la commande](#)" à page 98.

- Activer l'intégration avec HP Universal CMDB :
 - Si vous créez une URL à l'aide de l'option Liens incorporés, l'URL vous mène d'abord à la page d'accueil de HP Universal CMDB. Une fois que vous avez entré votre nom de connexion et votre mot de passe, la page cible apparaît dans votre navigateur.

Remarque : Pour ouvrir la page cible dans votre navigateur, utilisez l'option **Liens incorporés**. Pour plus d'informations, voir "[Page Sélectionner la commande](#)" à page 98.

Lorsque vous créez une URL, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Envoyer l'URL à un destinataire d'e-mail
- Copier l'URL dans le Presse-papiers
- Tester l'URL pour vérifier que la page d'application cible est accessible

Le compte de l'utilisateur auquel vous envoyez l'URL doit disposer des autorisations nécessaires pour ouvrir la page cible. Vous devez appliquer les autorisations d'affichage et de modification appropriées aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs qui souhaitent accéder à la vue cible. Pour

définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir "[Roles Manager Page](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Fonction Générer un lien direct – Scénario

Ce scénario explique comment générer un lien direct pour envoyer par e-mail l'URL d'un CI spécifique à un utilisateur.

Jeanne Dupin est ingénieur dans la société ABC Software. Elle a rencontré un problème avec un CI dans une vue qu'elle a créée. Elle souhaite en informer Henri Pic qui travaille sur la même vue via HP ServiceCenter. Comme cette vue créée par Jeanne contient des centaines de CI, elle décide d'envoyer par e-mail l'URL du CI à Henri afin que ce dernier ne perde pas son temps à rechercher le CI.

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, Jeanne sélectionne **Générer un lien direct** dans le menu **Édition**. Dans la page Sélectionner la commande, elle sélectionne **Ouvrir dans les liens Contexte** et **Afficher la vue**, puis elle clique sur **Suivant**.

Dans la page **Paramètres du lien direct — Afficher la vue**, elle sélectionne la vue qu'elle a créée, le CI incriminé et le mode **Afficher la topologie** dans lequel Henri doit ouvrir le CI. Une fois l'URL créée, elle l'envoie par e-mail à Henri le lien renvoyant au CI problématique.

Pour plus d'informations, voir "[Générer un lien direct, Assistant](#)" à page 97.

Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre

Cette tâche explique comment créer un lien direct à une maquette en incluant les valeurs de paramètre dans l'URL.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Créer un lien direct vers un modèle](#)" en bas
- "[Modifier l'URL](#)" en bas
- "[Coller l'URL dans un navigateur](#)" à la page suivante

1. Créer un lien direct vers un modèle

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, sélectionnez **Édition > Générer un lien direct** pour exécuter l'Assistant Générer un lien direct. Dans la page Sélectionner la commande, sélectionnez **Liens incorporés**. Sélectionnez **Afficher la vue topologique** dans la liste des options. Dans la page Paramètres du lien direct, sélectionnez la maquette requise dans la liste déroulante.

2. Modifier l'URL

À la fin de l'assistant, cliquez sur **Copier l'URL** et collez-la dans un éditeur de texte tel que Bloc-notes.

Ajoutez la ligne suivante à la fin de l'URL :

```
&params=[paramètre1=valeur1,paramètre2=valeur2]
```

où `paramètre1` et `paramètre2` sont les noms de paramètre de la maquette sélectionnée et `valeur1` et `valeur2` les valeurs à entrer pour les paramètres.

Remarque : Utilisez le codage URL pour entrer des caractères spéciaux. Dans cet exemple, le codage URL du caractère `[` est `%5B`, le codage URL du caractère `]` est `%5D` et le codage URL de la virgule est `%2C`. Par conséquent, le texte réel à entrer est le suivant :

```
&params=%5Bparameter1=value1%2Cparameter2=value2%5D
```

3. Coller l'URL dans un navigateur

Collez l'URL dans un navigateur. HP Universal CMDB affiche la maquette sélectionnée avec les paramètres affectés aux valeurs spécifiées.

Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide de la console JMX

Cette décrit le processus de chiffrement du mot passe repris dans un lien direct à l'aide de la console JMX.

Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide la console JMX :

1. Lancez votre navigateur Web et entrez l'adresse suivante : **http://<nom_serveur>:<numéro du port>/jmx-console**, où **<nom_serveur>** est le nom de l'ordinateur sur lequel HP Universal CMDB est installé.
2. Sous **UCMDB-UI**, localisez **Intégration UCMDB**.
3. Sous **getEncryptedPasswordForURL**, entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe à chiffrer.
4. Cliquez sur **Appeler** pour afficher la chaîne chiffrée.

Interface utilisateur de la fonction Générer un lien direct

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Générer un lien direct" en bas
- "Générer un lien direct, Assistant" à la page suivante

Boîte de dialogue Générer un lien direct

Cette boîte de dialogue permet de créer une URL à envoyer à des utilisateurs afin que ceux-ci puissent accéder à HP Universal CMDB.

Accès	Dans le menu principal Modélisation , sélectionnez Édition > Générer un lien direct . Après avoir configuré les paramètres du lien direct dans l'" Générer un lien direct, Assistant " à la page suivante, cliquez sur Terminer dans la dernière page.

	Vous pouvez également cliquer sur le bouton Générer un lien direct à la vue  dans la barre d'outils Sélecteur de CI du Gestionnaire de l'univers IT.
Tâches connexes	"Fonction Générer un lien direct – Scénario" à page 95

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Avancé	Permet de créer un lien direct et de sélectionner des éléments spécifiques tels que des vues ou des CI afin de les rendre accessibles à l'utilisateur final. Pour plus d'informations, voir " Générer un lien direct, Assistant " en bas. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Générer un lien direct à partir de la barre d'outils Sélecteur de CI du Gestionnaire de l'univers IT.
Copier l'URL	Copie l'URL dans le Presse-papiers.
Description	Décrit les paramètres inclus dans l'URL. Pour plus d'informations sur la sélection des paramètres, voir " Page Sélectionner la commande " à la page suivante.
URL du lien	URL créée permettant d'accéder à la fonction HP Universal CMDB spécifiée.
Envoyer l'URL par e-mail	Ouvre un e-mail contenant l'URL du lien.
Tester l'URL	Permet de vérifier que l'URL a trouvé la page d'application spécifiée.

Générer un lien direct, Assistant

Cet Assistant permet de créer une URL destinée à diriger un utilisateur vers une vue ou un CI cible spécifique dans HP Universal CMDB.

Accès	Dans le menu principal Modélisation , sélectionnez Édition > Générer un lien direct .
Important	Par défaut, cet Assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en cochant la case Ne plus afficher cette page .
Tâches connexes	"Fonction Générer un lien direct – Scénario" à page 95
Plan de l'Assistant	L'Assistant Générer un lien direct contient les éléments suivants : " Page Sélectionner la commande " (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > " Page Terminer "

Page Sélectionner la commande

Cette page de l'Assistant permet de sélectionner les paramètres appropriés à ajouter à l'URL.

Vous pouvez créer deux types de lien :

- **Ouvrir dans les liens Contexte.** Crée une URL qui affiche une vue ou un CI spécifique directement dans HP Universal CMDB sans imposer le contexte HP Universal CMDB.
- **Liens incorporés.** Crée une URL qui permet d'incorporer une applet HP Universal CMDB dans des applications externes.

Important	Par défaut, cet Assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en cochant la case Ne plus afficher cette page .
Plan de l'Assistant	L'Assistant Générer un lien direct contient les éléments suivants : "Page Sélectionner la commande" (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > "Page Terminer"
Voir aussi	"Générer un lien direct, Assistant" à la page précédente

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Volet gauche>	Représentation graphique de la commande sélectionnée.
Tableau des CII	Crée une URL qui affiche toutes les instances de CI (CII) présentes dans CMDB pour le type de CI sélectionné et ses enfants. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII" à page 102. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés .
Sélecteur de CI	Crée une URL qui incorpore dans des applications externes le Sélecteur de CI contenant les CI de la vue sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI" à page 100. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés .
Sélecteur de type de CI	Crée une URL qui incorpore le Sélecteur de type de CI dans des applications externes. Pour plus d'informations, voir "page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI" à page 101. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés .

Élément de l'interface	Description
Description	Description de la commande sélectionnée.
Carte de l'impact	Crée une URL qui incorpore une carte d'impact dans une application externe. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact" à page 103. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Éditeur de modèles	Crée une URL qui incorpore l'Éditeur de modèles dans une application externe mettant en surbrillance les CI sélectionnés dans le Sélecteur de CI de l'Éditeur de modèles. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles" à page 104. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Éditeur de requêtes	Crée une URL qui incorpore l'Éditeur de modèles dans une application externe affichant la requête TQL sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes" à page 104. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
CI associés	Crée une URL qui ouvre une carte topologique affichant le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans la vue sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - CI associés" à page 105. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Visionneuse de rapports	Crée une URL qui ouvre un rapport spécifique. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports" à page 106. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés	Crée une URL qui ouvre une topologie ou un rapport personnalisé enregistré. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés" à page 106. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Afficher les propriétés du CI	Crée une URL qui affiche les propriétés d'un CI. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI" à page 107. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Afficher la vue	Crée une URL qui affiche la vue sélectionnée et peut présélectionner un nœud de requête. Pour plus d'informations, voir " Page Paramètres du lien direct -

Élément de l'interface	Description
	Afficher la vue à page 109. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Ouvrir dans les liens Contexte.
Afficher la vue topologique	Crée une URL qui affiche la carte topologique de la vue sélectionnée et l'incorpore dans une application externe. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique" à page 108. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Démarrer en mode	Crée une URL qui ouvre HP Universal CMDB à la page sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode" à page 110. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Ouvrir dans les liens Contexte.
Étape	Étape en cours de la procédure.
Éditeur de vue	Crée une URL qui ouvre une vue spécifique dans l'Éditeur de vues patron du Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vues" à page 108. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.
Sélecteur de vues	Crée une URL qui incorpore le Sélecteur de vues dans une application externe afin de vous permettre de sélectionner et d'afficher une vue dans cette application. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues" à page 109. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.

Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL qui incorpore dans des applications externes le Sélecteur de CI affichant les CI de la vue sélectionnée.

Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Liens incorporés > Sélecteur de CI) > " Page Terminer "
Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Autoriser les sélections multiples	Autorise la sélection d'un ou de plusieurs CI.
Vue sélectionnée	Sélectionnez la vue à partir de laquelle vous souhaitez sélectionner les CI requis. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue. Sélectionnez la vue à afficher dans le Sélecteur de CI. • Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée.

page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL vers une arborescence hiérarchique ou une liste de types de CI sélectionnés, qui peut être incorporée dans une application externe.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Sélecteur de type de CI) > "Page Terminer"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Mode Sélecteur de type de CI	Permet d'afficher les types de CI sélectionner dans une arborescence hiérarchique ou une liste.
CIT invisibles (seule arboresc.)	Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans l'arborescence. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI à afficher dans l'arborescence. • Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.
CIT racine (seule arboresc.)	Sélectionnez le type de CI à utiliser comme type de CI racine dans une arborescence hiérarchique. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez le type de CI à utiliser comme type de CI racine dans l'arborescence. • Cliquez sur  pour supprimer le type de CI sélectionné. La valeur par défaut est Élément de configuration.

Élément de l'interface	Description
Mode Sélection	Autorise la sélection d'un ou de plusieurs types de CI.
CIT non sélectionn. (seule arboresc.)	Sélectionnez les types de CI qui ne peuvent pas être sélectionnés dans l'arborescence. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI qui ne peuvent pas être sélectionnés dans l'arborescence. • Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.
CIT visibles (seule liste)	Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans la liste des types de CI. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans la liste des types de CI. • Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés. Remarque : Si vous choisissez d'afficher les types de CI dans une liste, vous êtes invité à sélectionner au moins un type de CI.

Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII

Cette page de l'Assistant permet d'afficher toutes les instances de CI (CII) présentes dans CMDB pour le type de CI sélectionné et ses enfants.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Liens incorporés > Tableau des CII) > " Page Terminer "
Voir aussi	" Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Type de classe	Sélectionnez le type de CI requis. • Cliquez sur  pour sélectionner le type de CI requis. • Cliquez sur  pour supprimer le contenu de la boîte de dialogue.

Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact

Cette page de l'Assistant permet d'exécuter une règle d'analyse d'impact définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. L'URL que vous créez permet d'incorporer une carte topologique affichant une simulation de tous les CI concernés par le CI déclencheur sélectionné, pour la gravité et l'état sélectionnés. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact](#)" à page 209.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Carte de l'impact) > "Page Terminer"
Voir aussi	"Gestionnaire de l'univers IT" à page 163

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Filtrer par types de CI	Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans les résultats de l'analyse d'impact. - Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis. - Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.
Paquet de règles	Permet de définir où vous pouvez exécuter les règles d'analyse d'impact.
Gravité	Sélectionnez la gravité requise dans la liste déroulante. Remarque : Le liste de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" à page 405. Par exemple, vous pouvez créer une règle d'impact dans le Gestionnaire des analyses d'impact (voir "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" à page 396), qui définit pour le nœud de requête déclencheur une gravité différente de Aucune modification. Si vous sélectionnez une gravité différente de Aucune modification, par exemple Plan, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" à page 209.
CI déclencheurs	Cliquez sur  pour sélectionner les CI utilisés comme déclencheurs dans

Élément de l'interface	Description
	une carte d'impact. Ces CI représentent les modifications simulées à apporter au système. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de CI. Pour plus d'informations sur l'utilisation du volet Sélecteur de CI, voir "Sélecteur de CI" à page 122. • Cliquez sur  pour supprimer les CI sélectionnés.

Page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles

Cette page de l'Assistant permet d'incorporer l'Éditeur de modèles dans une application externe, en mettant en surbrillance les CI sélectionnés dans le Sélecteur de CI de l'Éditeur de modèles.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Liens incorporés > Éditeur de modèles) > " Page Terminer "
Voir aussi	" Modèles de CI métier " à page 222

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom du modèle	Sélectionnez le modèle à afficher dans l'Éditeur de modèles. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le modèle. Sélectionnez le modèle à afficher dans l'Éditeur de modèles. • Cliquez sur  pour supprimer le modèle sélectionné.
CI sélectionné dans la recherche	Sélectionnez les CI à mettre en surbrillance dans le Sélecteur de CI de l'Éditeur de modèles. • Cliquez sur  pour ouvrir le Sélecteur de CI. • Cliquez sur  pour supprimer les CI sélectionnés.

Page Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes

Cette page de l'Assistant permet d'incorporer l'Éditeur de requêtes dans une application externe, en affichant la requête TQL sélectionnée.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Éditeur de requêtes) > "Page Terminer"
Voir aussi	"Modèles de CI métier" à page 222

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom de la requête	Sélectionnez la requête à afficher dans l'Éditeur de requêtes. - Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner la requête. Sélectionnez la requête à afficher dans l'Éditeur de requêtes. - Cliquez sur  pour supprimer la requête sélectionnée.

Page Paramètres du lien direct - CI associés

Cette page de l'Assistant permet d'incorporer dans une application externe une carte topologique qui affiche un CI spécifique et tous les CI qui lui sont associés par le biais d'une seule relation.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > CI associés) > "Page Terminer"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
CI	Sélectionnez le type de CI à afficher dans la carte topologique. - Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de CI. - Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone CI.
Filtrer par types	Limite les résultats de la carte topologique aux CI associés d'un ou de

Élément de l'interface	Description
de CI	plusieurs types de CI. • Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis. • Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone Filtrer par types de CI.
Restreindre à la vue	Limite les résultats de la carte topologique aux CI associés d'une vue spécifique. • Cliquez sur  pour sélectionner la vue requise. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue. • Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la boîte de dialogue Limiter les résultats à afficher.

Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL qui ouvre un rapport spécifique.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Visionneuse de rapports) > "Page Terminer"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Type de rapport	Sélectionnez le type de rapport requis. Pour plus d'informations sur les différents types de rapport, voir " Rapports " à page 300.

Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL qui ouvre un rapport topologique ou personnalisé enregistré.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97.

	• Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Liens incorporés > Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés) > " Page Terminer "

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Rapport	Sélectionnez le rapport enregistré requis. • Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le rapport. Sélectionnez le rapport topologique ou personnalisé requis. • Cliquez sur  pour supprimer le rapport sélectionné. Pour plus d'informations sur les rapports enregistrés, voir "Rapports" à page 300.

Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI

Cette page de l'Assistant permet d'afficher les informations de base d'un CI existant.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Liens incorporés > Afficher les propriétés du CI) > " Page Terminer "
Voir aussi	" Boîte de dialogue Propriétés du CI " à page 187

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
ID de l'objet CI source	Sélectionnez le CI requis. • Cliquez sur  pour sélectionner le CI source et récupérer son ID objet. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI source. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122. • Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone ID de l'objet CI source.

Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique

Cette page de l'Assistant permet d'afficher la carte topologique de la vue sélectionnée et de l'incorporer dans une application externe.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Afficher la vue topologique) > "Page Terminer"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Afficher la topologie de la vue	- Cliquez sur  pour sélectionner la vue à ouvrir par le biais de l'URL. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue. - Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la boîte de dialogue Afficher la topologie de la vue.

Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vues

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL qui ouvre une vue spécifique dans l'Éditeur de vues de modèle du Studio de modélisation.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Éditeur de vue) > "Page Terminer"
Voir aussi	"Création d'une vue métier" à page 217

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom de la vue	Cliquez sur  pour sélectionner la vue à ouvrir par le biais de l'URL. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la boîte de dialogue Nom de la vue.

Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues

Cette page de l'Assistant permet d'incorporer dans une application externe le Sélecteur de vues afin que vous puissiez sélectionner et afficher une vue dans cette application.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Liens incorporés > Sélecteur de vues) > "Page Terminer"
Voir aussi	"Création d'une vue métier" à page 217

Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue

Cette page de l'Assistant permet de créer une URL vers une vue spécifique et de sélectionner éventuellement un nœud de requête dans cette vue. Le CI que vous avez choisi est sélectionné dans la vue qui apparaît. La vue l'ouvre dans le Gestionnaire de l'univers IT.

Important	- Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. - Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (Ouvrir dans les liens Contexte > Afficher la vue) > "Page Terminer"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Volet gauche>	Représentation graphique de l'option sélectionnée.
Volet Avancé (visibilité)	Permet de masquer ou d'afficher le volet Avancé dans le Gestionnaire de l'univers IT.
Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue	(Facultatif). Cliquez sur un CI pour le sélectionner et récupérer son ID d'objet. Le CI que vous avez choisi est sélectionné dans la vue qui apparaît.

Élément de l'interface	Description
	• Cliquez sur  pour choisir le CI qui doit apparaître sélectionné dans la vue cible et récupérer son ID d'objet. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122. • Cliquez sur  pour supprimer l'ID d'objet du CI sélectionné dans la zone Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue.
Vue sélectionnée	Vue cible à ouvrir par le biais de l'URL • Cliquez sur  pour sélectionner la vue à ouvrir par le biais de l'URL. Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner une vue. • Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la boîte de dialogue Vue sélectionnée.
Mode d'affichage	Les options d'affichage sont les suivantes : • Afficher la topologie. Affiche une couche entière dans une vue. • Associés dans la vue. Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans la vue en cours. • Associés dans CMDB. Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans CMDB.

Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode

Cette page de l'Assistant permet de démarrer l'application UCMDb à la page sélectionnée, par exemple à la page Studio de modélisation.

Important	• Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97. • Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" à page 96.
Plan de l'Assistant	" Page Sélectionner la commande " (Ouvrir dans les liens Contexte > Démarrer en mode) > " Page Terminer "

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Volet gauche>	Représentation graphique du mode sélectionné.
Mode initial	Démarre l'application UCMDb dans le mode sélectionné.

Page Terminer

Dernière page de l'Assistant Générer un lien direct. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant et créer une URL. Vous accédez à la boîte de dialogue Générer un lien direct.

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir " Générer un lien direct, Assistant " à page 97.
Carte de l'Assistant	"Page Sélectionner la commande" (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > " Page Terminer "

Chapitre 4

Incorporation d'applets UCMDB à l'aide de liens directs

Contenu de ce chapitre :

Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UCMDB	112
Présentation de l'indicateur d'applet UCMDB	112
Flux des opérations de lien direct	113

Remarque : Ce chapitre s'adresse uniquement aux développeurs d'intégration.

Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UCMDB

Vous pouvez incorporer directement des applets UCMDB dans des applications externes à l'aide d'un lien direct. Un lien direct est une URL que vous créez à l'aide de l'Assistant Liens directs. Pour plus d'informations, voir "Générer un lien direct, Assistant" à page 97.

Vous pouvez incorporer des applets UCMDB en procédant de l'une des façons suivantes :

- Utilisation de l'URL proprement dite pour afficher le contenu CMDB dans une application externe. Vous pouvez créer, par exemple, une URL dans l'Assistant Liens directs pour afficher les propriétés d'un CI. La page de connexion s'ouvre si vous n'avez pas encore ouvert de session dans HP Universal CMDB.

Remarque : L'utilisation de l'URL pour activer l'intégration requiert l'ouverture du lien dans un IFrame ou une nouvelle fenêtre. Cela ne vous permet pas de gérer l'applet UCMDB résultante à l'aide de Javascript en raison des problèmes de script intersites. Par exemple, si vous utilisez une URL qui affiche les propriétés d'un CI à l'aide de l'ID d'objet, vous ne pouvez pas utiliser la même URL pour afficher les propriétés d'un autre CI.

- Utilisation de l'indicateur d'applet UCMDB pour incorporer l'applet UCMDB dans une application externe. Cette méthode permet aux développeurs d'intégration d'afficher une partie de l'interface utilisateur de HP Universal CMDB en tant que partie intégrante de leur propre application. De plus, elle autorise l'interaction avec l'interface utilisateur incorporée de HP Universal CMDB à l'aide de Javascript.

Présentation de l'indicateur d'applet UCMDB

L'indicateur d'applet UCMDB crée l'environnement nécessaire pour l'exécution de l'applet UCMDB (HTML, Javascript et paramètres de session du serveur). Le code sous-jacent à l'indicateur peut se

connecter au serveur HP Universal CMDB dans l'un des cas suivants :

- Les paramètres de connexion sont définis et l'utilisateur n'a pas encore ouvert de session dans .
- Le paramètre **clear session** a la valeur `true`.

Une fois la session utilisateur établie, l'indicateur continue d'écrire l'environnement d'applet requis (code HTML et Javascript) dans le résultat du processeur JSP. La page HTML résultante comprend le code Javascript requis pour charger l'applet UCMDB à partir du serveur spécifié. En cas d'erreur, la chaîne d'erreur spécifiée est imprimée dans la page. Cette chaîne peut être personnalisée à l'aide du paramètre **userErrorMessage** et peut inclure des éléments HTML et du code Javascript HTML encapsulé pour lancer des scénarios de traitement des erreurs.

Exemple d'utilisation d'un indicateur d'applet UCMDB

```
<ucmdb:ucmdb_applet
serverConnectionString="http://labm3mam17.devlab.ad:8080"
serverType="UCMDB"
directLinkParameters="initViewName=NetworkTopology"
userName="user-name"
userPassword="password"
customerId="1"
encoded="false"
printDebugLogs="true"
userErrorMessage="This is your general error"
navigation="false"
clearSessionCookies="false"
command="ShowCISelector"/>
```

Attention : Vous extrayez la ligne **directLinkParameters** de l'URL créée dans l'Assistant Liens directs. Insérez les valeurs de chaque paramètres dans l'indicateur. Si l'URL contient des valeurs pour des paramètres non affichés ci-dessus, copiez-les dans la ligne **directLinkParameters** de l'indicateur. Pour plus d'informations sur la création d'un lien direct, voir ["Générer un lien direct, Assistant" à page 97](#).

L'indicateur d'applet UCMDB se trouve sous **<HP Universal CMDB dossier racine>\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb_applet.tag**.

Vous pouvez copier l'indicateur d'applet UCMDB dans un serveur d'application externe.

L'indicateur d'applet UCMDB demande les données de connexion du serveur HP Universal CMDB à condition que :

- le serveur d'application externe puisse communiquer avec les indicateurs JSP ;
- le serveur HP Universal CMDB soit accessible à l'application externe et au navigateur.

Flux des opérations de lien direct

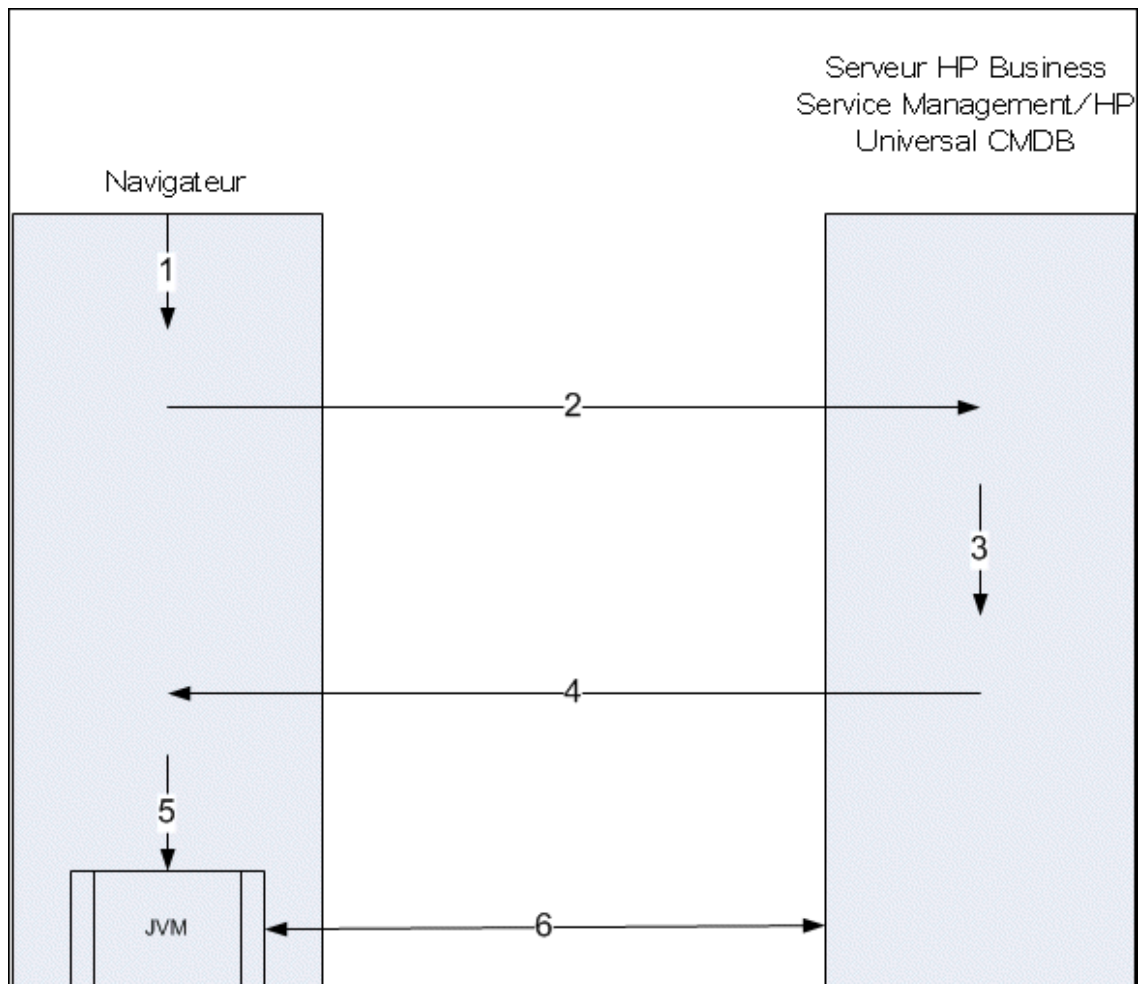
Cette section décrit différents scénarios dans lesquels des liens directs sont utilisés pour incorporer des applets UCMDB dans des ordinateurs externes.

Elle comprend les flux suivants :

- "Connexion standard" en bas
- "UCMDB incorporée à l'aide d'une URL de lien direct" à la page suivante
- "Applet UCMDB incorporée à l'aide d'un indicateur d'applet UCMDB" à page 116

Connexion standard

Ce flux décrit une connexion standard au serveur HP Universal CMDB. Il constitue le flux de lien direct de référence.



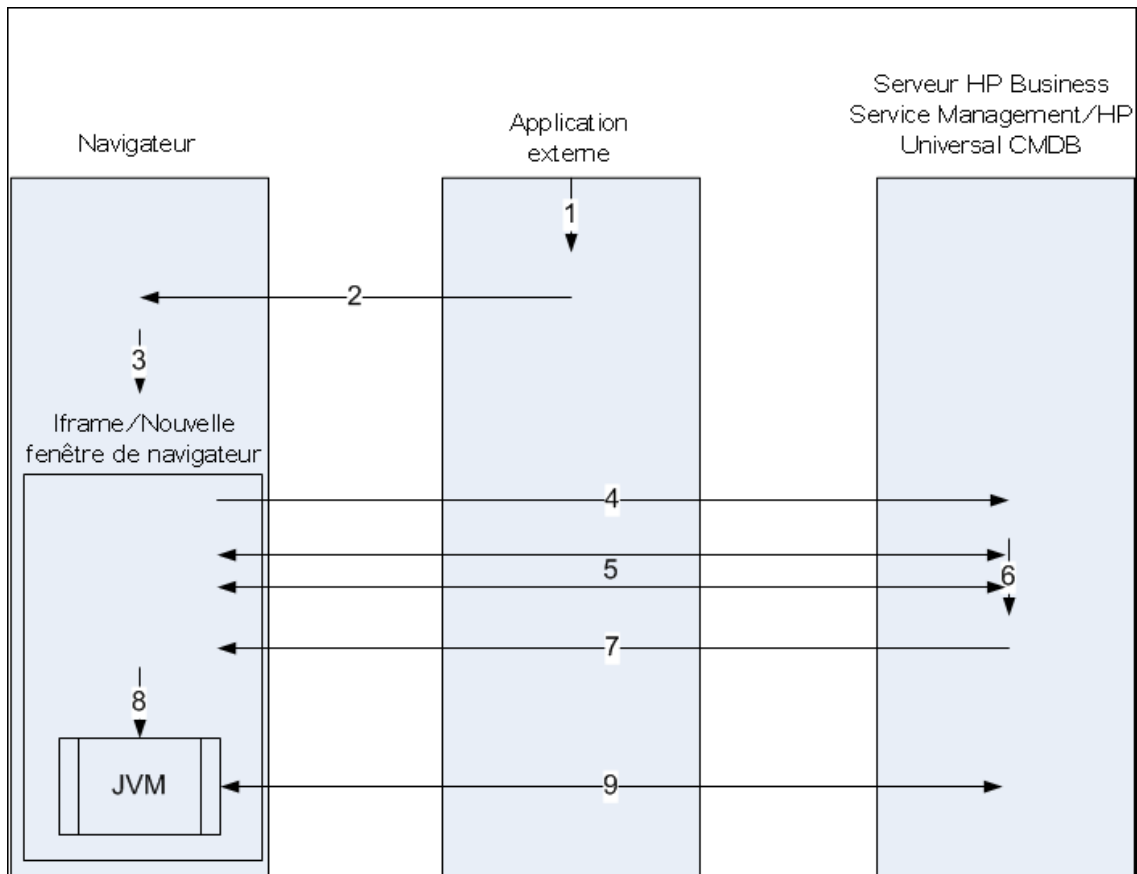
1. L'utilisateur entre l'URL de lien direct (dans le navigateur) pour se connecter au serveur HP Universal CMDB.
2. Le navigateur envoie la demande de connexion au serveur HP Universal CMDB.
3. Le serveur vérifie les informations d'identification de l'utilisateur et crée, si nécessaire, une session utilisateur.
4. Le serveur renvoie la première page demandée de HP Universal CMDB.
5. Le navigateur charge la machine virtuelle Java (JVM) avec le paramètre d'emplacement `code base` (qui indique à JVM l'emplacement des fichiers de l'applet UCMDB à charger) comme serveur de HP Universal CMDB.

6. Les fichiers de l'applet UCMDB (jar) et les données sont transférés entre le serveur HP Universal CMDB et la machine virtuelle Java chargée dans le navigateur.

À ce stade, l'applet UCMDB est chargée et considère HP Universal CMDB comme le serveur avec lequel elle doit communiquer.

UCMDB incorporée à l'aide d'une URL de lien direct

Ce flux explique comment utiliser le lien direct pour ouvrir une applet UCMDB (ouverte à un contexte spécifié) dans un nouveau cadre de navigateur.



1. L'application externe comporte une page qui doit afficher l'applet UCMDB.
2. La page renvoyée comprend une directive pour ouvrir le lien direct dans un IFrame ou une nouvelle fenêtre du navigateur.
3. Le navigateur ouvre un nouveau cadre (Iframe ou nouvelle fenêtre) avec le lien direct comme URL du cadre.
4. Le nouveau cadre envoie le lien direct au serveur HP Universal CMDB.
5. Si l'utilisateur n'a pas déjà ouvert une session dans HP Universal CMDB, HP Universal CMDB affiche la page de connexion et attend que l'utilisateur saisisse ses informations d'identification et clique sur le bouton de connexion.
6. La session utilisateur est créée, si nécessaire.
7. Le serveur HP Universal CMDB renvoie une page incluant la directive de chargement de

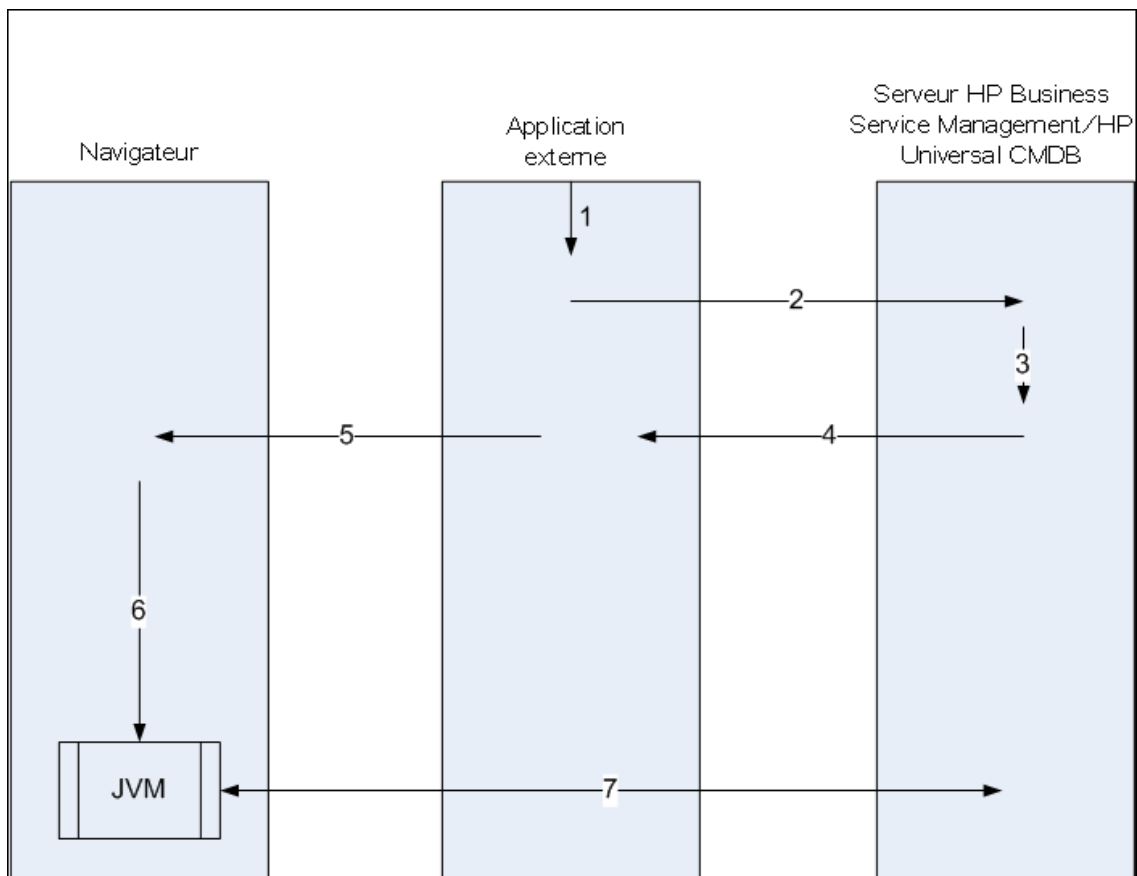
l'applet UCMDB.

8. Le navigateur traite la page. Lorsqu'il rencontre la directive de chargement de l'applet UCMDB, il démarre JVM. Il transmet les paramètres nécessaires à JVM, en incluant l'emplacement du serveur HP Universal CMDB en tant que « code base ».
9. Les fichiers de l'applet UCMDB (jar) et les données sont transférés entre le serveur HP Universal CMDB et la machine virtuelle Java chargée dans le navigateur.

Attention : Le serveur HP Universal CMDB doit être accessible à partir de l'ordinateur du navigateur.

Applet UCMDB incorporée à l'aide d'un indicateur d'applet UCMDB

Ce flux explique comment utiliser l'indicateur d'applet UCMDB conjointement avec des liens directs pour incorporer l'applet UCMDB (ouverte à un contexte spécifié) dans une page d'application externe.



1. L'indicateur d'applet UCMDB est inclus dans le JSP traité dans l'application externe.
2. L'indicateur d'applet UCMDB utilise les paramètres dont il dispose pour créer une connexion HTTP/HTTPS au serveur HP Universal CMDB et demande l'extrait de code HTML de l'applet.
3. Si l'utilisateur n'est pas déjà connecté, les paramètres de l'indicateur d'applet UCMDB sont utilisés (voir l'indicateur pour les informations de référence relatives à cette étape). Si la connexion échoue, l'indicateur d'applet UCMDB renvoie un message d'erreur (soit le message

prédéfini, soit celui spécifié dans les paramètres de l'indicateur d'applet UCMDB).

4. Le serveur HP Universal CMDB renvoie l'extrait de code HTML (avec Javascript encapsulé) qui charge l'applet UCMDB. L'application externe peut maintenant incorporer cet extrait de code dans la page et envoyer celle-ci au navigateur.
5. L'application externe envoie la page complète incluant l'extrait de code HTML au navigateur.
6. Le navigateur traite la page. Lorsqu'il rencontre l'extrait de code HTML qui charge l'applet UCMDB, il démarre JVM. Il transmet les paramètres nécessaires à JVM, en incluant l'emplacement du serveur HP Universal CMDB en tant que « code base ».
7. Les fichiers de l'applet UCMDB (jar) et les données sont transférés entre le serveur HP Universal CMDB et la machine virtuelle Java chargée dans le navigateur.

Attention : Le serveur HP Universal CMDB doit être accessible aussi bien à partir de l'ordinateur du navigateur, que de l'ordinateur de l'application externe.

Chapitre 5

Utilisation du Sélecteur de CI

Contenu de ce chapitre :

Présentation du Sélecteur de CI	118
Afficher une vue en mode Parcourir	118
Rechercher des CI en mode Rechercher	119
Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI	120
Interface utilisateur du Sélecteur de CI	121
Résolution des problèmes et limitations	132

Présentation du Sélecteur de CI

Remarque : Dans les versions précédentes de HP Universal CMDB, le Sélecteur de CI était appelé Explorateur.

Le Sélecteur de CI présente les éléments du modèle de l'Univers IT dans HP Universal CMDB via des vues. HP Universal CMDB affiche le Sélecteur de CI dans le volet de gauche du Gestionnaire de l'Univers IT et du Studio de modélisation.

Lorsque vous sélectionnez une vue dans le Sélecteur de CI, les éléments de configuration (CI) apparaissent dans une arborescence hiérarchique en fonction des relations définies entre eux. La vue est vide s'il n'existe aucun CI correspondant à la requête TQL. Pour plus d'informations sur les vues, voir ["Formats d'affichage" à page 217](#).

Le sélecteur de CI permet de sélectionner des vues et de rechercher des CI. Vous pouvez sélectionner une vue et parcourir la liste des CI ou rechercher un CI spécifique par son nom ou son type. Vous pouvez également enregistrer vos critères de recherche afin de les réutiliser ultérieurement.

Pour plus d'informations sur les composants du Sélecteur de CI, voir ["Interface utilisateur du Sélecteur de CI" à page 121](#).

Afficher une vue en mode Parcourir

Lorsque le Sélecteur de CI est en mode **Parcourir**, vous pouvez afficher le contenu d'une vue sélectionnée. Pour en savoir plus sur l'interface utilisateur du Sélection de CI en mode Parcourir, voir ["Sélecteur de CI" à page 122](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" en bas
- "Sélectionner une vue à afficher" en bas

1. Conditions préalables

Dans le volet Sélecteur de CI, sélectionnez le mode **Parcourir les vues**.

2. Sélectionner une vue à afficher

Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue et sélectionnez la vue à afficher. Le nom de la vue sélectionnée apparaît dans la zone **Vue**. Les CI de la vue apparaissent dans l'arborescence affichée dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI. La vue reste sélectionnée jusqu'à ce que vous accédiez à d'autres applications de HP Universal CMDB.

Rechercher des CI en mode Rechercher

L'outil de recherche du Sélecteur de CI permet de rechercher un CI spécifique. La recherche est effectuée sur l'ensemble de CMDB. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'outil de recherche du Sélecteur de CI, voir "[Sélecteur de CI](#)" à page 122.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" en bas
- "Rechercher par nom de CI" en bas
- "Rechercher par type d'élément de configuration (CI)" en bas
- "Lancer la recherche et trier les résultats" à la page suivante
- "Lancer une recherche avancée" à la page suivante

Conditions préalables

Dans le volet Sélecteur de CI, sélectionnez le mode **Rechercher les CI** et cliquez sur l'onglet **Simple**.

Rechercher par nom de CI

Pour rechercher des CI par leur nom, entrez dans la zone **Nom du CI** une chaîne représentant le nom du CI ou une partie de son nom. La recherche renvoie tous les CI contenant la chaîne dans leur nom (dans les limites des autres critères de recherche que vous avez définis).

Remarque : L'option de recherche par nom de CI ne respecte pas la casse.

Rechercher par type d'élément de configuration (CI)

Vous pouvez rechercher des CI à l'aide de la zone **Type de CI**. Ce mode de recherche renvoie les CI du type spécifié dans cette zone.

Cliquez sur le bouton d'ellipse  et sélectionnez le type de CI requis. Vous ne pouvez pas entrer un type de CI manuellement dans la zone **Type de CI**.

Une fois que vous avez défini un CI dans la zone **Type de CI**, HP Universal CMDB mémorise votre sélection jusqu'à ce que vous passiez à une autre application ou que vous définissiez une autre valeur.

Lancer la recherche et trier les résultats

Lancez la recherche. Les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI, en indiquant le nom et le type de chaque entrée. Vous pouvez trier les résultats de recherche en cliquant sur l'en-tête approprié.

Lorsque vous sélectionnez un CI dans les résultats de recherche, il apparaît dans la carte topologique avec ses CI associés dans CMDB.

Si vous souhaitez enregistrer les critères de recherche, cliquez sur le bouton **Enregistrer**  et saisissez un nom pour la recherche. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche](#)" à page 132.

Lancer une recherche avancée

Vous pouvez sélectionner l'onglet **Avancée** pour utiliser d'autres options de recherche. Pour plus d'informations sur la recherche conditionnelle de CI, voir "[Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI](#)" à la page suivante. Pour plus d'informations sur la recherche de logiciels en exécution, voir "[Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution](#)" à page 131.

Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI

Vous pouvez modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI. Ces options sont définies dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.

Attention : La modification de certains paramètres dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure peut diminuer les performances de HP Universal CMDB. Avant de les modifier, contactez Assistance HP Software ou consultez votre représentant HP Professional Services.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Conditions préalables](#)" en bas
- "[Modifier les paramètres sélectionnés](#)" en bas

1. Conditions préalables

Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure en sélectionnant **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure**.

2. Modifier les paramètres sélectionnés

Vous pouvez modifier les paramètres suivants .

- **Nombre d'enfants immédiats.** Nombre d'enfants immédiatement affichés lors du développement du nœud de requête de leur parent dans le Sélecteur de CI.
- **Nombre maximum d'enfants.** Nombre maximal d'enfants affichés sous le nœud de requête de leur parent dans le Sélecteur de CI.
- **Taille maximale des résultats de la recherche.** Nombre maximal d'instance CMDB

pouvant être renvoyées dans une opération de recherche.

- **Taille de la liste des vues récemment utilisées.** Nombre maximal de vues récemment utilisées à stocker par utilisateur.

Interface utilisateur du Sélecteur de CI

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI" en bas
- "Sélecteur de CI" à la page suivante
- "Boîte de dialogue Organiser les recherches" à page 130
- "Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution" à page 131
- "Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche" à page 132

Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI

Cette boîte de dialogue permet de rechercher des CI par condition d'attribut, par CI associé et par condition d'attribut des CI associés.

Accès	Dans le Sélecteur de CI, sélectionnez l'onglet Avancée en mode Rechercher et cliquez sur le bouton d'ellipse en regard de l'option Recherche conditionnelle de CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une condition d'attribut.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la ligne sélectionnée.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Cliquez sur ce bouton pour afficher un aperçu de la liste des conditions d'attributs.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante. Remarque : Si vous choisissez Nom affiché dans la liste Nom de l'attribut , l'opérateur Comme - Ignorer la casse n'apparaît pas dans la liste Opérateur car une condition Nom affiché Comme - Ignorer la casse peut être ajoutée à l'aide du nom du CI/nom du CI associé.
Nom du CI	Entrez le nom du CI à rechercher.
Type de CI	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI de

Élément de l'interface	Description
	l'arborescence.
Points d'intégration	Si vous souhaitez exécuter une recherche sur des CI fédérés également, cliquez sur le bouton d'ellipse  afin de sélectionner les points d'intégration cible pour les CI. Remarque : si vous sélectionnez un point d'intégration déconnecté pour votre recherche, un message d'erreur apparaît lors de l'exécution de la recherche et vous demande si vous souhaitez voir les résultats de la recherche locale.
Opérateur	Sélectionnez un opérateur dans la liste déroulante.
Nom du CI associé	Entrez le nom d'un CI associé au CI recherché.
Type de CI associé	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI de l'arborescence en vue d'une recherche par CI associé.
Type de relation	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner une relation dans l'arborescence en vue d'une recherche par CI associé.
Rechercher selon les conditions du CI	Cochez cette case pour rechercher des CI avec les conditions spécifiées.
Rechercher par conditions de CI associé	Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI avec les conditions spécifiées. Remarque : Si vous choisissez Nom affiché dans la liste Nom de l'attribut, l'opérateur Comme - Ignorer la casse n'apparaît pas dans la liste Opérateur car une condition Nom affiché Comme - Ignorer la casse peut être ajoutée à l'aide du nom du CI/nom du CI associé.
Rechercher par critères de CI associé	Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI ou aux types de CI spécifiés.
Valeur	Entrez une valeur pour la condition d'attribut.

Sélecteur de CI

Cette fonction permet de sélectionner des vues et de rechercher des CI.

Accès	Apparaît dans le volet gauche de la page Gestionnaire de l'Univers IT et du Studio de modélisation.

Informations importantes	Le Sélecteur de CI comprend deux formats : le mode Parcourir les vues et le mode Rechercher les CI. - En mode Parcourir les vues, vous pouvez rechercher et afficher une vue, puis parcourir la vue pour rechercher un CI spécifique. Vous pouvez également effectuer des opérations sur le CI à partir d'un menu contextuel. - En mode Rechercher les CI, vous pouvez rechercher un ou plusieurs CI dans CMDB par nom ou par type de CI.
Tâches connexes	"Afficher une vue en mode Parcourir" à page 118 "Rechercher des CI en mode Rechercher" à page 119

Mode Parcourir les vues

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Cliquez sur Afficher les paramètres de la maquette pour ouvrir la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette et modifier les paramètres de la maquette sélectionnée. Remarque : ce bouton est actif uniquement lorsqu'une maquette est sélectionnée.
	Cliquez sur Ajouter les CI sélectionnés au modèle/à la vue pour ajouter les CI sélectionnés à la vue ou au modèle en cours. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Ajouter au modèle en tant que CI associés pour ajouter le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé. Remarque : Ce bouton est actif uniquement dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles. Remarque : ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de

Élément de l'interface	Description
	modélisation.
	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, il s'agit du bouton Afficher la définition de la vue qui permet d'accéder directement à la définition de la vue en cours dans le Studio de modélisation. Dans le Studio de modélisation, il s'agit du bouton Ouvrir la vue sélectionnée qui affiche la vue sélectionnée dans le volet d'édition.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour ouvrir la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Remarque : ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements pour redécouvrir tous les CI dans une vue sélectionnée en lançant manuellement les travaux de gestion des flux de données (GFD) qui les ont découverts initialement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" à page 212. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Cliquez sur Générer un lien direct à la vue pour créer un lien direct à la vue à l'aide de l'Assistant Générer un lien direct. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Choisissez un format d'exportation pour les résultats de la navigation. Les options sont les suivantes : • Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. Remarque : Il est possible d'exporter environ 20 000 CI au format PDF, selon la quantité de texte associée aux CI exportés. Il est également important de sélectionner un nombre raisonnable de colonnes à afficher pour garantir la

Élément de l'interface	Description
	lisibilité du rapport. • RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). • CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : ■ enregistrez le fichier au format HTML ; ■ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ■ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
	Cliquez sur le bouton Instantané pour utiliser des instantanés. Les options suivantes sont disponibles : • Enregistrer l'instantané. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer l'instantané qui permet d'enregistrer un instantané de la vue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" à page 212. • Comparer les instantanés. Sélectionnez cette option pour exécuter le rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" à page 329. • Planifier l'instantané. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Planifier le travail. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368. • Afficher les travaux d'instantané planifiés. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Liste des travaux. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349.

Élément de l'interface	Description
	Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Cliquez sur Rapport basé sur vue pour afficher le rapport topologique de la vue sélectionnée. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Cliquez sur Rapport sur les actifs pour ouvrir le rapport sur les actifs de la vue sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Rapport Actifs" à page 310. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Cliquez sur le bouton d'ellipse à droit de la zone Vue , pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue. Vous pouvez parcourir l'arborescence des dossiers pour rechercher la vue à afficher.
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans la zone Rechercher.
<CI>	CI contenus dans la vue sélectionnée.
<Info-bulle>	Placez le pointeur de la souris sur un CI pour afficher l'info-bulle indiquant le type de CI associé.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans l'arborescence des CI.
Afficher	La zone Vue affiche la vue sélectionnée. Pour sélectionner une vue à afficher, cliquez sur la flèche vers le bas à droite de la zone Vue pour afficher une liste abrégée contenant les dernières vues utilisées. Cliquez sur la flèche en bas de la liste pour faire défiler la liste entière. Les vues récemment utilisées apparaissent au début de la liste déroulante, au-dessus de la ligne de séparation. La liste complète des vues apparaît en dessous de cette ligne. Il est possible également de placer le curseur dans la liste et de commencer à taper le nom de la vue. Si les premières lettres que vous tapez correspondent à une entrée existante, HP Universal CMDB termine le nom de la vue. Si le nom de plusieurs vues commence par ces lettres, toutes les vues correspondantes apparaissent dans la liste. Remarque : Si le chargement de la vue sélectionnée dans la zone Vue échoue, la valeur dans la zone reprend la valeur par défaut (vide).

Mode Rechercher les CI

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Afficher les résultats de la recherche dans un tableau pour ouvrir un nouveau volet contenant un tableau des CI dans les résultats de la recherche. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Cliquez sur Ajouter les CI sélectionnés au modèle/à la vue pour ajouter les CI sélectionnés à la vue ou au modèle en cours. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Ajouter au modèle en tant que CI associés pour ajouter le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé. Remarque : Ce bouton est actif uniquement dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles. Remarque : ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné. Remarque : ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour ouvrir la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Remarque : ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.
	Choisissez un format d'exportation pour les résultats de la

Élément de l'interface	Description
	recherche. Les options sont les suivantes : • Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. Remarque : Il est possible d'exporter environ 20 000 CI au format PDF, selon la quantité de texte associée aux CI exportés. Il est également important de sélectionner un nombre raisonnable de colonnes à afficher pour garantir la lisibilité du rapport. • RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). • CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : ■ enregistrez le fichier au format HTML ; ■ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ■ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Organiser les recherches, dans laquelle vous pouvez modifier ou supprimer des recherches dans la liste des recherches enregistrées.
	Cliquez sur ce bouton pour réduire ou développer la zone des critères de recherche.
	Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche. Les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI.
	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les critères de recherche

Élément de l'interface	Description
	en cours afin de les réutiliser ultérieurement.
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher.
<Résultats de la recherche>	À la fin de la recherche, les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI. Ils s'affichent sur deux colonnes : • Nom. Contient le nom du CI. • Type de CI. Contient le type du CI. Si le nom du CI ou de la vue est abrégé, placez le pointeur de la souris sur l'entrée pour afficher le nom complet. Vous pouvez trier les résultats de recherche en cliquant sur l'en-tête approprié.
Onglet Avancée	Les options de recherche détaillée sont les suivantes : • Recherche conditionnelle de CI. Permet de rechercher des CI par condition d'attribut, par CI associé et par condition d'attribut des CI associés. • Recherche des logiciels en exécution. Permet de rechercher des hôtes par les applications qu'ils exécutent et des applications par l'hôte sur lequel elles sont exécutées. Pour chaque recherche, cliquez sur le bouton d'ellipse  afin d'ouvrir la boîte de dialogue de recherche. Après avoir exécuté une recherche, cliquez sur le bouton Enregistrer  pour enregistrer la recherche afin de la réutiliser.
Nom du CI	Pour rechercher des CI par nom, entrez le nom du CI à rechercher.
Type de CI	Pour rechercher des CI par type, cliquez sur le bouton d'ellipse pour sélectionner un CI dans la boîte de dialogue Sélectionner le type de CI.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans les résultats de la recherche.
Recherches	Sélectionnez une recherche dans la liste déroulante des recherches enregistrées.
Nombre de résultats de la recherche	Le nombre total de CI trouvés dans la recherche apparaît sous la zone Rechercher.
Onglet Simple	Cliquez sur cet onglet pour effectuer une recherche standard.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur l'onglet Avancée pour utiliser des options de recherche plus détaillées.

Options du menu contextuel

Élément	Description
<Options du menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT>	Le menu contextuel standard de la carte topologique du Gestionnaire de l'Univers IT est également disponible à partir du Sélecteur de CI. Pour plus d'informations sur les options de menu, voir " Page Gestionnaire de l'univers IT " à page 196.
Ajouter	Ajoute le CI sélectionné à la vue ou au modèle en cours. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Ajouter au modèle en tant que CI associés	Ajoute le CI sélectionné en tant que CI associé au modèle en cours. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Générer une vue pour le modèle sélectionné	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base du modèle en cours. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet	Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Afficher les modèles contenant ce CI	Sélectionnez Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Afficher les vues contenant ce CI	Sélectionnez Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.

Boîte de dialogue Organiser les recherches

Cette boîte de dialogue permet de modifier ou de supprimer des recherches de la liste des recherches enregistrées.

Accès	Cliquez sur le bouton Gérer la liste des recherches enregistrées  dans le Sélecteur de CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour modifier la recherche sélectionnée. Pour des recherches simples, la boîte de dialogue Recherche simple de CI apparaît pour vous permettre de modifier le nom et le type du CI. Pour des recherches conditionnelles de CI, la boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI apparaît.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la recherche sélectionnée.
	Cliquez sur ce bouton pour développer l'arborescence de recherche.
	Cliquez sur ce bouton pour réduire l'arborescence de recherche.
<Arborescence des recherches>	Affiche toutes les recherches enregistrées dans une arborescence.
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.

Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution

Cette boîte de dialogue permet de rechercher des hôtes par les applications qu'ils exécutent et des applications par l'hôte sur lequel elles sont exécutées.

Accès	Dans le Sélecteur de CI, sélectionnez l'onglet Avancée en mode Rechercher et cliquez sur le bouton d'ellipse en regard de l'option Recherche des logiciels en exécution.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom d'hôte	Entrez le nom du nœud pour lequel vous lancez la recherche.
Logiciels en	Sélectionnez un CI running software dans la liste déroulante.

Élément de l'interface	Description
exécution	Remarque : Il est possible que cette liste contienne uniquement l'option Indifférent en l'absence d'une liste précise de types de CI running software. Dans ce cas, effectuez uniquement une recherche par nom d'hôte.
Rechercher	Sélectionnez Logiciels en exécution ou Nœud . Remarque : Pour rechercher un CI running software sur un nœud spécifique, entrez le nom du nœud, sélectionnez le CI requis et recherchez-le.

Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer les critères de recherche en cours afin de les réutiliser ultérieurement.

Accès	Cliquez sur le bouton Enregistrer  dans le Sélecteur de CI en mode Rechercher.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Requêtes existantes	Affiche la liste des recherches existantes dans une arborescence.
Nom	Entrez un nom pour la recherche en cours.
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.

Résolution des problèmes et limitations

Cette section décrit la résolution des problèmes et les limites applicables au Sélecteur de CI.

Contenu de cette section :

Vues et CI non disponibles

Il est possible que la liste Vue du Sélecteur de CI n'affiche pas toutes les vues de CMDB ou le contenu d'une vue pour l'une des raisons suivantes :

- La liste contient uniquement les vues pour lesquelles vous disposez des autorisations nécessaires. De même, le mode Rechercher n'est disponible que si vous disposez de l'autorisation d'action générale **Autoriser la recherche**. Pour définir des autorisations,

sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir "[Gestionnaire des rôles](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

- Les vues actuellement inactives apparaissent en rouge dans la liste Vue, mais il n'est pas possible de les sélectionner. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, les vues inactives apparaissent en grisé.
- Les vues prêtes à l'emploi pour lesquelles vous ne disposez pas de licence peuvent apparaître dans la liste Vue, mais elles ne contiennent aucun CI. Pour plus d'information sur ces vues, voir "[Vues et dossiers prédéfinis](#)" à page 220.

Remarque : Après la suppression d'un ou de plusieurs nœuds d'une requête TQL, la mise à jour de la vue à modifier peut prendre du temps. Les CI supprimés peuvent donc apparaître dans la vue tant que la mise à jour n'est pas terminée. Si vous sélectionnez l'un de ces CI avant la fin de la mise à jour, un message d'erreur apparaît. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour la vue.

Chapitre 6

Utilisation de la carte topologique

Contenu de ce chapitre :

Présentation de la carte topologique	134
Traitement des grandes vues	135
Interface utilisateur de la carte topologique	135

Présentation de la carte topologique

La carte topologique fournit une représentation graphique d'une vue. Tous les CI d'une couche donnée de la vue sont représentés par des icônes, et les lignes qui les relient représentent les relations. Vous pouvez sélectionner un CI dans la carte topologique ou dans le Sélecteur de CI du volet gauche. Vous pouvez également explorer le Sélecteur de CI pour afficher les différentes couches de la vue dans la carte topologique.

L'étiquette d'un CI apparaît sous l'icône. Vous pouvez définir le nombre maximal de caractères par ligne et le nombre maximal de lignes d'une étiquette de CI dans la boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur sous **Général**. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur](#)" à page 87.

Un CI qui possède une couche CI en dessous, créé par la hiérarchie définie pour la vue, apparaît avec une flèche pointée vers le bas dans la Carte topologique. Un chiffre indique également le nombre total de CI dans toutes les sous-couches. Vous pouvez cliquer sur la flèche pour afficher les CI contenus dans la sous-couche.



Quand vous placez le curseur sur l'icône du CI, une info-bulle affiche les détails de ce CI. Quand vous placez le curseur sur un chiffre, une info-bulle affiche une répartition des CI sous ce CI par type.

La carte topologique est mise à jour automatiquement de façon dynamique avec les modifications effectuées dans les données de l'univers IT, telles que les nouveaux CI découverts par le processus de gestion des flux de données.

La barre d'outils et le menu principal en haut de la carte topologique permettent d'effectuer un zoom avant, de modifier la mise en page de la carte topologique et d'imprimer celle-ci. Le menu contextuel inclut d'autres fonctions auxquelles vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI.

Traitement des grandes vues

Il n'est pas possible d'afficher une vue comportant une couche de plus de 900 CI dans la carte topologique. Lorsque vous sélectionnez une vue qui contient une couche dépassant cette limite, la carte topologique affiche un contenu vide. En revanche, il est possible d'afficher une couche de plus de 900 CI dans un tableau en mode Texte.

Pour afficher des vues de grande taille dans la carte topologique, procédez de l'une des façons suivantes :

- Réduisez les résultats de la requête TQL en redéfinissant la vue dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation](#)" à page 243.
- Définissez une hiérarchie différente de la vue afin de répartir à nouveau les CI entre les couches de la vue. Pour plus d'informations sur la définition d'une hiérarchie, voir "[Définition de la hiérarchie des vues](#)" à page 218.
- Réinitialisez le nombre maximal de CI autorisés dans les paramètres de configuration. Sélectionnez le paramètre **Nombre max d'objets GUI pour TS** sous **Paramètres d'affichage** dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure. Cependant, notez que l'augmentation du nombre maximal de CI par couche peut ralentir considérablement le nouveau traçage de la carte topologique.

Pour plus d'informations sur le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure, voir "[Gestionnaire des paramètres d'infrastructure - Interface utilisateur](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Interface utilisateur de la carte topologique

Contenu de cette section :

- "[Boîte de dialogue Exporter la carte vers image](#)" en bas
- "[Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page](#)" à la page suivante
- "[Menu principal](#)" à page 149
- "[Boîte de dialogue Imprimer](#)" à page 150
- "[Boîte de dialogue Aperçu avant impression](#)" à page 150
- "[Boîte de dialogue Configuration de l'impression](#)" à page 151
- "[Options de la barre d'outils](#)" à page 152
- "[Barre latérale de la carte topologique](#)" à page 159

Boîte de dialogue Exporter la carte vers image

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une carte topologique dans un fichier.

Accès	À partir d'une carte topologique, sélectionnez Opérations > Exporter la carte vers image .

Tâches connexes	"Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier" à page 182

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Taille réelle	Permet d'enregistrer la vue avec la taille maximale des nœuds du graphique.
Niveau de zoom actuel	Permet d'enregistrer la vue telle qu'elle apparaît dans la carte topologique. Par exemple, si vous avez utilisé le mode Zoom interactif pour réduire l'agrandissement de la vue, les nœuds du graphique apparaîtront également plus petits dans la vue enregistrée. Pour plus d'informations, voir " Zoom interactif " à page 155.
Personnalisée	Indiquez la taille de la vue à enregistrer dans les zones Largeur et Hauteur .
Nom du fichier	Indiquez le nom et l'emplacement du fichier requis (ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le fichier et son emplacement).
Adapter à la zone de dessin	Agrandit ou réduit la vue afin de l'adapter à la taille du volet.
Qualité de l'image	Qualité de la carte imprimée. Sélectionnez Supérieure , Moyenne ou Brouillon .
Objets sélectionnés	Enregistre uniquement les nœuds/CI du graphique (et leurs relations) que vous avez sélectionnés dans la carte.
Type	Sélectionnez le format de fichier approprié.
Fenêtre visible	Enregistre uniquement la partie du graphique qui apparaît dans le volet.

Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page

Cette boîte de dialogue permet de personnaliser la mise en page d'une couche spécifique d'une vue afin d'obtenir la présentation la plus claire possible et de mieux comprendre et suivre les données gérées.

Accès	Sélectionnez Mise en page >Propriétés de la mise en page .
Important	Vous définissez la mise en page des couches d'une vue en affectant des positions logiques aux nœuds et aux relations du graphique qui apparaissent dans une couche. Vous personnalisez la mise en page des couches en modifiant les valeurs par défaut.

	Vous créez des définitions de mise en page uniquement pour une couche spécifique. Il n'est pas possible d'enregistrer des définitions pour une couche ou une vue différente. Les valeurs de paramètre sont exprimées en pixels.

Onglet Global

Cette zone permet de définir des paramètres de mise en page généraux.

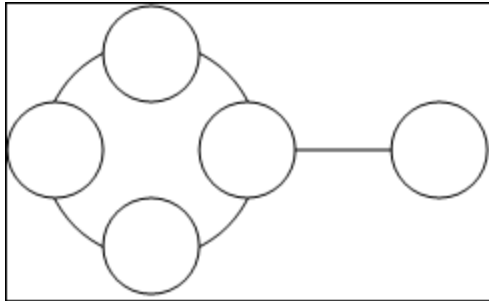
Accès	Cliquez sur l'onglet Global dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet permet de définir les paramètres généraux de la mise en page.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

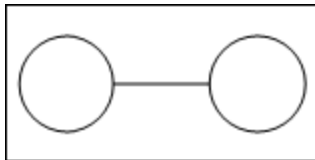
Élément de l'interface	Description
Ajustement du dessin	Sélectionnez l'une des options suivantes pour adapter la mise en page : • Adapter à la zone de dessin. Ajuste la mise en page à la zone de dessin de l'écran. • Adapter pour l'impression. Ajuste la mise en page de façon à l'imprimer sur une page. • Ne pas ajuster. La mise en page n'est pas modifiée.
Étiquetage	Sélectionnez Exécuter l'étiquetage pour garantir l'affichage des étiquettes lors du nouveau traçage de la mise en page. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les étiquettes n'apparaîtront pas dans la nouvelle mise en page.
Style	Sélectionnez Appliquer le style en profondeur pour appliquer la mise en page sélectionnée à toutes les couches imbriquées de la carte topologique.

Onglet Tous les styles

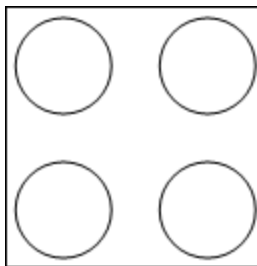
Accès	Cliquez sur l'onglet Tous les styles dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet permet de définir des paramètres de mise en page généraux pour les nœuds déconnectés et les composants connectés. • Un nœud déconnecté est un nœud qui n'est connecté à aucun autre nœud graphique. • Un composant déconnecté est un composant qui n'est connecté à aucun autre composant. Il contient un ensemble de nœuds qui peuvent être connectés entre eux. La figure suivante représente un composant connecté à cinq nœuds :



La figure suivante représente un composant connecté à deux nœuds :



La figure suivante représente quatre composants déconnectés formant chacun un nœud déconnecté :



Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Composants	L'espacement entre les composants d'un graphique déconnecté comprend une valeur constante et une valeur proportionnelle en fonction de la taille des composants. Sélectionnez Détecter les composants pour afficher les composants déconnectés. Vous pouvez spécifier une mise en page collective ou individuelle pour tous ces composants, sans tenir compte des autres composants. Si le regroupement des composants est sélectionné, chaque composant est mis en page séparément et les composants résultants sont regroupés. Lorsque l'option Détecter les composants est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants : • Espacement constant. Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque composant déconnecté. Valeur par défaut : 20

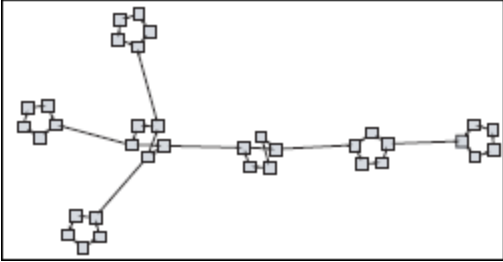
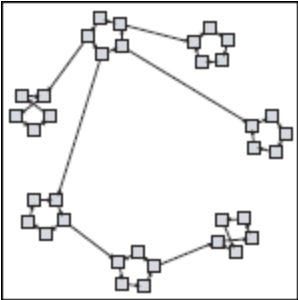
Élément de l'interface	Description
	• Espacement proportionnel. Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque composant déconnecté. Valeur par défaut : 0.05
Nœuds déconnectés	L'espacement entre les nœuds déconnectés comprend une valeur constante et une valeur proportionnelle en fonction de la taille des nœuds. Sélectionnez Détecter les nœuds déconnectés pour afficher les nœuds déconnectés. Vous pouvez spécifier que les nœuds déconnectés soient regroupés en un seul composant ou mis en page individuellement. Lorsque l'option Nœuds déconnectés est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants : • Espacement constant. Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque nœud déconnecté. Valeur par défaut : 20 • Espacement proportionnel. Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque nœud déconnecté. Valeur par défaut : 0.05
Espacement de la marge	Entrez des valeurs pour définir l'espacement des marges droite, gauche, supérieure et inférieure dans la mise en page.

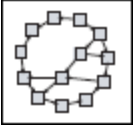
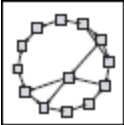
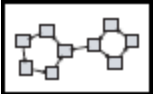
Onglet Circulaire

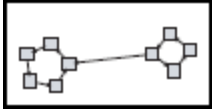
Accès	Accès : Cliquez sur l'onglet Circulaire dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet permet de regrouper les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes selon les options que vous sélectionnez. Il est particulièrement utile pour visualiser des topologies réseau en étoile et en anneau et pour l'analyse de liens.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Grappes	Définissez les valeurs des paramètres suivants : • Facteur de taille de la grappe. Indique le rapport entre la taille de grappe moyenne et le nombre de grappes. La taille d'une grappe est définie comme la somme des épaisseurs de tous les nœuds de la grappe. Vous pouvez affecter une épaisseur à chaque nœud. • Nombre minimum de grappes. Nombre minimal de grappes dans une couche.

Élément de l'interface	Description
Style de grappe	• Nombre maximum de grappes. Nombre maximal de grappes dans une couche. Affiche les grappes dans une mise en page de style symétrique ou circulaire. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Symétrique. Affiche les grappes dans une mise en page de style symétrique.  • Circulaire. Affiche les grappes dans une mise en page de style circulaire. 
Qualité mise en page	Ajuste la qualité de la mise en page générée selon les besoins de votre application. La qualité reflète le nombre d'étapes ou la méthode utilisée pour générer la mise en page. Par exemple, la qualité supérieure est plus nette, mais la définition de la mise en page prend plus de temps. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Brouillon. Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur).  • Moyenne. Donne un résultat qui est une combinaison de Brouillon et Supérieur, à savoir une mise en page du graphique plus précise que Brouillon,

Élément de l'interface	Description
	mais moins précise que Supérieure. • Supérieure. Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.  Remarque : Les différences entre la vitesse et la mise en page obtenue pour chaque niveau de qualité varient en fonction du graphique mis en page. Vous pouvez essayer chaque option afin d'identifier celle qui vous convient le mieux.
Espacement	Définit l'espacement autour de chaque nœud de la même grappe et entre les grappes. Définissez les valeurs des paramètres suivants : • Entre nœuds. Définit l'espacement autour de chaque nœud dans la même grappe. Plus vous augmentez l'espacement, plus vous réduisez le nombre de nœuds dans les limites de la grappe. Valeur par défaut : 50 Cette figure représente un espacement réduit entre les nœuds.  Cette figure représente un espacement plus grand entre les nœuds.  • Entre grappes. Définit l'espacement entre les grappes. Valeur par défaut : 50 Cette figure représente un espacement réduit entre les grappes.  Cette figure représente un espacement plus grand entre les grappes.

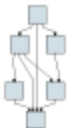
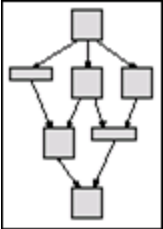
Élément de l'interface	Description
	

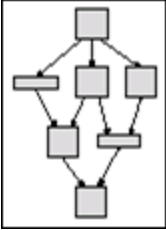
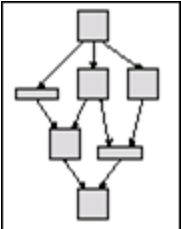
Onglet Hiérarchique

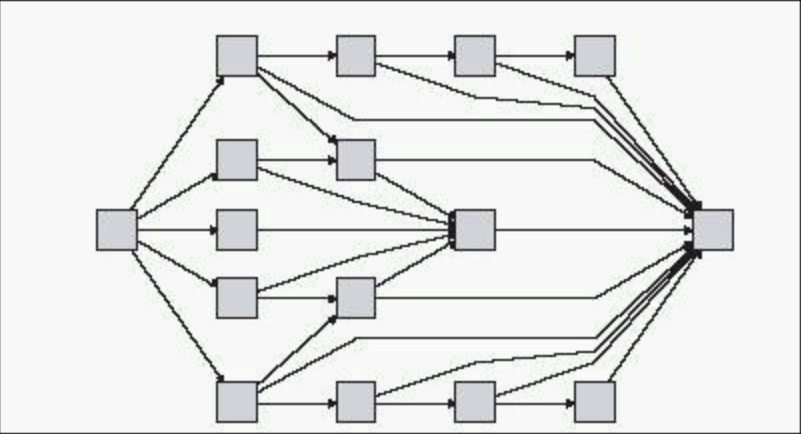
Accès	Cliquez sur l'onglet Hiérarchique dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet indique les relations prioritaires susceptibles de représenter les dépendances du système de gestion de l'information ou organisationnel ainsi que des modèles de processus, des graphiques d'appel de logiciel et des flux de travaux. La mise en page hiérarchique met en évidence les dépendances en plaçant les nœuds à des niveaux différents.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Arêtes arrière	Définit la façon dont les relations amont apparaissent dans la mise en page hiérarchique. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Réduire les arêtes arrière. Définit le nombre minimal de relations amont affichées dans une couche. • Optimiser pour le flux des commentaires. Définit le nombre maximal de relations amont affichées dans une couche. Ce mode convient particulièrement aux organigrammes.
Espacement horizontal	Permet de définir la distance horizontale minimale entre deux nœuds voisins à chaque niveau. Définissez les valeurs des paramètres suivants : • Entre nœuds. Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 28 • Entre arêtes. Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Orthogonal. Il définit un espace horizontal entre les arêtes du graphique. Valeur par défaut : 12
Qualité mise en page	Ajuste la qualité de la mise en page générée selon les besoins de votre application. La qualité reflète le nombre d'étapes ou la méthode utilisée pour générer la mise en page. Par exemple, la qualité supérieure est plus nette, mais

Élément de l'interface	Description
	la définition de la mise en page prend plus de temps. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Brouillon. Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur). Draft  • Moyenne. Donne un résultat qui est une combinaison de Brouillon et Supérieur, à savoir une mise en page du graphique plus précise que Brouillon, mais moins précise que Supérieure. • Supérieure. Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.  Remarque : Les différences entre la vitesse et la mise en page obtenue pour chaque niveau de qualité varient en fonction du graphique mis en page. Vous pouvez essayer chaque option afin d'identifier celle qui vous convient le mieux.
Alignement du niveau	Permet de définir l'alignement vertical des nœuds du graphique. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Haut. Cette figure représente un alignement des nœuds sur le haut au même niveau de la hiérarchie.  • Centré. Cette figure représente un alignement centré des nœuds au même niveau de la hiérarchie.

Élément de l'interface	Description
	 • Bas. Cette figure représente un alignement sur le bas des nœuds au même niveau de la hiérarchie. 
Orientation	Permet de définir l'orientation de la hiérarchie. Sélectionnez l'une des options suivantes : • De haut en bas. Les enfants sont placés au-dessus du parent. • De gauche à droite. Les enfants sont placés à gauche du parent. • De bas en haut. Les enfants sont placés sous le parent. • De droite à gauche. Les enfants sont placés à droite du parent.
Traçage orthogonal - Taille fixe des nœuds	Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Orthogonal. Permet de conserver la taille d'un nœud. Désactivez cette option pour autoriser l'augmentation de la taille d'un nœud s'il est nécessaire de conserver l'espacement spécifié entre plusieurs relations liées au même côté du nœud.
Traçage polyligne - Espacement entre courbes	Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Polyligne. Dans un traçage polyligne, les arêtes (lignes d'intersection) sont représentées par un ou plusieurs segments de droite avec des angles arbitraires. Des nœuds de chemin sont ajoutés automatiquement pour éviter le chevauchement des arêtes (lignes d'intersection). Valeur par défaut : 12

Élément de l'interface	Description
	
Traçage	Sélectionnez un type de traçage pour la mise en page. Les options sont les suivantes : • Orthogonal • Polyligne
Mise en page non orientée	La direction des arêtes n'est pas utilisée pour créer les niveaux du dessin hiérarchique.
Espacement du niveau variable	Cette option permet d'ajuster l'espacement entre des paires de niveaux voisins en fonction de la densité des arêtes entre les niveaux. Si les arêtes du dessin sont tracées de façon orthogonale, cette option garantit l'espacement vertical désiré entre les arêtes horizontales tracées entre les niveaux (dans une mise en page de haut en bas ou de bas en haut). S'il s'agit d'un traçage polyligne, cette option facilite la distinction des arêtes dans des dessins très denses.
Espacement vertical	Permet de définir la distance verticale minimale entre deux nœuds voisins à des niveaux différents. Définissez les valeurs des paramètres suivants : • Entre nœuds. Définissez un espace vertical entre chaque nœud du niveau. Valeur par défaut : 28 • Entre arêtes. Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Orthogonal. Il définit un espace vertical entre les arêtes du graphique. Valeur par défaut : 12

Onglet Orthogonal

Accès	Accès : Cliquez sur l'onglet Orthogonal dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet permet de définir une mise en page orthogonale pour le traçage des relations dans le sens horizontal et vertical. Il en résulte des relations formant des angles à 90 degrés uniquement.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

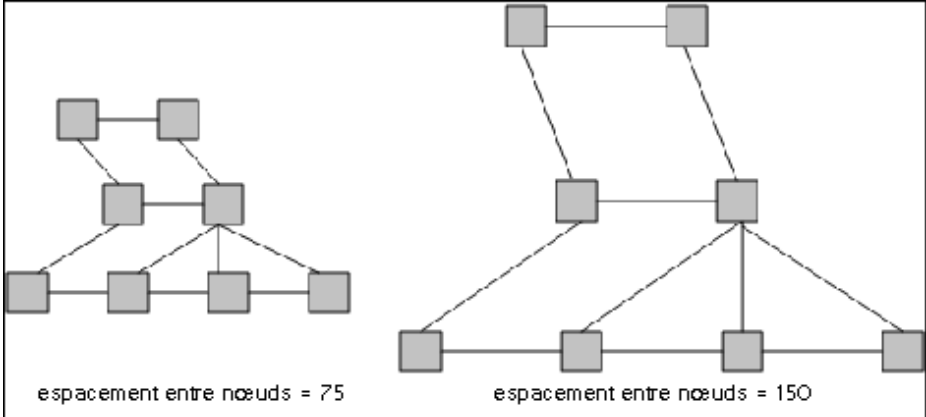
Élément de l'interface	Description
Taille fixe des nœuds	Permet de conserver la taille d'un nœud. Désactivez cette option pour autoriser l'augmentation de la taille d'un nœud s'il est nécessaire de conserver l'espacement spécifié entre plusieurs relations liées au même côté du nœud.
Espacement horizontal	Permet de définir la distance horizontale minimale entre les nœuds. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Entre nœuds. Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 • Entre arêtes. Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 12
Qualité mise en page	Ajuste la qualité de la mise en page générée selon les besoins de votre application. La qualité reflète le nombre d'étapes ou la méthode utilisée pour générer la mise en page. Par exemple, la qualité supérieure est plus nette, mais la définition de la mise en page prend plus de temps. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Brouillon. Définit une qualité de mise en page brouillon. • Moyenne. Définit une qualité de mise en page moyenne. • Supérieure. Définit une qualité de mise en page supérieure.
Espacement vertical	Permet de définir la distance verticale minimale entre les nœuds. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Entre nœuds. Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 100 • Entre arêtes. Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 20

Onglet Symétrique

Accès	Cliquez sur l'onglet Symétrique dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet affiche une représentation claire des réseaux complexes. Une mise en page symétrique met en évidence les symétries pouvant apparaître dans un graphique.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Qualité mise en page	Ajuste la qualité de la mise en page générée selon les besoins de votre application. La qualité reflète le nombre d'étapes ou la méthode utilisée pour générer la mise en page. Par exemple, la qualité supérieure est plus nette, mais la définition de la mise en page prend plus de temps. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Brouillon. Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur).  • Moyenne. Donne un résultat qui est une combinaison de Brouillon et Supérieur, à savoir une mise en page du graphique plus précise que Brouillon, mais moins précise que Supérieure. • Supérieure. Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.  Remarque : Les différences entre la vitesse et la mise en page obtenue pour chaque niveau de qualité varient en fonction du graphique mis en page. Vous pouvez essayer chaque option afin d'identifier celle qui vous convient le mieux.
Espacement	Permet de définir l'espacement horizontal et vertical autour de chaque nœud dans la couche. La valeur que vous spécifiez sert uniquement de guide à la mise en page. Il est donc possible que l'espacement d'une paire de nœuds spécifique soit différent de celui que vous avez défini. Plus vous augmentez l'espacement entre les nœuds, plus les nœuds sont éloignés les uns des autres dans la mise en page finale. Valeur par défaut : 50 La figure suivante représente une diminution et une augmentation de

Élément de l'interface	Description
	l'espace :  espacement entre nœuds = 75 espacement entre nœuds = 150

Onglet Traçage

Accès	Cliquez sur l'onglet Traçage dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	Cet onglet permet de produire des dessins qui conservent les nœuds à leur emplacement et retracent les lignes de façon orthogonale.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Taille fixe des nœuds	Conserve la position de tous les nœuds du graphique dans l'affichage. Désactivez cette option pour autoriser le déplacement des nœuds si une amélioration de la mise en page se révèle nécessaire. Le déplacement est minime, il évite les chevauchements et réduit les points de courbe.
Taille fixe des nœuds	Permet de conserver la taille d'un nœud. Désactivez cette option pour autoriser l'augmentation de la taille d'un nœud s'il est nécessaire de conserver l'espacement spécifié entre plusieurs relations liées au même côté du nœud.
Espacement horizontal	Permet de définir la distance horizontale minimale entre les nœuds. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Entre nœuds. Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 • Entre arêtes. Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche.

Élément de l'interface	Description
	Valeur par défaut : 12
Espacement vertical	Permet de définir la distance verticale minimale entre les nœuds. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Entre nœuds. Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 • Entre arêtes. Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 12

Menu principal

Ce menu contient les options qui permettent d'utiliser la carte topologique.

Accès	Apparaît dans la partie supérieure gauche de l'écran.
Important	Pour plus d'informations sur les options spécifiques figurant dans les listes déroulantes du menu principal, voir " Options de la barre d'outils " à page 152.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Édition	Contient les options de sélection de la carte topologique.
Éditeur de l'élément	Contient les options du menu contextuel de la carte topologique du gestionnaire en cours. Remarque : Ce menu n'apparaît pas dans le Gestionnaire des types de CI.
Mise en page	Contient les options de modification de mise en page de la carte topologique. Remarque : Ce menu n'apparaît pas dans le Gestionnaire des rapports.
Gestionnaires	Contient des liens aux différents modules UCMDb.
Opérations	Contient les options d'impression ou d'exportation de la carte topologique.
Ressources	Contient les options du menu contextuel du volet gauche du gestionnaire en cours. Remarque : Ce menu n'apparaît pas dans les Gestionnaires de l'univers IT ou les rapports, et il apparaît sous le nom Types de CI dans le Gestionnaire des types de CI.
Outils	Contient les outils Préférences de l'utilisateur, Profil d'utilisateur, Configuration

Élément de l'interface	Description
	du journal et Instantané.
Vue	Permet de masquer ou d'afficher les différents volets du module.

Boîte de dialogue Imprimer

Cette boîte de dialogue permet d'imprimer le contenu de la carte topologique.

Accès	Sélectionnez Opérations > Imprimer .
Important	Le résultat de l'impression d'une carte topologique est similaire à un instantané. Par conséquent, les opérations suivantes sont recommandées avant de lancer l'impression : • Définissez les paramètres d'impression et organisez le contenu de la carte topologique en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Configuration de l'impression" à la page suivante. • Organisez le contenu de la carte topologique à imprimer. Vous pouvez utiliser les options Mise en page et Propriétés de la mise en page. Pour plus d'informations sur les options de planification, voir "Propriétés de la mise en page" à page 155 ci-dessous. Pour plus d'informations sur les propriétés de la mise en page, voir "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" à page 136.
Tâches connexes	" Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier " à page 182

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nombre de copies	Entrez le nombre d'exemplaires à imprimer.
Propriétés	Définissez les propriétés du document, le cas échéant.

Boîte de dialogue Aperçu avant impression

Cette boîte de dialogue permet d'afficher l'aperçu du contenu de la carte topologique avant de l'imprimer.

Accès	Sélectionnez Opérations > Aperçu avant impression .
Tâches connexes	" Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier " à page 182

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément	Description
	Permet d'imprimer la carte. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Imprimer " à la page précédente.
	Permet d'effectuer un zoom arrière sur la carte.
	Permet d'effectuer un zoom avant sur des détails spécifiques de la carte.
	Permet d'ajuster la vue afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.

Boîte de dialogue Configuration de l'impression

Cette boîte de dialogue permet de définir les paramètres d'impression d'une carte topologique.

Accès	Sélectionnez Opérations > Configuration de l'impression .
Tâches connexes	" Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier " à page 182

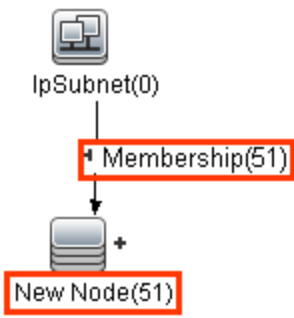
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Taille réelle	Permet d'imprimer la vue dans sa taille réelle.
Couleur	Permet de définir la couleur du texte.
Police	Permet de définir la police requise.
Mise en page	Permet de définir les paramètres de l'imprimante.
Pages	Permet de diviser la carte en lignes et en colonnes et d'imprimer chaque section séparément. Entrez le nombre de colonnes et de lignes dans les zones Colonnes par page et Lignes par page .
Position	Sélectionnez la position de la légende dans la liste Position .
Imprimer l'arrière-plan	Imprime l'arrière-plan de la vue.
Imprimer les bordures	Imprime la carte avec une bordure. Cliquez sur Couleur pour sélectionner la couleur de bordure requise.
Imprimer la légende	Entrez la légende dans la zone de texte et cliquez sur Police pour sélectionner la police personnalisée requise.
Imprimer les repères de rognage	Imprime les repères de rognage.

Élément de l'interface	Description
Imprimer la sélection actuelle	Imprime les nœuds sélectionnés et leurs relations.
Imprimer la fenêtre active	Imprime la partie du graphique de la fenêtre qui apparaît dans le volet.
Imprimer tout le dessin	Imprime la vue entière.
Imprimer les numéros de page	Imprime les numéros de page.
Niveau de zoom	Imprime la vue au niveau de zoom actuel.

Options de la barre d'outils

Le tableau ci-après décrit chaque option de la barre d'outils de la carte topologique.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Nombre d'ajouts	Permet de calculer le nombre d'instances générées par une règle d'enrichissement. Le nombre d'instances de nœud de requête TQL et de relations créées apparaissent après le nom des nœuds de requête/rerelations d'enrichissement, comme dans la figure ci-dessous.  Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.
	Volet Avancé	Active/désactive l'affichage du volet Avancé dans la partie inférieure centrale de l'écran. Accès : Sélectionnez Vue > Volet Avancé.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Calculer le total des résultats de la requête	Permet de calculer le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL/relation.
	Modifier la taille/les propriétés des étiquettes	Entrez le nombre maximal de caractères à inclure dans les étiquettes. Accès : Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Modifier les propriétés de l'étiquette . Dans les autres gestionnaires, sélectionnez Mise en page > Modifier la taille des étiquettes .
	Arborescence des types de CI	Active/désactive l'affichage du Sélecteur de type de CI dans la partie droite de l'écran. Accès : Sélectionnez Vue > Arborescence des types de CI . Remarque : Cette option est appelée Types de CI dans le Studio de modélisation.
	Créer une relation	Dans la plupart des gestionnaires, cette option permet de créer une relation entre deux nœuds de requête TQL existants. Pour plus d'informations, voir " Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL " à page 27. Dans le Gestionnaire de l'univers IT, elle permet de créer une relation entre des CI existants. Pour plus d'informations, voir " Liaison de CI existants " à page 170.
	Supprimer les éléments sélectionnés.	Permet de supprimer un CI du Gestionnaire de l'univers IT ou un nœud de requête TQL dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements.
	Déplacement de la carte	Permet de déplacer la vue. Accès : Ouvrez le menu déroulant de la zone Mode ou sélectionnez Vue > Déplacement de la carte . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Mode Glissement .
	Explorer une couche inférieure	Permet de redescendre d'un niveau vers le bas dans la carte topologique. Cette option n'est activée que s'il existe une autre couche de CI en dessous, créée lors de la définition de la hiérarchie de la vue. Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir " Définition de la hiérarchie des vues " à page 218. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Activer/Désactiver la récupération des CI associés	Active/désactive le nouveau tracé de la carte topologique avec des CI associés lors de la sélection d'un nouveau CI dans le Sélecteur de CI.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
		Remarque : Cette option apparaît uniquement dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'univers IT.
	Arborescence des entités	Active/désactive l'affichage de l'arborescence des entités spécifiques du gestionnaire dans la partie gauche de l'écran. Accès : Sélectionnez Vue > Arborescence des entités . Remarque : Dans le Studio de modélisation, chaque onglet du volet gauche (Ressources, Type de CI, Sélecteur de CI) constitue une option distincte.
	Exporter la carte vers image	Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Exporter la carte vers image " à page 135. Accès : Sélectionnez Opérations > Exporter la carte vers image .
	Ajuster à la fenêtre	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet. Accès : Sélectionnez Mise en page > Ajuster à la fenêtre .
	Générer un lien direct	Génère un lien direct vers une vue ou un CI. Accès : Sélectionnez Édition > Générer un lien direct .
	Remonter d'une couche	Permet de remonter d'un niveau vers le haut dans la carte topologique. Cette option n'est activée que s'il existe une autre couche de CI en dessous, créée lors de la définition de la hiérarchie de la vue. Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir " Définition de la hiérarchie des vues " à page 218. Remarque : cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Masquer tous les héritages de la carte	Active/désactive l'affichage des héritages des relations et du nœud de requête de liaison correspondant. Accès : Sélectionnez Mise en page > Masquer tous les héritages de la carte . Remarque : Cette option est active uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des types de CI.
	Masquer toutes les étiquettes de nœud de requête	Active/désactive l'affichage des étiquettes de CI/type de CI/nœud de requête/patron. Accès : Sélectionnez Mise en page > Masquer toutes les étiquettes de nœud de requête . Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le

Bouton	Nom de l'option	Fonction
		Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Masquer toutes les étiquettes de relation	Active/désactive l'affichage des étiquettes de relation. Accès : Sélectionnez Mise en page > Masquer toutes les étiquettes de relation. Remarque : Cette option est appelée Masquer les étiquettes des arêtes dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Masquer toutes les relations	Active/désactive l'affichage des relations dans la carte affichée. Accès : Sélectionnez Mise en page > Masquer toutes les relations. Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Afficher/ Masquer le volet Obtenir les CI associés	Active/désactive l'affichage du volet Obtenir les CI associés. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'univers IT.
	Zoom interactif	• Permet de réduire la vue agrandie en cliquant dessus et en tirant le pointeur de la souris vers le haut. • Pour agrandir la vue, cliquez dessus et tirez le pointeur de la souris vers le bas. Accès : Ouvrez le menu déroulant de la zone Mode ou sélectionnez Vue > Zoom interactif. Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Propriétés de la mise en page	Définissez la mise en page de la couche d'une vue en affectant des positions aux nœuds de requête et aux relations de la vue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" à page 136. Accès : Sélectionnez Mise en page > Propriétés de la mise en page.
	Mise en page	Sélectionnez l'affichage de la mise en page dans la liste. Les options sont les suivantes : • Mise en page hiérarchique. Permet d'afficher les relations prioritaires dans la carte topologique. • Mise en page hiérarchique avec traçage orthogonal. Affiche une mise en page hiérarchique dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
		• Mise en page symétrique. Permet d'afficher une représentation claire d'un réseau complexe. • Mise en page circulaire. Regroupe les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes. • Mise en page orthogonale. Affiche une mise en page dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit. Pour plus d'informations sur ces options, voir "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" à page 136. Remarque : Ces options de mise en page s'appliquent uniquement aux Gestionnaires des enrichissements, des types de CI et des analyses d'impact.
	Configuration du journal	Permet d'accéder à la boîte de dialogue Configuration du journal. Accès : Sélectionnez Outils > Configuration du journal.
	Vue d'ensemble de la carte	Affiche une zone de petite taille contenant une copie de la carte topologique. Cette option est particulièrement utile lorsque vous effectuez un zoom avant sur des vues de grande taille. Accès : Sélectionnez Mise en page > Vue d'ensemble de la carte. Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Afficher la vue d'ensemble de la carte.
	Agrandir/Rétablir l'espace de travail	Permet de passer de l'affichage standard à l'affichage plein écran de la carte topologique.
	Navigation	Permet de déplacer le pointeur dans le sens des aiguilles d'une montre vers le prochain CI/type de CI/nœud de requête TQL connecté. • Cliquez avec le bouton gauche pour déplacer le pointeur dans le sens des aiguilles d'une montre. • Cliquez avec le bouton droit pour pointer sur le prochain CI/type de CI/nœud de requête/patron dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre. Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Navigation. Remarque : • Vous pouvez utiliser cette option uniquement sur des CI/types de CI/nœuds de requête patrons liés par des relations. • Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Nouveau CI	Permet de définir un nouveau CI non associé. Pour plus d'informations, voir " Utilisation des CI " à page 166. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'univers IT.
	Nouveau CI associé	Permet de définir un nouveau CI associé. Pour plus d'informations, voir " Utilisation des CI " à page 166. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'univers IT.
	Placer au centre	Permet de placer le CI/type de CI/nœud de requête/patron au centre de la carte. Accès : Sélectionnez Mise en page > Placer au centre . Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Imprimer	Permet d'imprimer le contenu de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Imprimer " à page 150. Accès : Sélectionnez Opérations > Imprimer...
	Aperçu avant impression	Permet d'afficher le contenu de la carte avant de l'imprimer. Accès : Sélectionnez Opérations > Aperçu avant impression .
	Configuration de l'impression	Définissez les paramètres d'impression de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Configuration de l'impression " à page 151. Accès : Sélectionnez Opérations > Configuration de l'impression....
	Supprimer les résultats d'enrichissement	Supprimez les instances créées à partir d'une règle d'enrichissement de CMDB. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.
	Instantané	Permet de prendre un instantané de l'écran à l'aide de l'outil Instantané. Accès : Sélectionnez Outils > Instantané .
	Sélection	Permet de sélectionner un ou plusieurs CI/types de CI/nœuds de requête TQL. Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Sélectionner . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Mode Sélection .

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Sélectionner tout	Permet de sélectionner tous les CI et toutes les relations dans une couche sélectionnée. Accès : Sélectionnez Édition > Sélectionner tout. Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Sélectionner tous les nœuds de requête	Permet de sélectionner tous les nœuds de requête dans une couche sélectionnée. Accès : Sélectionnez Édition > Sélectionner tous les nœuds de requête. Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	Sélectionner les colonnes	Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" à page 476. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte dans le Gestionnaire de l'univers IT.
	Définir la période du changement	Ouvre la boîte de dialogue Période du changement qui permet de définir la période d'affichage des indicateurs CI modifiés ou ajoutés. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'univers IT.
	Afficher les candidats à la suppression	Permet d'identifier dans la vue en cours les CI candidats à la suppression à l'aide de l'icône . Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'univers IT.
	Afficher les infos sur le planning	Permet d'afficher les informations de planification du travail sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planificateur de découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>. Remarque : Cette option apparaît dans la barre d'outils de l'onglet Carte des dépendances du module Gestion des flux de données. Pour plus d'informations, voir "Onglet Carte des dépendances" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.
	Trier le contenu des colonnes	Permet de définir l'ordre des colonnes visibles. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes" à page 477. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte

Bouton	Nom de l'option	Fonction
		dans le Gestionnaire de l'univers IT.
	Redresser	Redresse la relation sélectionnée entre deux nœuds de requête comportant des angles. Accès : Sélectionnez Mise en page > Redresser . Remarque : Cette option est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
	Préférences de l'utilisateur	Ouvre la boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur qui permet de redéfinir les préférences relatives aux messages d'avertissement. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur " à page 87. Accès : Sélectionnez Outils > Préférences de l'utilisateur .
	profil d'utilisateur	Ouvre la boîte de dialogue Profil d'utilisateur qui affiche les détails de l'utilisateur actuellement connecté. Accès : Sélectionnez Outils > Profil de l'utilisateur .
	Zoom avant	Permet d'effectuer un zoom avant sur une section spécifique de la carte topologique en cliquant sur un rectangle de sélection et en le faisant glisser autour de la partie à agrandir. La zone sélectionnée apparaît avec le pourcentage le plus élevé adapté à la carte topologique. Accès : Ouvrez le menu déroulant de la zone Mode ou sélectionnez Vue > Zoom avant . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Zoom avant .

Barre latérale de la carte topologique

Le tableau ci-après décrit chaque option de la barre latérale de la carte topologique. Cette barre apparaît dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
 	Déplacer la barre d'outils Mise en page à gauche/à droite	Permet de déplacer la barre latérale vers la droite ou la gauche du l'écran.
	Zoom avant/arrière	Permet d'effectuer un zoom avant ou arrière dans la carte topologique. Remarque : Lorsque toute la carte est visible dans le volet, la fonction Zoom arrière est désactivée.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
 	Mode Sélection/Mode Glissement	Bascule entre les modes Sélection et Glissement dans la carte topologique.
	Actualiser pour obtenir une mise en page optimale.	Permet d'actualiser la carte topologique pour optimiser sa mise en page.
	Ajuster à la fenêtre	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.
	Changer la mise en page de la carte	Sélectionnez la mise en page de la carte. Les options suivantes sont disponibles :  Mise en page hiérarchique. Permet d'afficher les relations prioritaires dans la carte topologique.  Mise en page hiérarchique avec traçage orthogonal. Affiche une mise en page hiérarchique dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.  Mise en page circulaire. Regroupe les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes.  Mise en page orthogonale. Affiche une mise en page dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.  Mise en page symétrique. Permet d'afficher une représentation claire d'un réseau complexe.
	Paramètres de la carte	Vous pouvez modifier les options suivantes :  Masquer les étiquettes des arêtes. Permet de masquer les étiquettes de toutes les relations.  Activer la mise en surbrillance des arêtes. Met en évidence toutes les relations depuis le nœud de requête sélectionné et vers celui-ci.  Afficher/masquer la légende. Active/désactive l'affichage de la légende de la carte topologique.
	Outils de la carte	Les outils suivants sont disponibles :

Bouton	Nom de l'option	Fonction
		 Afficher la vue d'ensemble de la carte. Affiche une zone de petite taille contenant une copie de la carte topologique. Cette option est particulièrement utile lorsque vous effectuez un zoom avant sur des vues de grande taille.  Imprimer. Permet d'imprimer la carte topologique.  Exporter la carte vers image. Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier.
	Développer tous les groupes	Développe tous les regroupements de CI dans la carte topologique. Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsqu'une fonction de regroupement n'est pas sélectionnée.
	Réduire tous les groupes	Réduit tous les regroupements de CI dans la carte topologique. Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsqu'une fonction de regroupement n'est pas sélectionnée.

Modélisation

Chapitre 7

Gestionnaire de l'univers IT

Contenu de ce chapitre :

Présentation du Gestionnaire de l'univers IT	163
Utiliser les vues dans le Gestionnaire de l'univers IT	164
Afficher l'arborescence	166
Utilisation des CI	166
Utilisation de relations	169
Créer des CI et des relations dans CMDB	173
Afficher des CI associés	174
Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue)	175
Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario	177
Prendre un instantané d'une vue	182
Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier	182
Interface du Gestionnaire de l'univers IT	182

Présentation du Gestionnaire de l'univers IT

Le Gestionnaire de l'univers IT permet de gérer le contenu du modèle de l'univers IT. Les tâches suivantes constituent la fonctionnalité de base de cette application :

- **Création de CI sans relations.** Vous pouvez définir de nouveaux CI et les ajouter individuellement au composant CMDB sans créer de relations. Pour plus d'informations, voir "[Création d'un CI non associé](#)" à page 167.
- **Création de CI avec des relations.** Vous pouvez définir de nouveaux CI et les lier aux CI existants, c'est-à-dire définir de nouveaux CI et de nouvelles relations dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Création d'un CI associé](#)" à page 167.
- **Ajout de CI existants et création de relations pour ces CI.** Vous pouvez lier des CI à un CI existant, c'est-à-dire créer de nouvelles relations pour des CI existants. Pour plus d'informations, voir "[Liaison de CI existants](#)" à page 170.
- **Suppression de CI.** Vous pouvez supprimer des CI du composant CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Suppression de CI](#)" à page 167.
- **Accès aux résultats des analyses d'impact.** Vous pouvez exécuter les règles d'impact que vous avez définies pour une vue afin de simuler l'impact de certaines modifications sur votre système et découvrir les causes racine de ces modifications. Pour plus d'informations sur les

règles d'impact, voir ["Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact"](#) à page 385.

- **Prise d'un instantané d'une vue.** HP Universal CMDB permet d'afficher l'état d'une vue dans un instantané pour le comparer à un autre état pris à un autre moment. Pour plus d'informations sur la prise d'instantanés, voir ["Prendre un instantané d'une vue"](#) à page 182.

Remplissage du modèle de l'Univers IT

Le modèle de l'univers IT du composant CMDB comprend les relations et les CI créés par les outils de génération de CI opérant dans HP Universal CMDB. La plupart des CI et des relations proviennent de l'une des sources suivantes :

- **Gestion des flux de données (GFD).** Crée automatiquement des CI et des relations sur la base de la topologie et des ressources informatiques découvertes dans l'infrastructure de votre entreprise. Pour plus d'informations, voir ["Gestion des flux de données - Présentation"](#) à page 1 dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.
- **Gestionnaire de l'univers IT.** Permet de créer manuellement des CI et des relations qui représentent les éléments physiques et logiques de l'activité. Pour plus d'informations, voir ["Utilisation des CI"](#) à page 166.
- **Gestionnaire des enrichissements.** Permet d'ajouter des CI et des relations au composant CMDB par la réception des données d'attribut des nœuds de requête d'enrichissement définis dans la requête TQL d'enrichissement. Pour plus d'informations, voir ["Gestionnaire des enrichissements"](#) à page 438.

Utiliser les vues dans le Gestionnaire de l'univers IT

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous analysez les données au niveau des vues. Les vues sont des sous-ensembles de l'univers IT, qui contiennent uniquement les CI associés à une zone d'intérêt spécifique. Toutes les vues reposent sur un patron qui détermine leur contenu.

- Les vues patron et les vues basées sur maquette sont fondées sur une requête TQL (Topology Query Language) qui définit la structure de la vue. Celle-ci affiche uniquement les CI et les relations qui répondent à la définition de la requête.
- Les vues basées sur perspective sont créées manuellement par la sélection d'un groupe de CI et l'application des perspectives aux CI. Une perspective est un patron qui permet de définir les CI associés à inclure dans la vue.

Vous créez toutes les vues dans le Studio de modélisation, à l'aide de l'éditeur approprié à chaque type de vue. Pour plus d'informations sur les différents types de vue et leur mode de fonctionnement, voir ["Formats d'affichage"](#) à page 217.

Remarque : Vous devez disposer des autorisations de **mise à jour** sur une vue pour pouvoir modifier celle-ci. Si vous ne disposez pas des autorisations nécessaires, contactez l'administrateur de HP Universal CMDB.

Les CI créés par la Gestion des flux de données (GFD) sont ajoutés automatiquement à chaque vue, où ils (et leurs relations) s'adaptent à la définition TQL de la vue. Lorsque vous ouvrez une vue dans le Sélecteur de CI, la requête TQL de la vue recherche dans CMDB les CI correspondant au

patron défini. S'il n'existe aucune correspondance (par exemple, dans le cas d'une vue d'un processus GFD où celui-ci n'a pas encore été exécuté), la vue reste vide.

Vous pouvez inclure également dans votre vue des CI depuis des sources de données externes (CI fédérés). Définissez pour ce faire la requête à exécuter sur les points d'intégration pour les sources de données fédérées. Les CI fédérés apparaissent dans la vue accompagnés d'une flèche qui indique qu'ils proviennent d'une source fédérée.



Pour plus d'informations sur les sources de données fédérées, voir "[Studio d'intégration - Présentation](#)" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.

Lorsque vous définissez un nouveau CI pendant que vous utilisez une vue dans le Gestionnaire de l'univers IT, il (et ses relations associées) est créé dans CMDB. Le CI n'est ajouté à la vue en cours que s'il répond aux spécifications TQL de la vue.

Si le CI créé et sa relation ne répondent pas aux conditions TQL, il est créé avec sa relation dans CMDB mais lui-même et sa relation n'apparaissent pas dans la vue. De même, si vous liez un CI existant à un CI de la vue et que le nouveau patron ne répond pas aux conditions TQL, les CI liés n'apparaissent pas dans la vue, mais la relation est toujours créée.

Maquettes et vues basées sur maquette

Si vous ouvrez une maquette dans le Gestionnaire de l'univers IT, elle apparaît dans la carte topologique à l'instar d'une vue patron. Cliquez sur le bouton **Afficher les paramètres de la maquette**  dans la barre d'outils du Sélecteur de CI pour ouvrir la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette, dans laquelle vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de maquette, ce qui modifie les résultats de la vue affichés dans la carte topologique. Vous pouvez essayer différentes valeurs de paramètre et afficher la carte topologique résultante, mais vous ne pouvez pas enregistrer les modifications dans la maquette elle-même. Pour enregistrer les résultats de la vue en tant que vue basée sur maquette avec les paramètres sélectionnés, cliquez sur le bouton **Enregistrer comme vue** dans la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette.

Vous pouvez également créer un lien direct à une maquette dans le Gestionnaire de l'univers IT et insérer les valeurs de paramètre directement dans l'URL. Pour plus d'informations, voir "[Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre](#)" à page 95.

Cycle de vie des vues

Si vous n'accédez pas à une vue à partir du Sélecteur de CI pendant une période spécifiée, la vue est vidée pour préserver la mémoire du système. Elle n'est pas supprimée de CMDB et il est possible de l'extraire en cliquant dessus. Par défaut, la période de vidage des vues inutilisées est d'une heure.

Remarque : Les vues définies comme persistantes ne sont pas vidées et sont conservées en permanence dans la mémoire.

Vues masquées

Pour définir une vue masquée qui n'apparaît pas dans le Gestionnaire de l'univers IT, définissez un paquet pour les vues masquées et attribuez la vue à ce paquet.

Pour définir une vue masquée :

1. Dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure, sélectionnez **Noms des paquets masqués dans le Sélecteur des CI**.
2. Entrez le nom du nouveau paquet comme valeur par défaut et enregistrez le paramètre.
3. Dans le Studio de modélisation, ouvrez la vue appropriée et cliquez sur le bouton **Afficher les propriétés de la définition**  de la barre d'outils.
4. Dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition, sélectionnez le paquet des vues masquées et affectez-lui la vue.

Afficher l'arborescence

Les vues sont organisées en une arborescence hiérarchique dans le volet gauche du Gestionnaire de l'univers IT, appelé Sélecteur de CI. Le nom de la vue apparaît dans la zone Vue au-dessus de l'arborescence et sert de dossier aux CI de la vue.

Le premier niveau de l'arborescence du Sélecteur de CI comprend les nœuds de requête et les CI racine. Un CI racine est le point de départ d'une sous-arborescence de vues. Une vue peut contenir un nombre quelconque de sous-arborescences. Sous les CI racine viennent les CI branche, puis les CI feuille qui constituent les derniers nœuds de requête aux extrémités de chaque branche.

Les CI à chaque niveau d'une sous-arborescence sont considérés comme liés au CI de la branche située directement au-dessus. Cette liaison représente généralement une relation dépendante, de telle sorte que la branche supérieure (la plus proche du CI racine) représente un composant de votre activité dépendant des CI de la branche en dessous (la plus proche des CI feuille) dans le processus métier. Par exemple, une application dépend des serveurs qui l'exécutent.

La liaison entre un nœud de requête supérieur et inférieur est appelée relation parent-enfant. Le CI parent peut comporter plusieurs CI enfant liés, et les CI enfant transmettent le statut opérationnel au parent.

La topologie de l'arborescence est déterminée par la hiérarchie définie pour la vue. Dans une vue patron, ces éléments sont définis pour la vue spécifique. Dans une vue basée sur maquette ou sur perspective, la hiérarchie est définie en tant que partie intégrante de la maquette ou de la perspective. Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir "[Définition de la hiérarchie des vues](#)" à page 218.

Utilisation des CI

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez créer des CI associés et non associés, supprimer des CI, modifier les propriétés des CI et supprimer les CI obsolètes à l'aide du mécanisme de vieillissement.

Contenu de cette section :

- "[Création d'un CI non associé](#)" à la page suivante
- "[Création d'un CI associé](#)" à la page suivante
- "[Suppression de CI](#)" à la page suivante
- "[Propriétés des CI](#)" à page 168
- "[Suppression des CI obsolètes à l'aide du mécanisme de vieillissement](#)" à page 168

Création d'un CI non associé

Vous pouvez définir un nouveau CI dans le Gestionnaire de l'univers IT en cliquant sur le bouton

Nouveau CI  dans la barre d'outils. Vous accédez à la boîte de dialogue Nouveau CI qui permet de définir les propriétés du nouveau CI. Le CI est créé dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé](#)" à page 205.

Remarque : Le CI n'est ajouté à la vue que s'il répond aux spécifications du patron, de la maquette ou de la perspective de la vue.

Un CI ainsi créé est ajouté en tant qu'entité indépendante sans relation à un autre CI existant dans CMDB.

Création d'un CI associé

Vous pouvez définir un nouveau CI pour l'ajouter en tant que parent, enfant ou frère d'un CI existant.

Pour définir un nouveau CI associé :

1. Sélectionnez le CI dans la vue où vous souhaitez lier le nouveau CI.
2. Cliquez sur le bouton **Nouveau CI associé**  dans la barre d'outils.
3. Dans la boîte de dialogue Nouveau CI associé, définissez les propriétés et la relation du CI. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé](#)" à page 205.

Le CI et sa relation sont créés dans CMDB.

Remarque : Le CI et sa relation ne sont ajoutés à la vue que s'ils répondent aux spécifications du patron de la vue, de la maquette ou de la perspective.

Suppression de CI

Vous pouvez supprimer un CI en sélectionnant **Supprimer du CMDB** dans le menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT. Le CI est supprimé de CMDB et de toutes les vues. Les CI enfant ne sont pas supprimés automatiquement lorsque vous supprimez le CI parent. Si vous supprimez un CI parent sans supprimer au préalable sa relation avec les CI enfant qui apparaissent avec lui dans une vue, les CI enfant sont supprimés de la vue.

Si les CI enfant n'apparaissent pas dans d'autre vues, ils sont conservés dans CMDB sans apparaître dans les vues. Ils pourront néanmoins apparaître ultérieurement dans des vues s'ils répondent aux spécifications du patron.

Il existe cependant une exception à cette règle lorsque la relation entre un CI parent et enfant est de type **Composition** ; dans ce cas, lorsque le CI parent est supprimé, le CI enfant qu'il contient est également supprimé de CMDB. Par exemple, si un CI Node (nœud) contient un CI enfant CPU (UC), lorsque le CI Node est supprimé, le CI CPU est également supprimé de CMDB.

Lorsque vous supprimez un CI qui a été créé par le processus GFD, il est rétabli (s'il est toujours valide) lors de la prochaine exécution du processus GFD et il réapparaît dans toutes les vues appropriées.

Propriétés des CI

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez modifier les propriétés d'un CI. Ces propriétés sont divisées en plusieurs catégories qui apparaissent dans la boîte de dialogue Nouveau CI.

- Les propriétés générales d'un CI sont communes à tous les CI. Certaines sont définies automatiquement lors de la création du CI, et d'autres ne peuvent être définies que manuellement dans la boîte de dialogue Nouveau CI.
- Les propriétés spécifiques au type de CI sont créées dans le cadre de la définition du type de CI dans le Gestionnaire des types de CI. Les valeurs des propriétés spécifiques au type de CI sont extraites des CI découverts pendant le processus GFD. Vous pouvez également saisir ces valeurs lorsque vous créez des CI manuellement pour représenter les entités de votre infrastructure. Pour plus d'informations, voir ["Gestionnaire des types de CI" à page 402](#).
- Les propriétés de clé peuvent être générales ou spécifiques au type de CI. Vous devez leur affecter une valeur pour créer une instance du type de CI.

Pour accéder à la boîte de dialogue Configuration du CI et afficher les propriétés d'un CI à partir du Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur le CI et sélectionnez **Propriétés** ou cliquez sur l'onglet Propriétés dans le volet Avancé. Vous pouvez également modifier les propriétés du CI si vous disposez des autorisations nécessaires pour modifier les CI. Pour plus d'informations sur les propriétés des CI, voir ["Boîte de dialogue Propriétés du CI" à page 187](#).

Les propriétés spécifiques au type de CI apparaissent dans la section **Propriétés spécifiques** de la boîte de dialogue Propriétés du CI lorsque vous triez les propriétés à l'aide du bouton **Classé**. Vous pouvez modifier certaines propriétés des CI créés automatiquement. Cependant, si le CI est configuré de façon à **autoriser sa mise à jour** (dans les propriétés générales), le processus GFD peut annuler vos modifications lorsqu'il met à jour le CI. Vous pouvez consulter la description de la propriété sélectionnée dans la zone Description qui apparaît en bas de la boîte de dialogue Propriétés du CI.

Certaines propriétés spécifiques au type de CI pour les CI GFD sont définies par défaut pour être surveillées lors des modifications. Quand une de ces propriétés a été modifiée, les informations sur la modification apparaissent dans le rapport de modification de CI. Pour plus d'informations, voir ["Rapport sur les CI changés" à page 315](#)

Suppression des CI obsolètes à l'aide du mécanisme de vieillissement

Si un CI ou une relation n'a pas été mis à jour ou actualisé pendant quelque temps (par exemple, un CI qui n'a pas été redécouvert par le processus GFD et pour lequel aucune mise à jour manuelle n'a été effectuée), le mécanisme de vieillissement supprime le CI de CMDB. Pour plus d'informations, voir ["Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement"](#) dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Remarque : Les actions suivantes qui concernent les CI ne peuvent pas être exécutées sur des CI fédérés :

- Modification des propriétés du CI
- Suppression du CI
- Création d'une relation avec un autre CI
- Affichage de l'historique du CI

- Ajout du CI à un travail de découverte
- Suppression du CI d'un travail de découverte

Utilisation de relations

La plupart des relations entre les CI dans CMDB sont créées automatiquement, par exemple, par la Gestion des flux de données. En outre, vous pouvez créer des relations manuellement dans le Gestionnaire de l'univers IT, le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation.

Contenu de cette section :

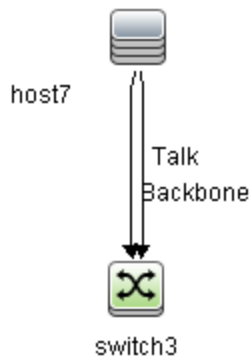
- ["Création de relations" en bas](#)
- ["Création de relations hiérarchiques" à la page suivante](#)
- ["Liaison de CI existants" à la page suivante](#)
- ["Définition de la hiérarchie des vues" à page 171](#)
- ["Affichage de CI associés" à page 171](#)
- ["Suppression de relations" à page 171](#)
- ["Relations intercouche" à page 172](#)

Création de relations

Pour créer des relations, cliquez avec le bouton droit sur un ou plusieurs CI dans le volet Sélecteur de CI ou la carte topologique et sélectionnez **Associer au CI** dans le menu contextuel. Dans la carte topologique, vous pouvez définir une relation entre deux CI de la vue en traçant une ligne entre

les deux à l'aide du bouton **Créer une relation**  de la barre d'outils. Ces deux méthodes entraînent l'ouverture de la boîte de dialogue Insérer une relation. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Insérer une relation" à page 192](#).

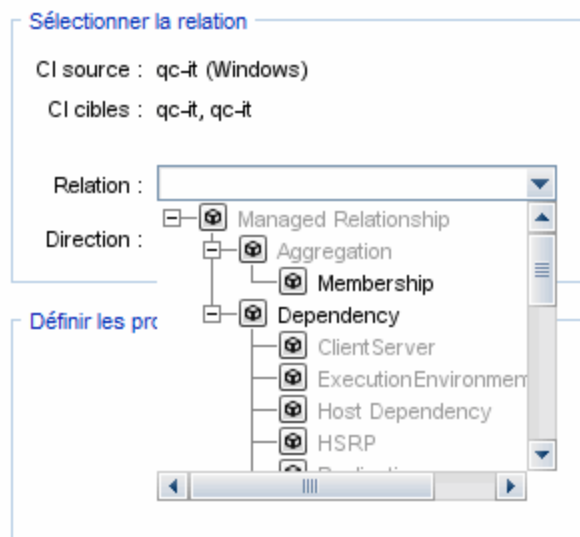
Vous pouvez créer autant de relations que nécessaire entre un CI de CMDB et d'autres CI. Chaque nouvelle relation existe en tant qu'entité à part entière dans CMDB et possède ses propres propriétés qui peuvent être modifiées dans le Gestionnaire de l'univers IT (voir ["Boîte de dialogue Propriétés du CI" à page 187](#)). Vous pouvez également créer plusieurs relations entre deux CI, chaque relation étant basée sur un type de relation différent. Dans l'exemple ci-après, le CI `host7` comporte les relations **Backbone** et **Talk** avec le CI `switch3`.



Création de relations hiérarchiques

En liant un CI à un autre dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous créez une relation hiérarchique (parent-enfant) entre eux, de sorte qu'un CI est influencé par l'autre.

Certaines relations ainsi définies sont limitées au type de relation **usage** (si la relation ne lie pas deux CI du type Monitor) ou au type de relation **Monitored By** (si le CI enfant de la relation est du type Monitor). Cependant, d'autres types de relation sont définis entre des types de CI spécifiques. Par exemple, si une relation est définie entre deux CI du type Node, plusieurs types de relation sont possibles.



Remarque : Lorsque vous liez un CI enfant à un CI parent, vous créez cette relation dans CMDB. Par conséquent, l'enfant influence le CI parent dans chaque vue où la relation existe, et il apparaît dans chaque vue où lui-même et la relation correspondent à la requête TQL.

Liaison de CI existants

Vous pouvez lier des CI existants à l'aide de la boîte de dialogue Insérer une relation. Cette boîte de dialogue comporte deux modes :

- Sélection des CI à lier.
- Définition de la relation entre le CI d'origine et les CI à lier.

Lors de la sélection des CI à lier, vous pouvez en sélectionner plusieurs dans une vue pour les lier au CI d'origine. Cependant, tous les CI à lier en une seule opération doivent avoir le même type de relation. Par exemple, vous ne pouvez pas lier un CI qui utilise le type de relation **usage** dans la même opération qu'un CI qui utilise le type de relation **Monitored By**.

Définition de la hiérarchie des vues

Après avoir défini le nœud de requête et les relations d'une vue, vous pouvez définir une hiérarchie pour la vue. Vous pouvez ainsi définir la structure d'organisation des CI dans la vue en affichant les CI sélectionnés à différents niveaux. Lorsqu'aucune hiérarchie n'est définie, la carte topologique ou le tableau affiche par défaut tous les CI inclus dans les résultats de la requête sur un seul niveau. Par exemple, si les résultats de la requête comprennent des CI de types Node et IP Subnet, ces deux types de CI apparaissent au même niveau dans la carte topologique ou le tableau.

Remarque : Il est possible d'afficher jusqu'à 900 CI dans une seule couche de la carte topologique. Si une vue contient une couche de plus de 900 CI, la vue ne s'affiche pas dans la carte topologique tant que la hiérarchie n'a pas été modifiée. En revanche, il est possible d'afficher une couche de plus de 900 CI dans un tableau en mode Texte.

Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir "[Définition de la hiérarchie des vues](#)" à page 218.

Affichage de CI associés

Vous pouvez afficher tous les CI associés à un CI sélectionné dans la carte topologique. Sélectionnez un CI dans une vue, puis l'onglet **CI associés**. L'onglet Obtenir les CI associés permet de sélectionner l'étendue de l'affichage. Si vous sélectionnez **Vue**, la carte topologique affiche uniquement le CI sélectionné et les CI associés dans la vue (quel que soit son emplacement dans la hiérarchie de la vue). Si vous sélectionnez **CMDB**, elle affiche le CI sélectionné et tous les CI associés dans CMDB. Vous pouvez également filtrer les résultats du volet Obtenir les CI associés par type de CI et appliquer des perspectives à un CI. Pour plus d'informations, voir "[Volet Obtenir les CI associés](#)" à page 204.

Vous pouvez également afficher des CI associés à l'aide de la boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB](#)" à page 192.

Suppression de relations

La carte topologique affiche uniquement les relations des CI de la vue en cours ; cependant, les mêmes relations peuvent exister dans d'autres vues. Lorsque vous supprimez une relation dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous la supprimez dans CMDB et dans toutes les vues.

Lorsqu'une relation est supprimée, le CI à l'autre extrémité de la relation peut être conservé dans la vue s'il correspond toujours au patron de la vue. Cependant, si la relation supprimée est un lien de type Composition, le CI cible est supprimé avec la relation.

Dans une vue basée sur perspective, vous pouvez supprimer entièrement le CI de la vue (sans le supprimer dans CMDB) en le masquant à l'aide de l'Éditeur de vues basées sur perspective du Studio de modélisation.

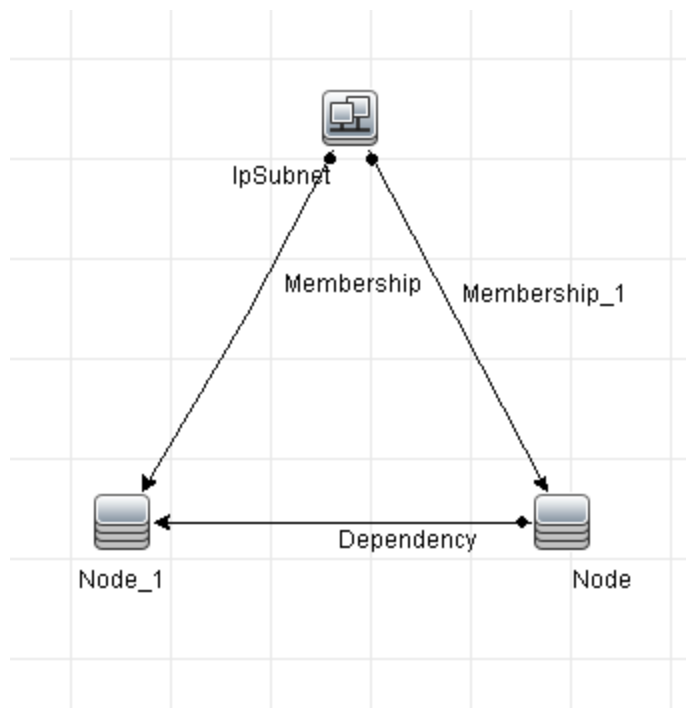
Lorsque vous supprimez une relation qui a été créée par le processus GFD, elle est rétablie (si elle est toujours valide) lors de la prochaine exécution du processus GFD et elle réapparaît dans toutes les vues patron appropriées.

La suppression de sous-arborescences ou de plusieurs CI et relations d'une vue peut prendre quelques minutes.

Relations intercouche

Dans certains cas, le Gestionnaire de l'univers IT affiche une relation entre les CI d'une couche d'une vue qui ne reflète pas une relation réelle entre les CI de cette couche, mais une relation entre les CI des couches plus profondes de la vue. Ce type de relation est appelé **relation intercouche**.

Par exemple, dans la vue suivante, deux CI Node sont liés entre eux par une relation de type Dependency. Chacun de ces CI est également associé à un CI IP Subnet par une relation de type Membership, et la hiérarchie de la vue est définie de telle sorte que les CI Node sont placés dans la couche en dessous du CI IP Subnet.

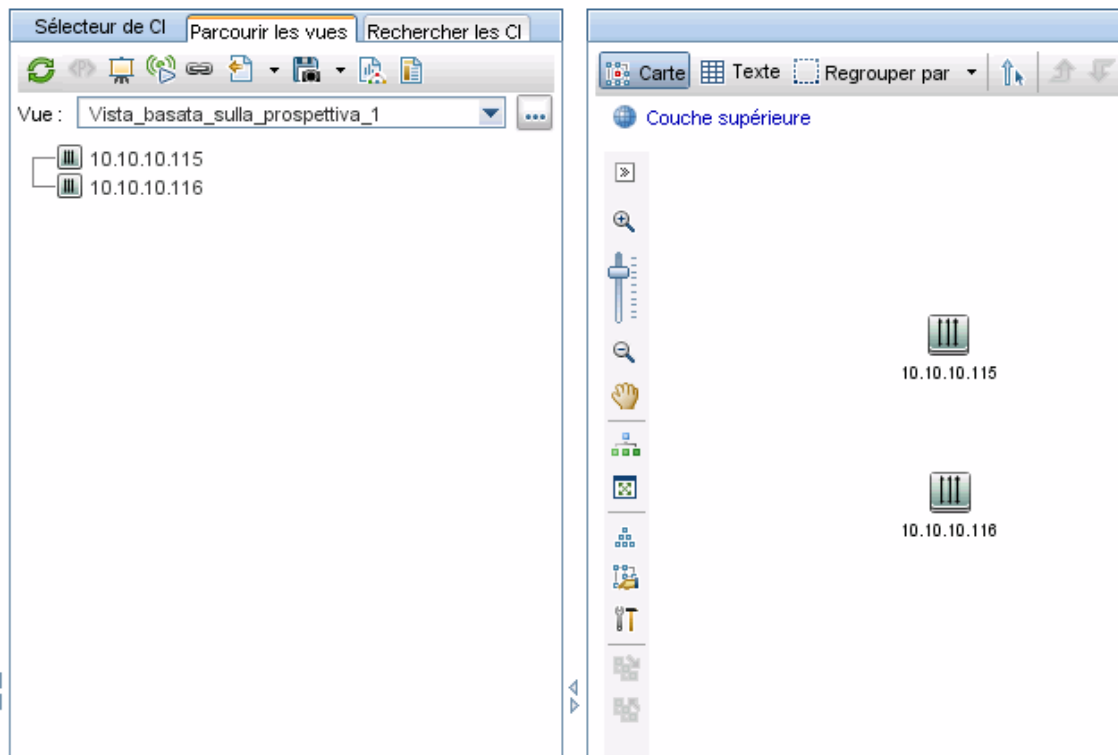


Lorsque vous consommez la vue dans le Gestionnaire de l'univers IT, la relation entre les CI Node (situés sous les différents CI IP Subnet) apparaît dans la couche supérieure de la vue en tant que relation entre les CI parent IP Subnet, même si la relation réelle existe uniquement entre les CI de la couche inférieure de la vue. Vous pouvez double-cliquer sur la relation pour afficher le chemin complet entre les CI IP Subnet.

Une autre forme de relation intercouche lorsque le même CI apparaît sous plus d'un parent CI du même type dans la couche supérieure. Dans ce cas, le CI enfant et ses relations sont doublées dans l'affichage de la vue, en raison de la définition de la hiérarchie. Les relations de ces CI enfant donnent des relations intercouche entre les CI parent. Ce type de relation intercouche est connu sous le nom de **métalien de duplication**.

Par exemple, dans la vue suivante, un seul CI Node apparaît sur deux CI IP Subnet dans la hiérarchie. Le nœud et ses enfants apparaissent donc deux fois dans la vue, une fois sous chaque

IP Subnet. Chaque nœud est bien associé aux CI enfant du nœud sous l'autre IP subnet, ce qui génère une relation intercouche entre deux IP subnets.



Les relations intercouche et les métaliens de duplication sont affichés en gris dans la carte topologique. Le Gestionnaire de l'univers IT propose les options suivantes pour afficher les relations intercouche :

- **Aucun.** Masque toutes les relations intercouches.
- **Intercouche** Affiche les relations intercouche du premier type, mais pas les métaliens de duplication.
- **Complet.** Affiche toutes les relations intercouche, y compris les métaliens de duplication.

Une info-bulle pour la relation intercouche affiche les relations internes qu'elle représente. S'il n'y a qu'une seule relation interne, l'étiquette de relation affiche ce type de relation. S'il y a plusieurs relations internes, l'étiquette devient **Intercouche** et l'info-bulle affiche une liste de toutes les relations internes. S'il y a plus de dix relations internes, seules les dix premières sont affichées et une remarque indique qu'il y a plus de relations internes.

Créer des CI et des relations dans CMDB

Cette tâche explique comment créer des CI associés et non associés ainsi que des relations entre des CI dans CMDB.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Définir un nouveau CI non associé" à la page suivante
- "Définir un nouveau CI associé" à la page suivante

- ["Lier des CI existants" en bas](#)

Définir un nouveau CI non associé

Cliquez sur le bouton **Nouveau CI**  dans la barre d'outils. Dans la boîte de dialogue Nouveau CI, sélectionnez un type de CI dans l'arborescence et définissez les propriétés du nouveau CI. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé" à page 205](#).

Définir un nouveau CI associé

Cliquez sur le bouton **Nouveau CI associé**  dans la barre d'outils. Dans la boîte de dialogue **Nouveau CI associé**, sélectionnez un type de CI dans l'arborescence et définissez les propriétés du nouveau CI. Dans la page Relation de la boîte de dialogue, sélectionnez le type de relation et définissez ses propriétés. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé" à page 205](#).

Lier des CI existants

Sélectionnez un CI dans une vue. Cliquez avec le bouton droit sur le CI et sélectionnez **Associer au CI**. Dans la boîte de dialogue Insérer une relation, sélectionnez un CI cible. Dans la page Relation de la boîte de dialogue, sélectionnez le type de relation et définissez ses propriétés. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Insérer une relation" à page 192](#).

Afficher des CI associés

Les étapes ci-après décrivent les options d'affichage des CI associés dans le Gestionnaire de l'univers IT.

- ["Afficher des CI associés" en bas](#)
- ["Sélectionner l'étendue de l'affichage" en bas](#)
- ["Filtrer les CI associés" à la page suivante](#)
- ["Appliquer des perspectives à un CI" à la page suivante](#)

Afficher des CI associés

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, sélectionnez un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI, puis l'onglet **CI associés**. Cliquez sur le bouton **Activer la récupération des CI associés**



. Le CI sélectionné apparaît avec les CI associés. L'affichage change chaque fois que vous sélectionnez un ou plusieurs autres CI dans le Sélecteur de CI.

Remarque : Vous pouvez afficher le contenu des CI associés en mode Carte ou Texte.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur Obtenir les CI associés, voir ["Volet Obtenir les CI associés" à page 204](#).

Sélectionner l'étendue de l'affichage

Dans le volet Obtenir les CI associés, sélectionnez l'étendue de l'affichage des CI associés. Cliquez sur le bouton **Afficher les CI associés**. L'affichage change en fonction de votre sélection.

Filtrer les CI associés

Dans la section Filtrer les CI associés par type de CI, sélectionnez les types de CI qui doivent apparaître dans l'affichage des CI associés. Cliquez sur le bouton **Filtrer les CI associés**. Les résultats filtrés apparaissent dans l'onglet. L'étendue sélectionnée ci-dessus s'applique toujours et l'affichage est réduit en fonction de votre sélection de filtre.

Appliquer des perspectives à un CI

Dans la section Appliquer les perspectives au CI, sélectionnez les perspectives à appliquer au CI sélectionné. Cliquez sur le bouton **Appliquer les perspectives**. Les résultats apparaissent dans l'onglet.

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement lorsque **CMDB** est sélectionné comme étendue.

Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue)

En tant que propriétaire ou administrateur de l'application, vous devez être informé de tous les problèmes liés à votre application. Vous avez besoin de savoir, par exemple, que le processus de découverte fonctionne correctement et qu'il est configuré pour se connecter à la base de données de l'application. Cette section explique comment exécuter la procédure de redécouverte qui permet de vérifier le statut en cours de la découverte d'une application.

Remarque :

- L'installation et la configuration sont effectuées par l'administrateur d'UCMDB. Pour plus d'informations, voir ["Conditions préalables" à la page suivante](#).
- La procédure de redécouverte est effectuée par le propriétaire ou l'administrateur de l'application. Pour plus d'informations, voir ["Accès à la vue" à la page suivante](#).
- Vous n'avez pas besoin de connaître le processus de gestion des flux de données (GFD) pour exécuter cette procédure.
- Par défaut, vous pouvez exécuter la procédure de redécouverte sur des vues qui comprennent moins de 10 000 CI. Pour plus d'informations sur la modification de cette valeur par défaut, voir ["Important" à page 212](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables" à la page suivante](#)
- ["Accès à la vue" à la page suivante](#)
- ["Afficher les résultats dans la vue" à la page suivante](#)
- ["Planifier la redécouverte" à page 177](#)

1. Conditions préalables

Remarque : Cette étape est exécutée par l'administrateur d'UCMDB.

- a. Dans la Gestion des flux de données (GFD), créez un module contenant les travaux chargés de découvrir l'application. Pour plus d'informations, voir "[Flux de travail d'une découverte basée sur un module/travail](#)" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.
- b. Activez le module et tous les travaux. Les travaux doivent rester activés.
- c. Vérifiez que le module a été exécuté sans erreur. Pour plus d'informations, voir "[Messages d'erreur - Présentation](#)" et "[Modules/Travaux de découverte - Onglet Détails](#)" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.
- d. Corrigez les erreurs dans l'application et confirmez que la Gestion des flux de données n'a détecté aucune erreur lors de l'exécution suivante.

Attention : Le propriétaire de l'application ne peut pas redécouvrir une vue si le processus GFD a signalé des erreurs. Vous devez définir une référence exempte d'erreurs.

- e. Dans le Studio de modélisation, définissez une vue qui inclut le ou les CI d'application à redécouvrir. Il s'agit des CI créés lorsque vous activez les travaux qui découvrent l'application. Pour plus d'informations, voir "[Créer une vue patron](#)" à page 230.
- f. Indiquez le nom de la vue au propriétaire de l'application.

2. Accès à la vue

Remarque : Cette étape est exécutée par le propriétaire ou l'administrateur de l'application.

Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, accédez à la vue qui inclut les CI de l'application à redécouvrir. Pour plus d'informations, voir "[Rechercher des CI en mode Rechercher](#)" à page 119.

3. Afficher les résultats dans la vue

- a. **Vérifiez l'application complète.** Cliquez sur le bouton **Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements**  dans la barre d'outils du Sélecteur de CI. La boîte de dialogue **Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements** apparaît. Cette boîte de dialogue affiche des informations sur les travaux et le CI déclencheur qui ont découvert les CI dans la vue, lors de la dernière exécution de la découverte des travaux par la gestion des flux de données. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue](#)" à page 212.

Pour exécuter la découverte, cliquez sur le bouton **Réexécuter la découverte**. Pour consulter les informations relatives aux travaux et aux CI déclencheurs, utilisez les liens d'exploration. Pour plus d'informations, voir "[Messages d'erreur - Présentation](#)" dans le *Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB*.

- b. **Vérifiez des composants spécifiques de votre application.** Sélectionnez les CI des composants dans le volet de la carte topologique et affichez l'onglet Découverte dans le volet Avancé. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue](#)" à page 212.

Pour redécouvrir plusieurs CI, appuyez sur CTRL, sélectionnez les CI et affichez l'onglet Découverte.

Pour exécuter la découverte, cliquez sur le bouton **Réexécuter la découverte**.

4. Planifier la redécouverte

Vous pouvez planifier la fréquence d'exécution de la procédure de redécouverte. Dans la fenêtre Définition du travail, sélectionnez l'action **Réexécuter la découverte sur la vue**. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Définition du travail](#)" à page 1.

Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario

Le Gestionnaire des analyses d'impact permet de créer une règle d'impact pour simuler l'effet de certaines modifications d'infrastructure sur votre système. Les résultats de la règle d'impact apparaissent dans le Gestionnaire de l'univers IT. Les résultats de l'analyse d'impact de cette tâche décrivent les incidences d'une modification du fonctionnement de l'unité centrale (CPU) sur le nœud (Node) auquel elle est connectée.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Définir une requête TQL d'analyse d'impact](#)" en bas
- "[Définir une règle d'impact](#)" à la page suivante
- "[Créer une vue dans le Studio de modélisation](#)" à page 179
- "[Obtenir les résultats de l'analyse d'impact](#)" à page 179

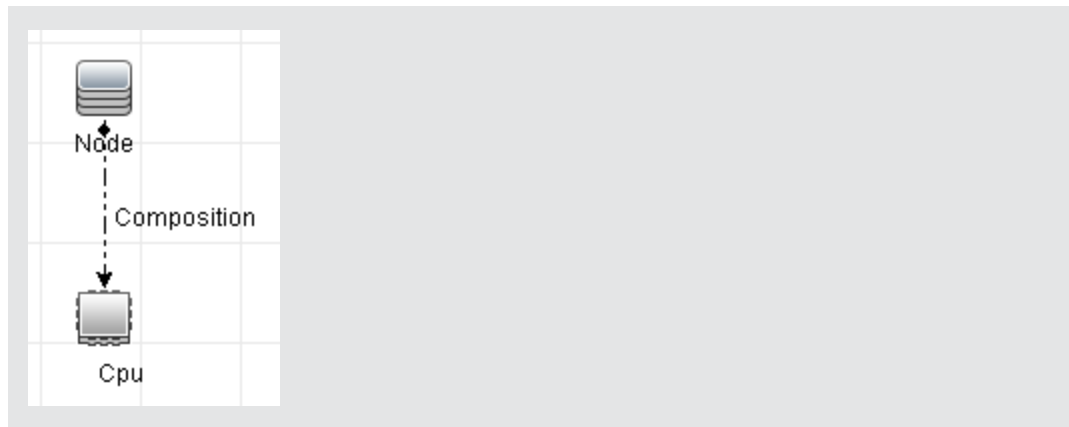
1. Définir une requête TQL d'analyse d'impact

Pour définir une requête TQL d'analyse d'impact, vous devez créer une règle d'impact et ajouter les nœuds de requête TQL ainsi que les relations qui définissent la requête.

Pour créer une requête TQL d'analyse d'impact, sélectionnez **Gestionnaires >Modélisation > Gestionnaire des analyses d'impact**. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à page 27.

Exemple de requête TQL d'analyse d'impact :

Dans cette requête TQL d'analyse d'impact, une unité centrale (CPU) et un nœud (Node) sont liés par une relation du type Composition.



2. Définir une règle d'impact

Lorsque vous définissez une règle d'impact, vous devez spécifier la relation causale requise entre les nœuds de requête. Définissez un nœud de requête déclencheur ou le nœud de requête représentant les modifications à apporter au système, et le nœud de requête concerné.

Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête à définir comme déclencheur et sélectionnez **Définir les concernés** pour ouvrir la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Sélectionnez le nœud de requête concerné par le nœud de requête déclencheur et cliquez sur **Suivant**. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Définition des règles d'impact qui permet de définir les conditions de définition des nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations sur la définition d'une règle d'impact, voir "[Boîte de dialogue Définition des règles d'impact](#)" à page 396.

Remarque : L'option **Change State** (état du changement) dans la définition de la règle d'impact ne s'applique plus aux analyses d'impact. **Operation State** (état du fonctionnement) est la seule option prise en charge.

Exemple d'une règle d'impact :

La zone Conditions de la boîte de dialogue Définition des règles d'impact permet de définir les conditions selon lesquelles la modification simulée dans le système est déclenchée. La zone Gravité permet de définir la gravité de l'impact sur le nœud de requête concerné.

La règle d'impact de cet exemple stipule que le nœud est concerné chaque fois que l'unité centrale ne fonctionne pas à l'état normal. Comme la gravité équivaut à 100 % de la gravité du déclencheur, la gravité du nœud est identique à celle de l'unité centrale, qui est déterminée lors de l'exécution de l'analyse d'impact.

Définition des règles d'impact

Description :

Conditions

État :

Opérateur :

Comparaison de valeur :

Étendue

☒ Indifférent

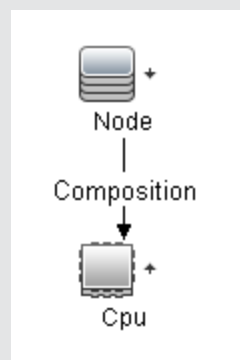
☐ Tout

☐ Plage % - %

☐ Gravité fixe :

☒ Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) :

Dans la requête TQL résultante, une flèche vers le haut apparaît en regard du nœud de requête défini comme déclencheur, et une flèche vers le bas en regard du nœud de requête défini comme concerné.



3. Créer une vue dans le Studio de modélisation

Accédez au Studio de modélisation et créez une vue correspondant à la requête TQL de la règle d'impact que vous avez définie. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues patron](#)" à [page 270](#).

4. Obtenir les résultats de l'analyse d'impact

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT**, puis choisissez la vue requise dans le Sélecteur de CI. Pour accéder aux résultats de l'analyse d'impact, vous devez exécuter la règle d'impact sur une instance de CI déclencheur dans la carte topologique. Cliquez avec le bouton droit sur un CI déclencheur et sélectionnez **Exécuter l'analyse d'impact** pour ouvrir la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Pour plus

d'informations sur la définition d'une règle d'impact, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" à page 209.

Exemple d'obtention des résultats d'une analyse d'impact :

Une requête TQL d'analyse d'impact est créée avec une unité centrale (CPU) et un nœud (Node) liés par une relation de type Composition. Le nœud de requête CPU est défini comme nœud de requête déclencheur, et le nœud de requête Node comme nœud de requête concerné.

La règle d'impact suivante est définie pour la requête :

The dialog box titled "Définition des règles d'impact" contains the following fields and options:

- Description : [Empty text box]
- Conditions section:
 - État : [operation]
 - Opérateur : [Différent de]
 - Comparaison de valeur : [Normal]
- Étendue section:
 - ☒ Indifférent
 - ☐ Tout
 - ☐ Plage : [0] % - [100] %
 - ☐ Gravité fixe : [Critical]
 - ☒ Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) : [100]
- Buttons: [OK], [Annuler]

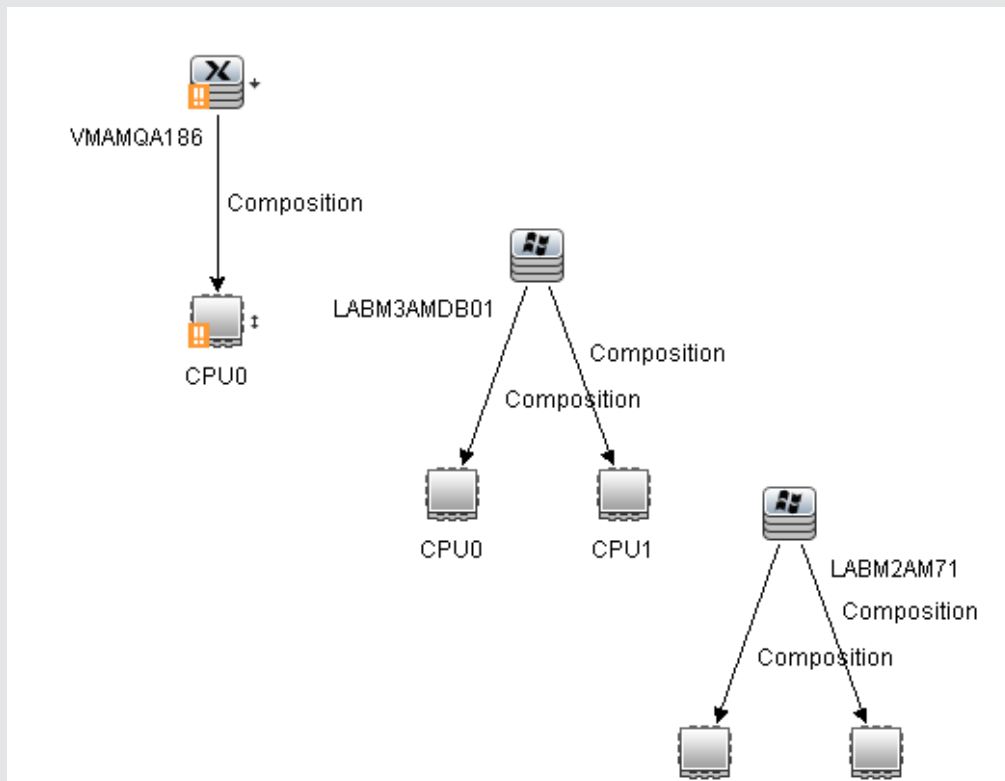
Cliquez avec le bouton droit sur un CI CPU dans la vue et sélectionnez **Exécuter l'analyse d'impact** pour ouvrir la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Définissez une valeur différente de **Normal** pour la gravité du déclencheur.

The dialog box titled "Exécuter l'analyse d'impact" contains the following elements:

- Header: Exécuter l'analyse d'impact
- Instruction: Sélectionnez le déclencheur d'analyse d'impact et l'ensemble des règles d'impact qui seront exécutées
- Gravité du déclencheur: A horizontal slider with labels: Normal, Warning(1), Warning(2), Minor(3), Minor(4), Minor(5), Minor(6), Major(7), Major(8), Critical. The slider is positioned between Minor(6) and Major(7).
- Correlation Rules section:
 - ☒ Toutes les règles d'impact
 - ☐ Uniquement les règles d'impact du paquet spécifié
 - Paquet des règles d'impact: [Empty dropdown menu]
- Buttons: [Afficher dans les vues], [Afficher la carte], [Générer un rapport], [Annuler]

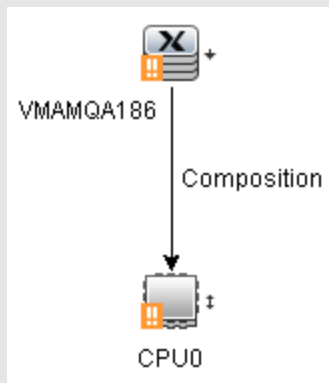
Pour afficher les résultats, cliquez sur l'un des boutons suivants :

- **Afficher dans les vues.** Permet d'affecter un statut à tous les CI de la vue. Seul le CI Node connecté au CI CPU (dont la gravité a changé) devient concerné. Le CI déclencheur et le CI concerné deviennent orange, car la gravité du déclencheur a atteint la valeur **Majeur (7)** correspondant à la couleur orange sur l'échelle de la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact.



- **Afficher la carte.** Une carte apparaît dans une fenêtre à part contenant uniquement le CI CPU déclencheur et le CI Node concerné. La relation liant ces deux CI contient le nom de la règle d'impact définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact.

Remarque : Vous pouvez également créer une URL qui permet d'incorporer la carte. Pour plus d'informations, voir "[Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact](#)" à page 103.



- **Générer un rapport.** Permet de générer un rapport d'analyse d'impact qui affiche la liste des CI concernés dans le système comme résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact](#)" à page 209.

Prendre un instantané d'une vue

Vous pouvez prendre un instantané d'une vue dans le Gestionnaire de l'univers IT, l'enregistrer et le comparer à d'autres instantanés de la même vue pris à des moments différents à l'aide du rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations sur la prise d'un instantané d'une vue, voir "[Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané](#)" à page 212. Pour plus d'informations sur l'affichage des différences effectives dans les vues comparées, voir "[Rapport de comparaison des instantanés](#)" à page 329.

Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier

Vous pouvez imprimer le contenu d'une carte topologique et l'enregistrer dans un fichier. Avant de l'imprimer, il est recommandé de définir les paramètres d'impression et d'organiser le contenu de la carte topologique en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations sur la définition des paramètres d'impression, voir "[Boîte de dialogue Configuration de l'impression](#)" à page 151. Pour plus d'informations sur l'aperçu du contenu de la carte topologique avant l'impression, voir "[Boîte de dialogue Aperçu avant impression](#)" à page 150. Pour plus d'informations sur l'impression du contenu de la carte topologique, voir "[Boîte de dialogue Imprimer](#)" à page 150. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'une carte topologique dans un fichier, voir "[Boîte de dialogue Exporter la carte vers image](#)" à page 135.

Interface du Gestionnaire de l'univers IT

Contenu de cette section :

- "[Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle](#)" à la page suivante
- "[Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher](#)" à page 184
- "[Boîte de dialogue Période du changement](#)" à page 184

- "Boîte de dialogue Historique des CI/relations" à page 185
- "Boîte de dialogue Propriétés du CI" à page 187
- "Boîte de dialogue Créer un sous-rapport" à page 191
- "Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB" à page 192
- "Boîte de dialogue Insérer une relation" à page 192
- "Page Gestionnaire de l'univers IT" à page 196
- "Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé" à page 205
- "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" à page 209
- "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" à page 212
- "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" à page 212
- "Afficher l'impact, volet" à page 213

Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter les CI sélectionnés à un modèle.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT . Cliquez avec le bouton droit sur un ou plusieurs CI dans le Sélecteur de CI et choisissez l'option Ajouter des CI au modèle .
Important	Cette fonctionnalité concerne uniquement les modèles qui reposent sur des instances. Vous ne pouvez pas ajouter les CI sélectionnés à un modèle qui repose sur un patron.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Arborescence des modèles>	Quand vous avez sélectionné Modèle existant , choisissez un modèle dans l'arborescence.
Définir les propriétés du nouveau CI	Lorsque Nouveau modèle est sélectionné, définissez le nom et les propriétés du modèle.
Modèle existant	Sélectionnez Modèle existant pour ajouter les CI sélectionnés à un modèle existant.
Nouveau modèle	Sélectionnez Nouveau modèle pour ajouter les CI sélectionnés à un nouveau modèle.
Sélectionner le type de CI	Quand un Nouveau modèle est sélectionné, choisissez un type de CI pour le modèle.

Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter les CI sélectionnés à une vue qui repose sur une perspective.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT . Cliquez avec le bouton droit sur un CI ou sur plusieurs CI dans le Sélecteur de CI, puis sélectionnez l'option Ajouter des CI à afficher .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Arborescence des vues>	Quand vous avez sélectionné Vue existante , choisissez une vue dans l'arborescence.
Vue existante	Sélectionnez Vue existante pour ajouter les CI sélectionnés à une vue existante sur une base de perspective.
Nouvelle vue	Sélectionnez Nouvelle vue pour ajouter les CI sélectionnés à une nouvelle vue sur une base de perspective.
Nom de la vue	Quand Nouvelle vue a été sélectionné, modifiez le nom de la vue.

Boîte de dialogue Période du changement

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les modifications dans la carte topologique et de définir la période de modification à afficher.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires> Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT . Cliquez sur le bouton Définir la période du changement  dans la barre d'outils principale ou la barre d'état du Gestionnaire de l'univers IT.
Important	Lorsque les indicateurs de modification sont affichés dans la carte topologique, le message La période du changement est active apparaît dans la barre d'état de l'univers IT. Pour masquer ces indicateurs, ouvrez la boîte de dialogue et sélectionnez Masquer les changements ou cliquez sur le bouton Réinitialiser la période du changement  dans la barre d'état de l'univers IT.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Afficher les changements selon la période	Sélectionnez cette option pour afficher comme suit un indicateur en regard de chaque CI qui a été ajouté ou modifié :

Élément de l'interface	Description
sélectionnée	•  Indicateur pour un CI ajouté •  Indicateur pour un CI modifié Sélectionnez une période dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez Personnalisé, cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les champs Date de début et Date de fin. Les modifications apportées aux CI de la vue dans la période sélectionnée apparaissent dans la carte. Lorsque les indicateurs sont affichés, vous pouvez cliquer sur l'un d'eux pour ouvrir la boîte de dialogue Historique des CI qui fournit l'historique du CI sur la période sélectionnée.
Masquer les changements	Sélectionnez cette option pour masquer les indicateurs de changement.

Boîte de dialogue Historique des CI/reliations

Cette boîte de dialogue affiche la liste des attributs de CI ou de relation qui ont été modifiés ainsi que les différences entre deux fichiers de configuration.

Accès	• Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur la relation ou le CI sélectionné dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et sélectionnez Historique des CI. • Dans la gestion de flux de données, dans la boîte de dialogue Découverts par les CI [nom du module ou du travail], cliquez avec le bouton droit sur un CI et sélectionnez Historique des CI. Remarque : Les données historiques des relations et des CI sont également disponibles dans l'onglet Historique du volet Avancé du Gestionnaire de l'univers IT.
Important	Tous les attributs de CI et de relation sont inclus dans l'historique, excepté ceux marqués avec le qualificatif Non suivi pour l'historique dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut " à page 412.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser les données du tableau.
	Affichez les différences entre deux entrées de l'historique pour le contenu d'un fichier de configuration. Ceci est pertinent dans les situations suivantes : • Sélectionnez deux entrées historiques de l'attribut Document Content pour les CI du type Configuration

Élément de l'interface	Description
	Document afin de les comparer. Sélectionnez une entrée historique de l'attribut Document Content pour les CI du type Configuration Document afin de le comparer au contenu en cours de ce CI. Cliquez sur le bouton Afficher les différences pour ouvrir le rapport Visualdiff qui affiche la comparaison des deux entrées. Le texte ajouté à la deuxième entrée est mis en évidence en jaune. Le texte supprimé de la première entrée est mis en évidence en rouge. Les différences entre les entrées apparaissent en vert.
	Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes : Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : - enregistrez le fichier au format HTML ; - ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; - copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
Attribut	Nom de l'attribut.

Élément de l'interface	Description
Date de modification	Date de la dernière modification.
Filtrer par	Permet de filtrer les données du tableau par un ou plusieurs des critères suivants : • Plage horaire. Sélectionnez la période correspondant à l'historique des CI à afficher. • Type de modification. Sélectionnez le type des modifications affichées dans le tableau. • Attribut. Sélectionnez le type des attributs affichés dans le tableau.
Modifié par	Indique la cause de la modification. Par exemple, le champ peut contenir le nom d'un utilisateur ou d'un travail GFD.
Nouvelle valeur	Nouvelle valeur de l'attribut.
Ancienne valeur	Valeur précédente de l'attribut.

Boîte de dialogue Propriétés du CI

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de modifier les informations de base d'une relation ou d'un CI existant.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT et utilisez une des méthodes suivantes : • Sélectionnez un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI. Dans le volet Avancé, sélectionnez l'onglet Propriétés et cliquez sur Modifier. • Cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et sélectionnez Propriétés.
Important	La boîte de dialogue Propriétés du CI contient deux types de propriété : • Des propriétés générales qui incluent des informations générales sur le CI ou la relation. Ces propriétés sont communes à tous les types de CI et sont décrites ci-dessous. • Des propriétés spécifiques au type de CI, qui incluent les propriétés propres au CI sélectionné. Ces propriétés varient en fonction du type de CI ou de la relation et ne sont pas documentés. Lorsque vous triez les propriétés par catégorie, les propriétés spécifiques au type de CI apparaissent au début de la liste et les propriétés générales, à la fin. Vous pouvez afficher la description de la propriété sélectionnée dans la zone Description, en bas de la boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton Afficher/Masquer la zone de description pour afficher la zone de description. Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.

	Remarque : HP Universal CMDB ne prend pas complètement en charge les paires de remplacements et les caractères de combinaison.
Voir aussi	"Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour afficher les propriétés par catégorie.
	Cliquez sur ce bouton pour afficher les propriétés par ordre alphabétique.
	Permet d'afficher ou de masquer la zone de description en bas de la boîte de dialogue Propriétés du CI.
	Cliquez sur Développer pour développer l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.
	Cliquez sur Réduire pour réduire l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.
	Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes : • Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. • RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). • CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport :

Élément de l'interface	Description
	■ enregistrez le fichier au format HTML ; ■ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ■ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
<Filtre rapide>	Entrez une chaîne dans la zone Filtre rapide pour filtrer les noms et les valeurs de propriété. Cliquez sur l'extrémité gauche de la zone pour ouvrir le menu déroulant des options de filtre : • Sélectionnez Tout pour rechercher la chaîne de filtre dans les noms et les valeurs de propriété. Sélectionnez Nom pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les noms de propriété. Sélectionnez Valeur pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les valeurs de propriété. • Sélectionnez Sensible à la casse pour rechercher une chaîne de filtre correspondant exactement à celle que vous avez saisie. Sélectionnez Insensible à la casse pour ignorer la casse de la chaîne de filtre. • Sélectionnez Utiliser des caractères génériques pour utiliser le symbole générique * dans la chaîne de filtre. • Sélectionnez Chaîne commençant par pour rechercher la chaîne de filtre au début d'un nom ou d'une valeur de propriété. Sélectionnez Correspondance exacte pour rechercher la chaîne de filtre exactement au même emplacement. Sélectionnez N'importe où dans la chaîne pour rechercher la chaîne de filtre n'importe où dans les propriétés.
Période de suppression réelle	Nombre de jours au terme desquels la relation ou le CI est supprimé.
Allow CI Update	Lorsque cette case à cocher est activée, le processus GFD met à jour automatiquement les propriétés de la relation ou du CI avec les informations découvertes. Si vous modifiez la valeur d'une propriété fournie par le processus GFD, elle est remplacée par la valeur découverte. Lorsque cette case à cocher est désactivée, les propriétés de la relation ou du CI ne sont pas modifiées par le processus GFD.
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés du CI ou de la relation.
Type de CI	Type du CI ou de la relation (valeur en lecture seule). Pour plus d'informations sur les types de CI dans HP Universal CMDB, voir " Gestionnaire des types de CI " à page 402.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI ou la relation, le cas échéant (valeur en lecture seule).
Heure de création	Date et heure de création du CI ou de la relation.

Élément de l'interface	Description
Deletion Candidate Period	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Description	Brève description du CI ou de la relation.
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans le Sélecteur de CI.
Édition	Dans l'onglet Propriétés du volet Avancé, vous pouvez afficher les propriétés d'un CI mais vous ne pouvez pas les modifier. Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue Propriétés du CI qui permet de modifier les propriétés.
Activer le vieillissement	Si un CI ou une relation n'a pas été mis à jour ou actualisé pendant quelque temps (par exemple, un CI qui n'a pas été redécouvert par le processus GFD et pour lequel aucune mise à jour manuelle n'a été effectuée), le mécanisme de vieillissement supprime le CI de CMDB. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation. Valeur par défaut : False. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD. Remarque : • Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. • Il apparaît uniquement pour certains CI.
Global ID	ID interne du CI ou de la relation dans CMDB (valeur en lecture seule).
Heure du dernier accès	Heure du dernier accès au CI ou à la relation, que le CI ou la relation ait été mis à jour ou découvert par le processus GFD. Ce champ apparaît uniquement pour certains CI ou certaines relations. Il est utilisé par le mécanisme de vieillissement. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. Remarque : Par défaut, cette propriété est mise à jour chaque fois que le CI est touché par un travail de découverte ou d'intégration. Pour empêcher la mise à jour de cette propriété par un travail de découverte ou de radio, accédez au module Gestion du flux des données et sous l'onglet Gestion de l'adaptateur > Configuration d'adaptateur, désélectionnez l'option Actualiser l'heure du dernier accès. Pour plus d'informations, voir "Onglet Configuration de l'adaptateur" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.
Last Modified Time	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI ou de la relation.

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom du CI ou de la relation.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI ou la relation.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement le CI ou la relation ou application dans laquelle la relation ou le CI a été créé (valeur en lecture seule).
Réinitialiser	Cliquez sur le bouton Réinitialiser pour rétablir les paramètres de propriété d'origine du CI ou de la relation.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI ou de la relation.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour le CI ou la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom du CI apparaîtra comme étiquette par défaut.

Menu contextuel

Élément	Description
Copier le nom et la valeur de la propriété	Copie le nom et la valeur de la propriété sélectionnée dans la mémoire.

Boîte de dialogue Créer un sous-rapport

Cette boîte de dialogue permet de créer un sous-rapport pour le CI sélectionné.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI et sélectionnez Créer un sous-rapport .
Important	Un sous-rapport permet d'appliquer une perspective à un CI sélectionné et d'afficher les résultats dans le format du rapport. Sélectionnez une perspective dans la liste et cliquez sur OK . Le sous-rapport s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Liste des perspectives disponibles>	La liste inclut uniquement les perspectives désignées en tant que perspective de sous-rapport dans ses propriétés de rapport. Seules les perspectives qui correspondent au type de CI sélectionné sont affichées.
Description	Description de la perspective sélectionnée.

Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les CI associés à un CI spécifié dans CMDB sous forme de carte ou de tableau.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur le CI requis et sélectionnez Obtenir les CI associés .
Important	La boîte de dialogue Obtenir les CI associés est une version autonome de l'onglet CI associés dans le Gestionnaire de l'univers IT. Vous pouvez contrôler le contenu de l'affichage à l'aide des fonctions du volet Obtenir les CI associés. Pour plus d'informations, voir "Volet Obtenir les CI associés" à page 204. Vous ne pouvez pas sélectionner l'étendue des CI associés qui apparaissent dans la boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB. L'étendue définie est CMDB. Remarque : Le mode Texte inclut les icônes présentes dans la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62.
Tâches connexes	" Afficher des CI associés " à page 174

Boîte de dialogue Insérer une relation

Cette boîte de dialogue permet de lier des CI au CI que vous avez sélectionné dans le Sélecteur de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI et sélectionnez Associer au CI .
Important	Pour créer une relation entre deux CI, sélectionnez le CI source dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et choisissez Associer au CI dans le menu contextuel. Vous sélectionnez la cible (CI) sur la première page de la boîte de dialogue (page de sélection de CI). Cliquez ensuite sur Relation pour sélectionner le type de relation sur la deuxième page de la boîte de dialogue. Vous pouvez également créer une relation entre deux CI sous forme graphique en cliquant sur le bouton Créer une relation  dans la barre d'outils et en traçant une ligne entre les deux CI. Dans ce cas, une version réduite de la boîte de dialogue Insérer une relation apparaît, avec les onglets suivants : • Sélectionnez la relation. Affiche une arborescence contenant les types de relation disponibles. Sélectionnez la relation requise. Remarque : Vous pouvez double-cliquer sur la relation que vous sélectionnez pour l'enregistrer avec les propriétés par défaut. • Propriétés de la relation. Affiche les propriétés de la relation sélectionnée. Vous pouvez modifier les propriétés (voir "Volet Définir les propriétés de la

	relation" à page 194).
Tâches connexes	"Créer des CI et des relations dans CMDB" à page 173
Voir aussi	• "Sélecteur de CI" à page 122 • "Page Relation" en bas

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter au volet CI cibles les CI sélectionnés dans le volet gauche.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer les CI sélectionnés du volet CI cibles (ce qui ne les supprime pas dans CMDB).
Sélectionner les CI cibles	Sélectionnez une vue à afficher dans l'arborescence des vues et les CI à déplacer vers le volet CI cibles. Pour plus d'informations sur le volet Sélectionner les CI cibles, voir "Sélecteur de CI" à page 122.
CI source	CI que vous avez sélectionné comme CI source.
CI cibles	Affiche les CI que vous avez sélectionnés comme CI cibles pour la relation.

Page Relation

Cette page permet de définir la relation à créer entre le CI d'origine et les CI sélectionnés dans la page Sélection du CI de la boîte de dialogue.

Accès	Cliquez sur le bouton Relation de la boîte de dialogue Insérer une relation.
Important	Lorsque vous définissez plusieurs relations, vous pouvez définir des descriptions et des valeurs de propriétés différentes pour chaque relation. À ce stade, ignorez les définitions de propriété et modifiez chaque relation après l'avoir créée.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Volet Sélectionner la relation

Élément de l'interface	Description
Direction	Sélectionnez la direction de la relation. Pour certains types de relation (par exemple, Composition ou entre un CI de groupe et un CI de surveillance), une seule direction est admise.

Élément de l'interface	Description
Relation	Définissez le type de relation créé entre le CI d'origine et les CI à lier. Sélectionnez une option dans la liste.
CI source	Affiche le nom du CI situé à la première extrémité de la relation. Il s'agit du CI que vous avez sélectionné dans la vue.
CI cible	Affiche le nom du CI situé à la seconde extrémité de la relation, qui est lié au CI d'origine.

Volet Définir les propriétés de la relation

Élément de l'interface	Description
Période de suppression réelle	Période au terme de laquelle la relation est supprimée lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Allow CI Update	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création de la relation.
Deletion Candidate Period	Nombre de jours au terme desquels la relation devient candidate à la suppression.
Description	Description détaillée de la relation.
Destination Network Address	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.
Activer le vieillissement	Si un CI ou une relation n'a pas été mis à jour ou actualisé pendant quelque temps (par exemple, un CI qui n'a pas été redécouvert par le processus GFD et pour lequel aucune mise à jour manuelle n'a été effectuée), le mécanisme de vieillissement supprime le CI de CMDB. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation. Valeur par défaut : false. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD. Remarque :

Élément de l'interface	Description
	• Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. • Il apparaît uniquement pour certains CI.
Heure du dernier accès	Heure du dernier accès à la relation, que celle-ci ait été mise à jour ou découverte par le processus GFD. Il apparaît uniquement pour certains CI. Il est utilisé par le mécanisme de vieillissement. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.
Last Modified Time	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés de la relation.
Must	Lorsque ce paramètre a la valeur True, le CI enfant est dominant si la règle du pourcentage est utilisée pour calculer le statut du CI parent. Si le statut du CI parent est Low (faible), il doit prendre le statut du CI enfant en remplaçant, si nécessaire, le calcul de la règle de pourcentage. Ce paramètre est utile pour mettre l'accent sur un CI important. Par exemple, vous pouvez définir Must pour un CI de base de données, de sorte que le statut Critique soit attribué à l'ensemble de la sous-arborescence en cas de problème lié à la base de données, quel que soit le statut des autres CI de la sous-arborescence. Le statut Must défini pour une relation s'applique uniquement à cette relation ; il n'est pas utilisé dans les autres relations du CI enfant. Ce champ s'applique uniquement à l'utilisation de HP Business Service Management.
Nom	Brève description de la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le type de relation est utilisé à la place du nom.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur la relation.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom de la relation apparaîtra comme étiquette par défaut.
Weight	Lorsque vous définissez une valeur, vous donnez plus de poids au CI dans les calculs de pourcentage, lorsque la règle du pourcentage est utilisée pour calculer le statut du CI parent. Par exemple, si le poids d'un CI enfant est égal à 3, son impact sera trois fois plus important sur le calcul du statut du parent que celui de ses frères pour lesquels aucune valeur de poids n'a été attribuée. Le poids défini pour une relation s'applique uniquement à cette relation ; il n'est pas utilisé dans les autres relations du CI enfant. Ce champ s'applique uniquement à l'utilisation de HP Business Service Management.

Page Gestionnaire de l'univers IT

Cette page permet de définir et de gérer les CI et les relations dans les vues.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire de l'univers IT dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT .
Important	La page du Gestionnaire de l'univers IT contient les volets suivants : • Sélecteur de CI. Affiche les CI d'une vue sélectionnée. Vous pouvez sélectionner la vue dans une liste déroulante ou rechercher un CI spécifique. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122. • Carte topologique. Affiche les CI d'une vue sélectionnée en mode Carte ou Texte. • Volet Avancé. Affiche les propriétés, l'historique et la découverte de la vue ou du CI sélectionné. • Obtenir les CI associés. Ce volet est accessible à partir de l'onglet CI associés de la carte topologique. Il permet de contrôler le contenu de l'affichage dans l'onglet. Dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez créer de nouveaux CI, modifier des CI existants ou en supprimer. Toutes ces actions ont une incidence directe sur l'ensemble du modèle de l'univers IT. Par exemple, si vous supprimez un CI dans une vue, vous le supprimez également du modèle de l'Univers IT et il n'apparaîtra plus dans les autres vues.

carte topologique

Cette zone affiche les CI de la vue sélectionnée sous forme graphique ou dans un tableau. Par défaut, les CI sont représentés sous forme graphique.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT .
Important	Vous pouvez personnaliser le menu contextuel de la carte topologique pour inclure d'autres commandes (par exemple, une commande Ping, d'exécution de programme ou d'ouverture d'URL) dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" à page 418. Remarque : Pour les CI regroupés et leurs relations, certaines options du menu contextuel sont inactives. Les CI regroupés apparaissent entre parenthèses dans le Sélecteur de CI et la carte topologique. Vous pouvez double-cliquer sur un lien renvoyant à un CI regroupé pour ouvrir la carte des liens qui affiche les CI individuels et leurs relations. Cliquez avec le bouton droit sur un CI ou une relation dans la carte des liens pour afficher le menu contextuel standard. Pour plus d'informations sur le regroupement de CI, voir "Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête" à page 280.
Voir aussi	"Utilisation de la carte topologique" à page 134

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
 Mode carte	Cliquez sur Carte pour afficher la couche de CI sélectionnée sous forme de carte topologique. Remarque : Si la couche sélectionnée de la vue est trop grande pour être présentée sous forme de topologie, un message apparaît avec un lien permettant d'afficher la couche au format texte.
 Mode texte	Cliquez sur Texte pour afficher les propriétés d'attribut des CI dans la couche sélectionnée sous forme tabulaire. Pour plus d'informations sur les icônes de la barre d'outils en mode Texte, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62.
	Indiquez les types de CI que vous souhaitez voir apparaître dans le tableau. Celui-ci inclut également les enfants du type de CI sélectionné. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte.
<Chemin de navigation>	Le chemin de navigation en haut de la carte topologique indique les nœuds de requête associés à la couche sélectionnée dans chaque couche de la vue du chemin. La couche supérieure est le premier élément du chemin. Lorsque vous sélectionnez un CI dans la couche en dessous, le CI parent constitue l'élément suivant dans le chemin de navigation. Vous pouvez cliquer sur un élément du chemin pour afficher cette couche dans la carte topologique.
<Attributs de type de CI>	Les colonnes apparaissant en mode Texte représentent les attributs de type de CI des CI sélectionnés.
<Regrouper par>	Les CI dans la carte topologique sont affichés en fonction du regroupement par défaut sélectionné dans la définition de la vue. Lors de la consommation de la vue dans le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez sélectionner manuellement une autre méthode de regroupement. Les options sont les suivantes : • Regrouper par couche. Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut layer de leur type de CI. • Regrouper par type de CI. Regroupe les CI en fonction de leur type de CI. • Regrouper par classification. Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut classification de leur type de CI. • Pas de regroupement. Les CI ne sont pas regroupés. Remarque : • Cette option apparaît uniquement en mode Carte.

Élément de l'interface	Description
	Quand une option de regroupement a été sélectionnée, chaque groupe contient un indicateur qui signale le nombre de CI dans le groupe. Si le groupe contient un nombre important de CI, il s'ouvre en format réduit (affichage uniquement du nom et du nombre de CI). Cliquez sur le bouton + pour développer le groupe et afficher tous les CI. Vous pouvez définir le seuil des CI de façon à réduire automatiquement le groupe en modifiant le paramètre Développer initialement le nombre max. de CI dans un groupe dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.
<Barre d'état de l'univers IT>	La barre d'état sous la carte topologique indique l'état des processus suivants : - Analyse d'impact active ou inactive - Période de changement active ou inactive - Candidats à la suppression affichés ou masqués - Date et heure de la dernière mise à jour des données
<Légende>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants : Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. Explorer une couche inférieure. Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure. Externe. Indique que le CI est un CI fédéré. Concerné. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. Concerné et déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir " Menu principal " à page 149.
<Nœud de requête>	Les nœuds de requête de la carte topologique représentent des CI. Placez le pointeur de la souris sur un nœud de requête pour afficher

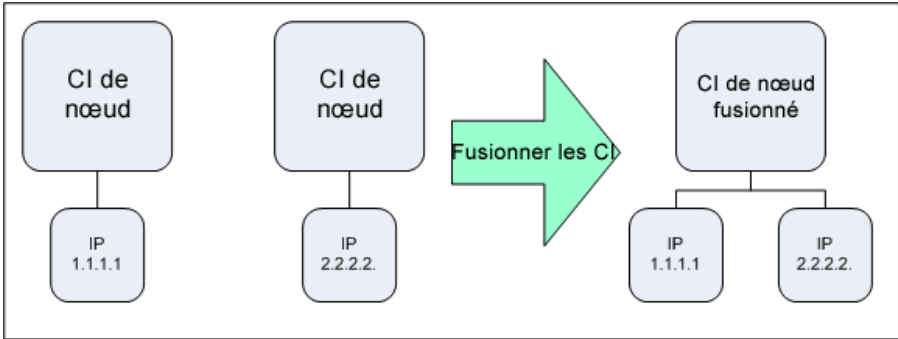
Élément de l'interface	Description
	l'info-bulle correspondante qui décrit le type du CI.
<Relation>	Les liens de la carte topologique représentent les relations. Placez le pointeur de la souris sur une relation pour afficher l'info-bulle correspondante qui décrit le type de la relation. Remarque : Quand vous sélectionnez une relation calculée, le bouton Supprimer  dans la barre d'outils est désactivé.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 152. Remarque : Lorsque vous accédez à la carte topologique via des liens directs, la barre d'outils inclut les fonctions de la carte CI associés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB" à page 192.
<Info-bulle>	Maintenez le curseur sur un CI pour afficher une info-bulle qui reprend les données du CI. L'info-bulle affiche tous les attributs pour le CI qui possède l'un des qualificatifs suivants : • Comparable • Données d'actif • Géré Quand vous tenez le curseur sur un indicateur de quantité, l'info-bulle fournit le détail des CI par type de CI. Quand une option de regroupement a été sélectionnée, maintenez le curseur sur le groupe pour afficher une info-bulle reprenant le détail des CI dans le groupe par type de CI.
<Barre latérale de la carte topologique>	Pour plus d'informations, voir " Barre latérale de la carte topologique " à page 159.
CI associés	Cliquez sur l'onglet CI associés pour afficher les interdépendances du CI sélectionné dans la vue ou dans CMDB. Vous pouvez contrôler l'étendue de l'affichage à partir du volet Obtenir les CI associés.
Afficher les résultats	Cliquez sur l'onglet Afficher les résultats pour afficher une couche complète dans une vue.

Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT

La page du Gestionnaire de l'univers IT comprend les éléments suivants auxquels vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un CI ou une relation dans le volet Sélecteur de CI ou la carte topologique :

Élément	Description
Actions	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Ajouter CI au travail de découverte. Affiche la boîte de dialogue Ajouter CI au travail de découverte qui permet d'appeler manuellement un travail GFD pour le CI sélectionné. Vous pouvez utiliser cette option pour découvrir d'autres informations sur le CI via l'un des travaux GFD disponibles. • Supprimer CI du travail de découverte. Affiche la boîte de dialogue Supprimer CI du travail de découverte, qui permet de supprimer manuellement un CI d'un travail GFD. • Afficher le statut de découverte. Ouvre la boîte de dialogue Statut de découverte pour le CI sélectionné. • Ouvrir les informations d'identification du CI. Affiche la boîte de dialogue Paramètre de protocole, qui permet d'accéder aux informations d'identification précédemment définies pour ce CI. Vous ne pouvez pas modifier ces informations. Cette option s'applique uniquement aux CI incluant une propriété relative aux informations d'identification. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Paramètre de protocole" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>. • Modifier les informations d'identification du CI. Affiche la boîte de dialogue Choisir les informations d'identification qui permet de modifier les informations d'identification existantes ou d'en définir d'autres. Cette option s'applique uniquement aux CI incluant une propriété relative aux informations d'identification. Pour plus d'informations, voir les protocoles pris en charge dans le <i>HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide</i>.
Ajouter des CI au modèle	Ajoute les CI sélectionné à un nouveau modèle ou à un modèle existant.
Ajouter des CI à la vue	Ajoute les CI sélectionné à une nouvelle vue sur la base de perspective ou à une vue existante.
Attribuer des locataires	Ouvre la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires au CI. Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.
Historique des CI/reliations	Affiche la boîte de dialogue Historique des CI. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Historique des CI/reliations " à page 185.
Rapport de comparaison des CI	Permet d'exécuter un rapport de comparaison de CI pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des CI" à page 324. Remarque : Cette option n'est active que si un ou deux CI sont sélectionnés.

Élément	Description
Supprimer du CMDB	Permet de supprimer la relation ou le CI sélectionné de la vue et de CMDB. Remarque : Lorsque vous supprimez un CI parent, le CI sélectionné et ses enfants sont supprimés de la vue, mais seul le CI sélectionné est supprimé de la base de données.
Générer un rapport	Ouvre la boîte de dialogue Créer un sous-rapport qui permet de sélectionner les perspectives pour le CI en vue de créer un sous-rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer un sous-rapport" à page 191.
Obtenir les CI associés	Ouvre la boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB" à page 192.
Étiquette	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Modifier une étiquette. Affiche la boîte de dialogue Modifier une étiquette qui permet de modifier le nom du CI. • Restaurer l'étiquette par défaut. Rétablit la valeur par défaut du nom du CI à partir de CMDB.
Fusionner les CI	Ouvre la boîte de dialogue Fusionner les CI qui permet de fusionner manuellement les CI Running Software, Node et Business Element. Dans la boîte de dialogue Fusionner les CI, sélectionnez un des CI en tant que CI principal. Les autres CI, les CI fusionnés, sont fusionnés au CI principal. Les CI sont fusionnés comme suit : • Les propriétés des CI fusionnés qui n'existent pas dans le CI principal sont copiées dans le CI principal. • Les propriétés qui existent dans le CI principal et dans les CI fusionnés sont fusionnées selon la priorité de rapprochement définie : ■ Si tous les CI ont la même priorité, alors la propriété du CI principal est préservée. ■ Si les CI ont des propriétés différentes, la propriété du CI possédant la priorité la plus haute est utilisée. Après la fusion, l'ID global du CI principal demeure et les CI fusionnés sont supprimés. Remarque : • Cette option est applicable uniquement lorsque deux CI du type Running Software, Node ou Business Element sont sélectionnés. Les CI peuvent être uniquement fusionnés si leur type de CI se trouvent sur la même branche du modèle de classe. • Lorsque vous fusionnez des CI, les topologiques des vues qui contiennent ces CI sont actualisées.

Élément	Description
	Exemple : 
Remarque	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Ajouter une remarque. Affiche une zone d'édition où vous pouvez ajouter une remarque relative au CI. • Supprimer une remarque. Permet de supprimer l'intégralité du texte enregistré dans une remarque pour le CI sélectionné.
Propriétés	Affiche la page Propriétés de la relation ou du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Propriétés du CI " à page 187.
Associer au CI	Ouvre la boîte de dialogue Insérer une relation. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Insérer une relation " à page 192.
Exécuter l'analyse d'impact	Permet d'exécuter la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Affiche la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385. Remarque : Vous ne pouvez afficher les résultats d'une analyse d'impact que si vous avez défini une règle d'impact pour la vue dans le Gestionnaire des analyses d'impact.
Afficher le chemin composé	Cette option apparaît uniquement pour des relations composées. Affiche la carte des liens de la relation sélectionnée, qui répertorie les CI impliqués dans la relation composée.
Afficher l'impact	Permet de sélectionner un CI défini par une règle d'impact comme CI de cause racine et d'afficher tous les CI concernés avec leur statut dans une fenêtre à part. Cette option apparaît uniquement après les actions suivantes : • Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385). • Vous avez cliqué sur Afficher dans les vues dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact.

Élément	Description
	Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique. Par exemple, supposons qu'une règle d'impact est définie (pour un CI IP Address) et que cette règle s'applique aux nœuds, aux ports et aux serveurs client liés à l'adresse IP. À l'aide de l'option Afficher l'impact, vous pouvez afficher tous les CI concernés par le CI IP Address.
Afficher la cause racine	Cette option permet de récupérer les informations relatives à la cause racine pour les CI concernés par une chaîne de règles d'impact. Elle affiche une carte logique qui décrit une chaîne de types de CI déclencheurs/concernés ayant des incidences sur le CI. Le CI de cause racine apparaît dans une fenêtre à part. Si une seule règle d'impact est définie pour ce CI, la fenêtre Analyse d'impact s'affiche directement. Cette option apparaît uniquement après les actions suivantes : - Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385). - Vous avez cliqué sur Afficher dans les vues dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. - Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique. La fenêtre qui apparaît contient le CI de cause première et tous les autres types de CI de la chaîne de la règle d'impact. Pour afficher les informations relatives à des CI spécifiques déclenchés ou concernés par la règle d'impact, double-cliquez sur la relation qui relie les CI. Une carte apparaît.

Volet Avancé

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Onglet Découverte	Affiche le statut d'exécution du processus GFD pour les CI sélectionnés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" et "Modules/Travaux de découverte - Onglet Détails" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
Onglet Historique	Affiche l'historique du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Historique des CI/relations" à page 185 .
Onglet Propriétés	Affiche les propriétés du CI sélectionné (il s'agit des mêmes propriétés que celles

Élément de l'interface	Description
	de la boîte de dialogue Propriétés du CI). Vous pouvez afficher les propriétés dans cet onglet, mais vous devez ouvrir la boîte de dialogue pour les modifier. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du CI" à page 187 .

Volet Obtenir les CI associés

Ce volet permet de contrôler les différentes options d'affichage des CI associés à un CI sélectionné.

Accès	Apparaît dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'univers IT. S'il est masqué, cliquez sur le bouton Afficher le volet Obtenir les CI associés  de la barre d'outils pour l'afficher.
Important	Les contrôles suivants permettent de gérer l'affichage du contenu de l'onglet CI associés : • Définir l'étendue de l'affichage • Filtrer les CI associés par type • Appliquer des perspectives au CI sélectionné Il est possible d'afficher les CI associés pour plusieurs CI à la fois. Utilisez la touche CTRL pour sélectionner plusieurs CI simultanément dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique. Remarque : Vous pouvez choisir de lancer la recherche Obtenir les CI associés sur des CI intégrés également. Si les résultats de la recherche contiennent les CI d'une source de données fédérées, ils apparaissent dans la carte topologique accompagné d'une icône, pour indiquer qu'il s'agit de CI fédérés. Toutefois, vous ne pouvez pas afficher les CI associés d'un CI fédéré.
Tâches connexes	"Afficher des CI associés" à page 174

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'afficher les résultats de recherche précédents.
	Permet d'afficher les résultats de recherche suivants.
	Lorsque ce bouton est activé, les CI associés sont ajoutés aux résultats en cours. Lorsqu'il est désactivé, le contenu en cours de l'affichage est effacé et seuls les nouveaux CI associés apparaissent.
	Si vous souhaitez inclure des CI intégrés dans les résultats de la recherche,

Élément de l'interface	Description
	cliquez sur Sélectionner les points d'intégration cible pour les CI associés, puis sélectionnez les points d'intégration requis dans la boîte de dialogue contextuelle. Remarque : si vous sélectionnez un point d'intégration déconnecté pour votre recherche, un message d'erreur apparaît lors de l'exécution de la recherche et vous demande si vous souhaitez voir les résultats de la recherche locale.
Appliquer les perspectives au CI	Choisissez dans la liste les perspectives à appliquer au CI sélectionné. Seules les perspectives applicables au CI sélectionné figurent dans la liste. Le CI sélectionné est utilisé comme contenu pour les perspectives sélectionnées et les résultats de la vue apparaissent. Remarque : L'application de perspectives n'est possible que si CMDB est sélectionné comme étendue. Cette fonction est inactive lorsque l'étendue Vue est sélectionnée.
Filtrer les CI associés par type de CI	Sélectionnez dans la liste les types de CI à afficher dans les résultats des CI associés. Seuls les types de CI sélectionnés apparaissent dans les résultats affichés.
Sélectionner l'étendue	Sélectionnez l'étendue des CI associés affichés : • Vue. Tous les CI associés dans la vue sélectionnée. • CMDB. Tous les CI associés dans CMDB. Remarque : Cette fonction n'est pas disponible dans la boîte de dialogue Obtenir les CI associés accessible à partir du menu contextuel.
Afficher les CI associés	Cliquez sur ce bouton pour afficher les CI associés en fonction de votre sélection.

Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé

Cette boîte de dialogue permet de définir un nouveau CI ou un nouveau CI associé.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez sur l'icône Nouveau CI  dans la barre d'outils pour créer un CI non associé. Sélectionnez un CI dans la carte topologique et cliquez sur l'icône Nouveau CI associé  pour créer un CI associé.
Important	Pour définir un nouveau CI, sélectionnez le type de CI dans l'arborescence située au début de la boîte de dialogue. Les types de CI disponibles pour être instanciés apparaissent en noir dans l'arborescence. Il n'est pas possible d'instancier les types de CI qui apparaissent en grisé. Modifier les propriétés dans la zone Définir les propriétés du nouveau CI. Le tableau en dessous répertorie les propriétés communes à tous les CI. Il existe en outre

	d'autres propriétés spécifiques à chaque CI. Si vous créez un CI associé, cliquez sur le bouton Relation pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue. Sélectionnez une relation et modifiez ses propriétés.
Tâches connexes	"Créer des CI et des relations dans CMDB" à page 173
Voir aussi	• "Sélecteur de CI" à page 122 • "Boîte de dialogue Relation" à la page suivante • "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Période de suppression réelle	Période au terme de laquelle le CI est supprimé lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Allow CI Update	Lorsque la valeur est True, cette option active le processus GFD qui met à jour automatiquement les propriétés du CI avec les informations découvertes. Si vous modifiez la valeur d'une propriété fournie par le processus GFD, elle est remplacée par la valeur découverte. Lorsque la valeur est False, les propriétés du CI ne sont pas remplacées par le processus GFD.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création du CI.
Deletion Candidate Period	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Description	Description du CI.
Nom affiché	Étiquette qui apparaît pour le CI dans la carte topologique.
Activer le vieillissement	Si un CI ou une relation n'a pas été mis à jour ou actualisé pendant quelque temps (par exemple, un CI qui n'a pas été redécouvert par le processus GFD et pour lequel aucune mise à jour manuelle n'a été effectuée), le mécanisme de vieillissement supprime le CI de CMDB. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.

Élément de l'interface	Description
	Valeur par défaut : false. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD. Remarque : • Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. • Il apparaît uniquement pour certains CI.
Is Candidate For Deletion	Indique que le CI est candidat à la suppression.
Heure du dernier accès	Heure du dernier accès au CI, que celui-ci ait été mis à jour ou découvert par le processus GFD. Ce champ apparaît uniquement pour certains CI. Il est utilisé par le mécanisme de vieillissement. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.
Last Modified Time	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.
Nom	Nom du CI.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement le CI ou application dans laquelle le CI a été créé.
Relation	Pour un CI associé, cliquez sur le bouton Relation pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue.
Sélectionner le type de CI	Permet de sélectionner le type du nouveau CI dans l'arborescence. Les types de CI disponibles pour le CI sélectionné sont activés dans l'arborescence. Les autres apparaissent en grisé et ne peuvent pas être sélectionnés. Pour limiter l'arborescence aux types de CI présents dans la vue en cours, sélectionnez l'option Types de CI de la vue actuelle qui apparaît à droite. Pour afficher tous les types de CI dans l'arborescence, sélectionnez Tous les types de CI.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour le CI. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom du CI apparaîtra comme étiquette par défaut.

Boîte de dialogue Relation

Cette page permet de définir la relation entre le nouveau CI et le CI sélectionné dans la vue, ainsi que les propriétés de la relation.

Accès	Cliquez sur le bouton Relation de la boîte de dialogue Nouveau CI associé.
Important	Cette page apparaît uniquement pour les nouveaux CI associés.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Allow CI Update	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
Définition du CI	Cliquez sur Définition du CI pour revenir au mode des propriétés du CI de la boîte de dialogue.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création de la relation.
Description	Description de la relation.
Direction	Sélectionnez la direction de la relation dans la zone de liste déroulante.
Activer le vieillissement	Si un CI ou une relation n'a pas été mis à jour ou actualisé pendant quelque temps (par exemple, un CI qui n'a pas été redécouvert par le processus GFD et pour lequel aucune mise à jour manuelle n'a été effectuée), le mécanisme de vieillissement supprime le CI de CMDB. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation. Valeur par défaut : false. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD. Remarque : • Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. • Il apparaît uniquement pour certains CI.
Heure du dernier accès	Heure du dernier accès à la relation, que celle-ci ait été mise à jour ou découverte par le processus GFD. Il apparaît uniquement pour certaines relations. Il est utilisé par le mécanisme de vieillissement. Pour plus d'informations, voir "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.
Must	Lorsque ce paramètre a la valeur True, le CI enfant est dominant si la règle du pourcentage est utilisée pour calculer le statut du CI parent. Si le statut du CI parent est Low (faible), il doit prendre le statut du CI enfant en remplaçant, si

Élément de l'interface	Description
	nécessaire, le calcul de la règle de pourcentage. Ce paramètre est utile pour mettre l'accent sur un CI important. Par exemple, vous pouvez définir Must pour un CI de base de données, de sorte que le statut Critique soit attribué à l'ensemble de la sous-arborescence en cas de problème lié à la base de données, quel que soit le statut des autres CI de la sous-arborescence. Le statut Must défini pour une relation s'applique uniquement à cette relation ; il n'est pas utilisé dans les autres relations du CI enfant. Ce champ concerne uniquement l'utilisation de HP Business Service Management.
Nom	Nom du CI.
Network Address	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
Relation	Permet de définir le type de la relation créée entre les deux CI.
CI source	Nom du CI situé à la première extrémité de la relation. Il s'agit du CI que vous avez sélectionné dans la vue.
CI cible	Nom du CI situé à la seconde extrémité de la relation. Il s'agit du nouveau CI que vous créez.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés de la relation.
Update Time	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour la relation.
Weight	Lorsque vous définissez une valeur, vous donnez plus de poids au CI dans les calculs de pourcentage, lorsque la règle du pourcentage est utilisée pour calculer le statut du CI parent. Par exemple, si le poids d'un CI enfant est égal à 3, son impact sera trois fois plus important sur le calcul du statut du parent que celui de ses frères pour lesquels aucune valeur de poids n'a été attribuée. Le poids défini pour une relation s'applique uniquement à cette relation ; il n'est pas utilisé dans les autres relations du CI enfant. Ce champ concerne uniquement l'utilisation de HP Business Service Management.

Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact

Cette boîte de dialogue permet d'exécuter la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact pour cette vue.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers ITr . Cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête déclencheur dans la carte topologique et sélectionnez Exécuter l'analyse d'impact ou cliquez sur le bouton Exécuter l'analyse d'impact maintenant  dans la barre d'état de l'univers IT.
Important	Vous pouvez : - Afficher dans une nouvelle fenêtre tous les CI concernés par le CI déclencheur. Les relations dans la carte représentent les règles d'impact. Le nom de la relation est celui de la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations, voir "Afficher la carte" à la page suivante. - Simuler la façon dont les statuts du CI concerné sont modifiés. Pour plus d'informations, voir "Afficher dans les vues" à la page suivante. - Générer un rapport qui affiche la liste des CI concernés dans le système comme résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "Générer un rapport" en bas. Remarque : Cette boîte de dialogue apparaît si une règle d'impact est définie pour la vue. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385.
Tâches connexes	" Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario " à page 177

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Toutes les règles d'impact	Sélectionnez cette option pour exécuter toutes les règles d'impact dans l'analyse d'impact.
Générer un rapport	Génère un rapport d'analyse d'impact qui affiche des informations réparties comme suit : Regroupement par type de CI. Tous les CI concernés (CI concernés dans le système résultant des modifications simulées) triés par type de CI. Application concernée. Tous les CI concernés appartenant à un service métier spécifique. CI déclenchés. CI représentant les modifications à apporter au système. Pour plus d'informations sur rapport d'analyse d'impact, voir "Rapport d'analyse de l'impact" à page 347.
Paquet des règles d'impact	Sélectionnez le paquet contenant les règles d'impact requises pour l'analyse d'impact.
Uniquement les	Sélectionnez cette option pour exécuter les règles d'impact du paquet

Élément de l'interface	Description
règles d'impact du paquet spécifié	spécifié dans l'analyse d'impact.
Afficher dans les vues	Simule la façon dont les statuts des CI concernés sont modifiés pour l'état sélectionné. La carte topologique affiche les statuts des CI déclencheurs ainsi que ceux des CI concernés. La carte topologique affiche également les indicateurs de l'analyse d'impact : • Un CI déclencheur est signalé par  cet indicateur. • Un CI qui est à la fois un CI concerné et un CI déclencheur est signalé par cet  indicateur. • Un CI concerné est signalé par  cet indicateur. Remarque : Les statuts qui apparaissent ici et les couleurs qui les représentent sont définis dans la liste de gravité de l'état du Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" à page 431.
Afficher la carte	Permet de sélectionner une règle d'impact, puis d'afficher dans une nouvelle fenêtre une simulation de tous les CI concernés par le CI déclencheur pour l'état sélectionné. Si une seule règle d'impact est définie pour ce CI, la fenêtre Règle d'impact s'affiche directement. Pour plus d'informations, voir "Afficher l'impact, volet" à page 213. Les relations de la carte représentent les règles d'impact, et le nom de la relation correspond au nom de la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Remarque : Le bouton Afficher la carte permet d'afficher les résultats de plusieurs déclencheurs.
Gravité du déclencheur	Sélectionnez la gravité requise sur l'échelle. Remarque : L'échelle de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" à page 405. Par exemple, vous pouvez créer dans le Gestionnaire des analyses d'impact une règle d'impact qui définit pour le nœud de requête déclencheur une gravité différente de Avertissement (1). Si vous sélectionnez une gravité différente de Avertissement (1), par exemple Mineur (3), la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées. Pour plus d'informations, voir le "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" à page 396.

Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané

Cette boîte de dialogue permet de prendre un instantané d'une vue et de l'enregistrer.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez sur le bouton Instantané  dans le Sélecteur de CI, puis sélectionnez Enregistrer l'instantané .
Important	Vous pouvez comparer des instantanés de la même vue pris à des moments différents à l'aide du rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir " Rapport de comparaison des instantanés " à page 329.
Tâches connexes	"Prendre un instantané d'une vue" à page 182

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description	Description de l'instantané (facultatif).
Remarque	Remarque relative à l'instantané (facultatif).
Nom de la vue	Nom de la vue, tel qu'il apparaît dans le Sélecteur de CI. Ce champ n'est pas modifiable.

Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue

Cette boîte de dialogue permet de rechercher les dernières modifications effectuées, par exemple, dans une application en redécouvrant les CI et les travaux dans une vue.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'univers IT : - Pour redécouvrir tous les CI d'une vue, cliquez sur le bouton Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements  dans la barre d'outils du Sélecteur de CI. La boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue apparaît. - Pour redécouvrir un ou plusieurs CI dans une vue, sélectionnez les CI et affichez l'onglet Découverte dans le volet Avancé.
Important	Par défaut, vous pouvez exécuter la procédure de redécouverte sur des vues qui comprennent moins de 10 000 CI. Pour augmenter le nombre de CI pouvant être redécouverts dans une vue : Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure (Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure).

	2. Sélectionnez le paramètre Nombre max de CI dans la vue pris en charge pour une nouvelle découverte dans le tableau des paramètres d'infrastructure. 3. Cliquez sur la colonne Valeur et modifiez le nombre. 4. Redémarrez le serveur pour que la modification soit prise en compte. Pour plus d'informations sur le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure, voir "Gestionnaire des paramètres d'infrastructure" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.
Tâches connexes	" Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue) " à page 175
Voir aussi	" Modules/Travaux de découverte - Onglet Détails " dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser le statut des CI sélectionnés. Ce bouton est désactivé en l'absence de données à recharger.
	Cliquez sur ce bouton pour réexécuter la découverte.
Statut de l'avancement de la découverte dans la vue	Pour plus d'informations, voir " Modules/Travaux de découverte - Onglet Détails " dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
Modifications de l'historique dans la vue	Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Historique des CI/relations " à page 185.

Afficher l'impact, volet

Cette page affiche une fenêtre qui contient les statuts du CI déclencheur et ceux des CI concernés.

Accès	Dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact, cliquez sur Afficher la carte. Si l'analyse d'impact est déjà active, cliquez sur le lien Analyse d'impact active dans la barre d'état du Gestionnaire de l'univers IT.
Important	Les onglet suivants sont disponibles : • Résultats de l'impact. Affiche une carte de tous les CI concernés par le CI sélectionné. • CI déclencheurs. Affiche un tableau d'informations sur les CI déclencheurs sélectionnés.

	Vous ne pouvez afficher les résultats d'une analyse d'impact que si vous avez défini une règle d'impact pour la vue dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385. Pour afficher les informations relatives à des CI spécifiques déclenchés ou concernés par la règle d'impact, double-cliquez sur la relation qui relie les CI. Une carte apparaît. Les relations dans la carte représentent les règles d'impact. Le nom de la relation est celui de la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact.
Tâches connexes	"Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario" à page 177

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Légende>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants : • Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. • Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. • Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. • Explorer une couche inférieure. Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure. • Externe. Indique que le CI est un CI fédéré. • Concerné. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. • Concerné et déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. • Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. • Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.
<Relation>	Les relations représentent la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" à page 396.
<Statuts et couleurs représentant les statuts>	Les statuts qui apparaissent ici et les couleurs qui les représentent sont définis dans la liste de gravité de l'état du Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" à page 431.

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	La barre d'outils du volet Afficher l'impact contient la plupart des boutons de la barre d'outils du Gestionnaire de l'univers IT.
<Barre latérale de la carte topologique>	Pour plus d'informations, voir " Barre latérale de la carte topologique " à page 159.

Chapitre 8

Studio de modélisation

Contenu de ce chapitre :

Présentation du Studio de modélisation	216
Formats d'affichage	217
Création d'une vue métier	217
Maquettes et perspectives	219
Vues et dossiers prédéfinis	220
Création de vues basées sur maquette	221
Modèles de CI métier	222
Création d'une vue basée sur perspective	224
CI dévoilés et observations	226
Créer une vue patron	230
Créer une maquette	231
Créer une perspective	232
Créer une vue basée sur maquette	234
Créer plusieurs vues basées sur maquette	235
Définir les paramètres de rapport	236
Créer un modèle basé sur instance	237
Créer un modèle basé sur patron	238
Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle	239
Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI	240
Interface utilisateur du Studio de modélisation	240

Présentation du Studio de modélisation

Le Studio de modélisation est un outil qui permet de créer et de gérer des vues. Vous pouvez créer vos propres vues ou utiliser les vues prêtes à l'emploi (usine) fournies avec l'installation de HP Universal CMDB.

Le modèle d'Univers IT de la base de données de gestion des configurations (CMDB) peut atteindre une taille importante et contenir des milliers d'éléments de configuration (CI). Une vue permet de créer un sous-ensemble du modèle global de l'Univers IT comprenant uniquement les CI relatifs à

une zone d'intérêt spécifique. Vous pouvez définir vos propres vues pour afficher uniquement les informations répondant aux besoins de votre entreprise.

HP Universal CMDB prend en charge trois formats de vue : les vues patron, les vues basées sur maquette et les vues basées sur perspective, qui sont remplies par le biais de différents processus. Pour plus d'informations, voir ["Formats d'affichage" en bas](#).

Formats d'affichage

HP Universal CMDB prend en charge les trois formats d'affichage suivants qui déterminent le mode de remplissage des vues :

- Les **vues patron** sont fondées sur une requête TQL qui définit la structure de la vue. Vous pouvez créer une requête TQL en créant la vue ou créer la vue à partir d'une requête existante. Celle-ci affiche uniquement les CI et les relations qui répondent à la définition de la requête. Lors de l'affichage ou de l'actualisation de la vue, le Studio de modélisation recherche dans CMDB tous les éléments adaptés à la requête et met à jour automatiquement la vue avec ces éléments.
- Les **vues basées sur maquette** reposent sur une requête TQL à laquelle une maquette est ensuite appliquée. La maquette est une vue réutilisable qui comprend des paramètres enregistrés avec la maquette. Vous pouvez ainsi créer plusieurs vues avec les mêmes paramètres sans avoir à entrer à nouveau les informations de ces paramètres. La vue affiche uniquement les CI et les relations qui répondent à la définition et aux conditions de la maquette. Pour plus d'informations sur les maquettes, voir ["Maquettes et perspectives" à page 219](#).
- Les **vues basées sur perspective** sont créées en sélectionnant un ensemble de CI individuels et en appliquant à cette collecte une maquette de type spécial appelée perspective. Les vues d'instance, qui n'existent plus, sont remplacées par ces vues. Pour plus d'informations sur les perspectives, voir ["Maquettes et perspectives" à page 219](#).

Lorsque vous sélectionnez une vue dans l'arborescence des vues du volet gauche afin de la modifier, elle apparaît dans le volet de l'éditeur approprié.

Création d'une vue métier

Dans le Studio de modélisation, vous pouvez définir vos propres vues pour modéliser votre environnement professionnel.

Contenu de cette section :

- ["Structure d'une vue" en bas](#)
- ["Définition de la hiérarchie des vues" à la page suivante](#)
- ["Rapports topologiques" à page 219](#)

Structure d'une vue

Les vues que vous créez doivent fournir aux utilisateurs des représentations logiques de la structure, des processus et des objectifs de votre entreprise. Pour répondre à ces besoins, vous créez plusieurs vues représentant les différents aspects de votre activité, axées, par exemple, sur les éléments suivants :

- La structure de l'entreprise, afin d'organiser les données selon l'emplacement géographique des succursales ou par centre de données.

- Les processus métier, afin d'organiser les données par secteur d'activité ou par application.
- Les objectifs métier, afin d'organiser les données par chiffre d'affaires ou par client principal.

Les vues dépendent des exigences particulières de votre entreprise, et la structure hiérarchique réelle des vues doit refléter ces exigences.

Le format hiérarchique d'une vue est généralement le suivant :

- **Niveau supérieur.** Les niveaux les plus élevés d'une vue, comprenant le CI racine et ses branches, reposent habituellement sur des CI logiques de type **métier**, tels que **l'emplacement, le secteur d'activité, le client, l'application**, etc.
- **Niveau intermédiaire.** Les branches intermédiaires d'une vue comprennent habituellement des CI de type **système** qui représentent les logiciels et le matériel réels, et/ou des CI de type groupe de surveillance qui représentent des groupes contenant des moniteurs.
- **Niveau inférieur.** Le niveau inférieur de la vue, comprenant des CI feuille à la fin des sous-arborescences, repose sur des CI de type **moniteur**.

Remarque : Le niveau inférieur ne présente un intérêt que si une solution de surveillance telle que HP Business Service Management est connectée et modélisée dans CMDB.

Définition de la hiérarchie des vues

L'Éditeur de vues patron permet de définir la hiérarchie de chaque vue dans le volet Hiérarchie situé dans la partie droite de l'écran. Pour cela, deux méthodes sont disponibles : la méthode **manuelle** et la méthode **basée sur des règles**. Par défaut, la méthode manuelle est sélectionnée.

- Méthode de hiérarchie manuelle

Dans cette méthode, les nœuds de requête de la vue apparaissent sous forme d'arborescence. Vous pouvez créer la hiérarchie en faisant glisser manuellement les nœuds de requête sélectionnés les uns en dessous des autres ou à l'aide des boutons de la barre d'outils. Le système n'autorise le déplacement d'un nœud de requête en dessous d'un autre que si la hiérarchie résultante est valide. Pour plus d'informations, voir "[Volet Hiérarchie](#)" à page 271.

Il est possible de déplacer plusieurs fois un nœud de requête de la vue vers la hiérarchie. Vous pouvez ensuite ajuster la hiérarchie de sorte que le nœud de requête apparaisse dans des couches différentes, selon la mise en page requise. Les résultats de l'affichage dans une telle instance sont les mêmes que ceux que vous obtiendriez en ajoutant un autre nœud de requête à la requête TQL. Un même nœud de requête utilisé deux fois dans la hiérarchie permet d'obtenir les résultats d'affichage souhaités à l'aide d'une requête TQL plus simple.

Regroupement de nœuds de requête

Lors de la définition manuelle de la hiérarchie d'une vue, vous pouvez créer des sous-groupes pour regrouper les CI selon différents critères afin de simplifier l'affichage. Cliquez sur le bouton

Ajouter un groupe par  et sélectionnez une des options. Vous pouvez créer un sous-groupe pour des CI du même type dans la carte topologique à l'aide de l'option **Ajouter un groupe par type de CI**. Vous pouvez créer un sous-groupe pour un nœud de requête spécifique en sélectionnant l'option **Ajouter un groupe par nœud de requête**. Vous pouvez regrouper des CI par un attribut commun à l'aide de l'option **Ajouter un groupe par attribut** et en entrant une expression régulière, comme décrit à la section "[Boîte de dialogue Regroupement du nœud](#)".

de requête" à page 280. Pour plus d'informations sur les expressions régulières, voir "[Exemples d'expressions régulières](#)" à page 479.

Vous pouvez également créer des groupes imbriqués (groupe de nœuds de requête à l'intérieur d'un autre groupe de nœuds de requête) afin d'optimiser les résultats de requête TQL affichés dans la carte topologique.

Par exemple, après avoir regroupé des nœuds de requête de type nœud par leur type de CI, vous pouvez utiliser leur attribut **operation state** (état de l'opération) pour créer plusieurs groupes spécifiques.

- Méthode de hiérarchie basée sur des règles

Cette méthode permet de définir des règles de hiérarchie à l'aide de la boîte de dialogue Règles de hiérarchie. Vous sélectionnez un type de CI source, un type de CI cible, un type de relation et une direction de relation pour définir les conditions d'une règle de hiérarchie. Les CI de la vue qui répondent aux conditions définies sont soumises à la règle, de sorte que le CI cible est placé dans la couche située en dessous du CI source. Pour plus d'informations sur la définition de règles de hiérarchie, voir "[Boîte de dialogue Règles de hiérarchie](#)" à page 249.

Rapports topologiques

Vous pouvez afficher les données d'une vue sous forme de rapport dans le module Rapports. Ce type de rapport constitue le **rapport topologique** de la vue. Vous définissez les paramètres d'un rapport topologique dans l'onglet Rapport de l'Éditeur de vues patron du Studio de modélisation. Pour plus d'informations sur les rapports topologiques, voir "[Présentation des rapports topologiques](#)" à page 300.

Maquettes et perspectives

Une maquette est une vue de patron réutilisable qui comporte des paramètres définis. Vous créez des vues basées sur maquette en définissant les valeurs des paramètres propres à chaque vue. Les modifications apportées à une maquette s'appliquent à toutes les vues existantes fondées sur cette maquette.

Vous pouvez ouvrir les vues basées sur maquette dans le Gestionnaire de l'univers IT, comme les vues patron. Vous pouvez également ouvrir la maquette proprement dite dans le Gestionnaire de l'univers IT pour consulter les résultats de différentes valeurs de paramètres. Si vous souhaitez enregistrer les résultats, vous devez les enregistrer dans une vue basée sur maquette. Vous définissez les maquettes, les vues basées sur maquette et les vues patron dans l'Éditeur de vues patron.

Une perspective est un type de maquette conçu pour être appliqué à un ensemble spécifique de CI, à l'instar du patron dans une vue patron. Par exemple, une perspective peut comporter un nœud contenant une adresse IP. Dans ce cas, la vue basée sur perspective qui en résulte pourrait comprendre tous les CI inclus dans la sélection de CI, avec les adresses IP qu'ils contiennent dans les CI de nœud.

La perspective la plus élémentaire, appelée Content Only, comprend uniquement le nœud de requête. Si vous appliquez cette perspective à une collecte de CI, la vue résultante contiendra uniquement les CI sélectionnés.

Les perspectives sont également créées et modifiées dans l'Éditeur de vues patron. Vous pouvez ouvrir simultanément plusieurs vues, maquettes et perspectives dans l'Éditeur de vues patron, chacune apparaissant dans un nouvel onglet.

Les perspectives ne figurent pas dans la liste des vues du Gestionnaire de l'univers IT, mais il est possible d'ouvrir les vues basées sur perspective dans le Gestionnaire de l'univers IT, comme toutes les autres vues. Pour plus d'informations, voir "[Création d'une vue basée sur perspective](#)" à [page 224](#).

En conclusion, l'arborescence des vues de l'onglet Ressources du Sélecteur de CI dans le Studio de modélisation peut comprendre les entités distinctes suivantes :

- vues patron
- maquettes
- vues basées sur maquette
- perspectives
- vues basées sur perspective

Vous pouvez filtrer l'arborescence pour sélectionner les types de vue ou de maquette à afficher.

Le tableau ci-après récapitule les types de vue et l'emplacement où ils peuvent être créés et affichés.

Type de vue	Créé dans :	Peut être ouvert dans le Gestionnaire de l'univers IT
Vue patron	Éditeur de vues patron	Oui
Maquette	Éditeur de vues patron	Oui, uniquement pour la session en cours
Vue basée sur maquette	Éditeur de vues patron	Oui
Perspective	Éditeur de vues patron	Non
Vue basée sur perspective	Éditeur de vues basées sur perspective	Oui

Vues et dossiers prédéfinis

L'arborescence des vues de l'onglet Ressources du Sélecteur de CI dans le Studio de modélisation comprend des vues et des dossiers prédéfinis qui sont décrits dans les sections suivantes :

- "[Dossiers prédéfinis](#)" en bas
- "[Vues usine](#)" à la page suivante
- "[Perspectives prédéfinies](#)" à la page suivante

Dossiers prédéfinis

Le système hiérarchique des dossiers de fichiers du Sélecteur de CI peut vous aider à organiser vos vues. Des dossier prédéfinis sont fournis pour les vues prêtes à l'emploi ; vous pouvez modifier ces dossiers ou en ajouter d'autres en fonction des besoins de votre entreprise.

Vues usine

L'installation de HP Universal CMDB comprend des vues patron, des maquettes et des perspectives prêtes à l'emploi. Ces vues vous permettent de prendre en main rapidement CMDB.

Les vues prêtes à l'emploi sont initialement vides. Lorsque l'un des générateurs de CI ajoute des CI dans CMDB, la requête TQL créée dans chaque vue patron peut identifier les CI qui répondent aux besoins du patron et les ajouter à la vue.

Les vues des CI sont créées lors de l'exécution d'un processus de découverte, et les vues prêtes à l'emploi fournies correspondent aux packages Universal Discovery appropriés. Par exemple, la vue Oracle (**Root > Database > Oracle > Oracle**) est remplie avec les CI qui sont créés lorsque la Gestion des flux de données active le module Database - Oracle. Pour plus d'informations sur l'exécution de la Gestion des flux de données, voir "[Flux de travail d'une découverte basée sur un module/travail](#)" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.

Certaines vues prêtes à l'emploi considérées comme essentielles au système ne peuvent pas être supprimées des dossiers.

Perspectives prédéfinies

HP Universal CMDB fournit également des perspectives prêtes à l'emploi. Par exemple, la perspective Content Only comprend uniquement les éléments du contenu de la vue, sans autres CI.

Création de vues basées sur maquette

Les vues basées sur maquette reposant sur la même maquette contiennent les mêmes nœuds de requête et relations. Seules les valeurs de leurs paramètres sont différentes. Vous créez ces vues à l'aide de l'Assistant Vue basée sur maquette. Cet assistant permet de créer plusieurs vues simultanément à partir de la même maquette. Lorsque vous créez plusieurs vues, vous pouvez entrer les valeurs de paramètre manuellement ou les importer à partir d'un fichier CSV. Celui-ci doit être formaté correctement afin que l'assistant puisse importer les valeurs. Il doit contenir le nom d'au moins un des paramètres de maquette dans la première ligne et au moins un enregistrement. Chaque ligne comprend un seul enregistrement, et les valeurs de paramètre de chaque enregistrement séparées par une virgule doivent occuper la même ligne.

L'assistant inclut également une fonction de dénomination avancée qui permet de définir une expression fondée sur les valeurs de paramètre pour les noms de vue. Par exemple, si votre maquette de base est appelée **Maquette_Serveur** et que la maquette comporte un paramètre **Numéro de série**, vous pourriez attribuer aux vues les noms **Serveur <Numéro de série>**. Ainsi, l'Assistant insérera automatiquement la valeur respective du paramètre Numéro de série dans le nom de chaque vue.

Il est également possible d'affecter des noms aux vues lors de l'importation de valeurs d'un fichier CSV en incluant dans ce dernier la colonne **template_based_view_name** (nom_vue_basée_sur_maquette). Les entrées de fichier correspondant à cette colonne sont automatiquement insérées par l'assistant en tant que noms de vue. Notez que cette méthode de dénomination remplace la fonction de dénomination avancée ; autrement dit, les noms de vue sont affectés aux entrées de la colonne **template_based_view_name** du fichier, même lorsque la fonction de dénomination avancée est sélectionnée.

Pour plus d'informations sur la création de vues basées sur maquette, voir "[Assistant Vue basée sur maquette](#)" à page 288.

Vous pouvez également modifier les paramètres d'une vue sur maquette lorsque vous ouvrez la vue dans l'éditeur à partir de la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette](#)" à page 292.

Vous ne pouvez pas modifier la mise en page du rapport une vue basée sur maquette. Pour modifier la mise en page du rapport, vous devez modifier la maquette de base de la vue.

Modèles de CI métier

Contenu de cette section :

- "[Modèles basés sur instance](#)" en bas
- "[Modèles basés sur patron](#)" à la page suivante
- "[Définition d'un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance](#)" à la page suivante

La collecte de CI constituant le contenu d'une vue basée sur perspective peut être sélectionnée de deux manières différentes. Vous pouvez sélectionner les CI à partir du Sélecteur de CI et les faire glisser vers le volet d'édition. Dans ce cas, vous pouvez créer une vue en appliquant une perspective à la collecte, mais celle-ci ne pourra pas être réutilisée dans une autre vue si le processus de sélection n'est pas répété. L'autre méthode de sélection consiste à créer un modèle.

Un modèle est une collecte d'instances de CI réutilisable, qui définit une entité professionnelle, telle qu'un service ou une branche d'activité. Lorsque vous créez un modèle, vous collectez des CI dont l'ensemble pourra être réutilisé avec d'autres perspectives afin de créer des vues différentes. Les modifications que vous apportez ensuite au modèle sont prises en compte dans toutes les vues reposant sur ce modèle. On distingue deux types de modèle : les modèles basés sur instance et les modèles basés sur patron.

Modèles basés sur instance

Pour créer un modèle basé sur instance, vous sélectionnez d'abord un CI métier comme base du modèle. Un CI métier peut être un groupe, une application, un service, une entité professionnelle ou un secteur d'activité. Vous ajoutez ensuite les CI à votre modèle en procédant de l'une des façons suivantes :

- Faites glisser manuellement les CI depuis le Sélecteur de CI dans l'éditeur de modèles.
- Dévoilez les CI associés à l'aide d'un chemin de dévoilement et sélectionnez ceux qui doivent être ajoutés au modèle.
- Définissez une observation pour un CI sélectionné et ajoutez les CI automatiquement au modèle.

Vous pouvez également commencer à créer un modèle en faisant glisser des CI vers la zone de dessin vide et sélectionner **Créer un modèle**.

Le modèle que vous créez est un CI, et les autres CI du modèle sont associés au modèle par le biais de relations **Contains**. Vous devez enregistrer votre modèle avant de lui appliquer une perspective pour créer une vue.

Attention : Les modifications que vous effectuez dans un modèle s'appliquent à l'univers entier, et non uniquement aux vues basées sur ce modèle. Ainsi, si vous supprimez un CI d'un modèle, vous supprimez la relation qui existait entre les CI dans CMDB.

Si vous utilisez le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez ajouter les CI sélectionnés directement à un nouveau modèle ou à un modèle existant. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle](#)" à page 183.

Modèles basés sur patron

Le modèle basé sur patron est un autre modèle que vous pouvez créer. Dans ce modèle, vous définissez une requête TQL pour déterminer les CI à inclure, au lieu de les sélectionner manuellement. Le modèle peut être créé à partir d'une requête TQL existante ou nouvelle.

Vous devez désigner au moins un nœud de requête dans la requête TQL comme sortie du modèle. Les CI de ce type correspondant au patron de la requête TQL sont inclus dans la sortie du modèle.

Le modèle basé sur patron ainsi créé est enregistré en tant que CI comme un modèle standard et peut servir de contenu à une vue basée sur perspective. La nouvelle requête TQL créée est enregistrée comme une requête standard et peut servir de base à une vue patron.

Les modèles basés sur patron ne sont pas actualisés en continu. Chaque modèle est calculé lorsqu'il est enregistré et la requête TQL est exécutée à des intervalles définis pour mettre le modèle à jour. Tous les modèles basés sur patron sont actualisés en même temps. Pour définir la fréquence des mises à jour des modèles basés sur patron, cliquez sur le bouton  de l'onglet Ressources du volet de gauche afin d'ouvrir la boîte de dialogue Planificateur de modèle basé sur patron. Les paramètres que vous sélectionnez s'appliquent également à tous les modèles basés sur patron créés par la suite. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron](#)" à page 267.

Remarque :

- Quand vous exportez un modèle basé sur patron dans Gestionnaire des composants applicatifs, la requête TQL sous-jacente du modèle, ainsi que l'enrichissement utilisé pour actualiser le contenu du modèle, sont ajoutés au composant applicatif. Quand vous affichez la ressource du paquet ou que vous le déployez ou annulez son déploiement, ces ressources sont les seules affichées. Le nom du modèle n'apparaît pas. Un modèle basé sur patron exporté depuis UCMD 10.0 ne peut pas être importé dans une version antérieure.
- Quand vous supprimez un modèle basé sur patron (depuis le Studio de modélisation ou depuis l'univers IT), les CI d'enrichissement métier, de planificateurs et de modèle basé sur patron sont également supprimés.

Définition d'un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance

Lors de la définition d'un modèle basé sur patron, il est possible de le créer sur un modèle basé sur instance existant. Dans ce cas, seul le patron du modèle que vous créez est visible sur la zone de dessin, en tant que nouveau modèle basé sur patron. Toutefois, les CI du modèle basé sur instance demeurent également dans le nouveau modèle et apparaissent dans les résultats de la vue lorsque le modèle est utilisé pour construire une vue basée sur perspective. De même, lorsque vous accédez au modèle dans le Gestionnaire de l'univers IT, les CI du modèle basé sur instance et ceux récupérés par le modèle basé sur patron sont visibles. Le modèle est enregistré sous le nom du modèle basé sur instance d'origine, ce qui revient à créer un modèle hybride contenant des composants basés sur instance et des composants basés sur patron.

Si vous supprimez le modèle, seule la part supplémentaire basée sur le patron est supprimée. Le modèle vient au modèle basé sur instance et les CI qu'il contient apparaissent dans l'Éditeur de modèles.

Création d'une vue basée sur perspective

Une vue basée sur perspective comprend les perspectives appliquées à un modèle ou à une collecte de CI. Une perspective est une maquette de type spécial, conçue pour être appliquée à un sous-ensemble du modèle de l'univers IT.

Le volet Contenu de l'Éditeur de vues basées sur perspective affiche les modèles ou les CI que vous avez sélectionnés comme base de votre vue. Le volet Perspective affiche les perspectives sélectionnées. Le volet Aperçu affiche la vue résultante fondée sur vos sélections de contenu et de perspective. Lorsque vous modifiez les sélections de contenu ou de perspective, la vue est mise à jour en conséquence dans le volet Aperçu. Pour plus d'informations, voir ["Éditeur de vues basées sur perspective" à page 275](#).

Contenu de cette section :

- ["Contenu" en bas](#)
- ["Perspectives" en bas](#)
- ["Vues basées sur plusieurs perspectives" à la page suivante](#)
- ["Inclusion et exclusion de CI enfant" à page 226](#)

Contenu

Vous pouvez sélectionner le contenu d'une vue basée sur perspective de l'une des deux façons suivantes :

- Ajoutez manuellement chaque CI à la vue, à l'aide du Sélecteur de CI. Les CI de la collecte sont indépendants les uns des autres. Dans ce cas, la collecte de CI n'est pas définie comme modèle et ne peut pas être réutilisée dans une autre vue.
- Ajoutez un ou plusieurs modèles à la vue à l'aide du Sélecteur de CI. Vous pouvez également commencer à utiliser un modèle dans l'Éditeur de modèles et sélectionner Générer une vue pour le modèle sélectionné afin de créer une vue basée sur ce modèle. Dans ce cas, le contenu identique peut être utilisé pour créer une autre vue en sélectionnant les mêmes modèles.

Vous pouvez sélectionner individuellement des CI et des modèles pour créer le contenu d'une vue basée sur perspective ; dans ce cas, les modèles sont traités comme des CI standard. Les modèles eux-mêmes sont inclus dans la vue sans leur hiérarchie de CI enfants.

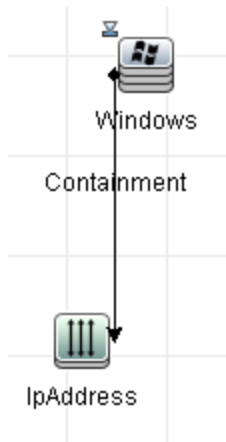
Si vous utilisez le Gestionnaire de l'univers IT, vous pouvez ajouter les CI sélectionnés directement au contenu d'une vue basée sur perspective neuve ou existante. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher" à page 184](#).

Perspectives

Les perspectives que vous sélectionnez pour une vue déterminent les CI à inclure dans cette vue. Une perspective est un patron réutilisable, semblable à un modèle. La différence entre une perspective et un modèle normal est que la perspective contient un ou plusieurs nœuds de requête désignés en tant que **nœud de requête de contact**. Un nœud de requête de contact permet d'appliquer le patron à un contenu spécifique. Il est représenté par une icône qui apparaît en regard

du nœud de requête .

Par exemple, dans la perspective ci-après, un nœud de requête de type Windows est défini comme nœud de requête de contact et comporte une adresse IP à laquelle il est associé par une relation Containment.



Quand cette perspective est appliquée à une collecte de CI, la vue obtenue contient tous les CI de la collecte d'origine ainsi que les adresses IP connectées aux CI Windows dans la collecte (les CI ajoutés par l'application de la perspective).

Une perspective peut comprendre plusieurs nœuds de requête de contact, mais chaque graphique déconnecté au sein d'une perspective doit comprendre au moins un nœud de requête de contact.

Si vous modifiez une perspective, la modification s'applique à toutes les vues basées sur cette perspective.

Vues basées sur plusieurs perspectives

Vous pouvez sélectionner plusieurs perspectives pour les appliquer au contenu d'une vue. Les deux méthodes suivantes permettent de sélectionner plusieurs perspectives :

- Groupes de perspectives
- Chaînes de perspectives

Dans un **groupe de perspectives**, vous sélectionnez deux ou plusieurs perspectives pour les appliquer simultanément au même contenu d'entrée.

Dans une **chaîne de perspectives**, vous sélectionnez deux ou plusieurs perspectives à des niveaux différents de la création de la vue. La perspective du premier niveau est appliquée au contenu de la vue initiale pour générer des résultats sous la forme d'une collecte de CI qui servira de contenu d'entrée au niveau suivant. La perspective du deuxième niveau est ensuite appliquée à ce contenu pour générer les résultats de la vue. Vous pouvez créer des vues basées sur plusieurs niveaux de perspectives, où chaque niveau génère un contenu d'entrée pour le niveau suivant.

Il est possible d'appliquer simultanément les deux méthodes ci-dessus en sélectionnant plusieurs perspectives à chaque niveau d'une sélection de perspectives.

Par exemple, sélectionnez une collecte de CI **IP Subnet** comme contenu d'entrée et une perspective qui ajoute les CI **node** associés aux CI IP Subnet comme perspective de premier niveau. Les résultats de cette étape comprennent les CI IP Subnet d'origine et leurs nœuds associés. Ajoutez ensuite un deuxième niveau de perspective et sélectionnez deux perspectives à

ce niveau : l'une qui ajoute des CI **CPU** associés aux nœuds, et l'autre qui ajoute des CI **File System** associés aux nœuds. Le résultat final comprend les CI IP Subnet d'origine, leurs nœuds associés ainsi que les CI CPU et File System associés à ces nœuds.

Ces options permettent de simplifier le processus de création d'une vue basée sur perspective en répartissant la fonctionnalité d'une perspective entre ses composants. Au lieu de créer une perspective complexe et de grande taille pour chaque vue requise, vous pouvez créer une combinaison de perspectives personnalisées qui répond aux besoins d'un cas spécifique à partir de perspectives élémentaires plus réduites.

Inclusion et exclusion de CI enfant

Lors d'un ajout à une vue, les CI et leurs enfants ne sont inclus dans la vue que si la maquette de la perspective comprend des enfants du type de CI sélectionné. Dans ce cas, les enfants sont inclus pour tous les CI de ce type. Après avoir créé une vue, vous pouvez masquer des CI spécifiques de la vue en les sélectionnant dans le volet Afficher les résultats et en choisissant **Masquer le CI de la vue** dans le menu contextuel ou en cliquant sur le bouton **Masquer le CI de la vue** dans la barre d'outils. Cette option est disponible uniquement pour les CI qui ont été ajoutés à la vue via la perspective et ne faisaient pas partie du contenu d'origine sur lequel la vue était basée. Ainsi, si la vue était basée sur une collecte de CI, les CI de cette collecte ne peuvent pas être masqués dans la vue. Si la vue était basée sur un modèle, celui-ci ne peut pas être masqué dans la vue, mais les CI inclus dans le modèle peuvent l'être.

CI dévoilés et observations

Le Studio de modélisation propose deux méthodes avancées pour ajouter des CI à un modèle existant : le dévoilement des CI associés et la définition d'observations.

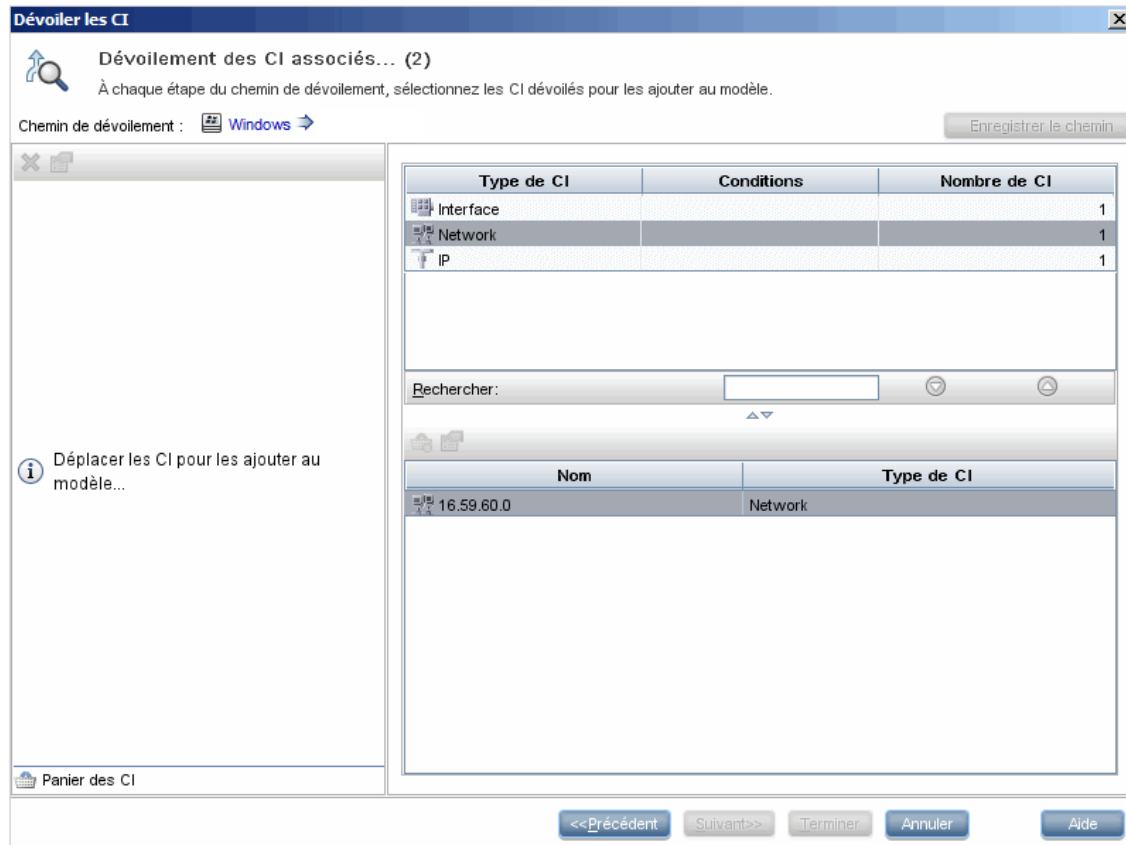
Contenu de cette section :

- ["Dévoilement de CI" en bas](#)
- ["Observations" à page 229](#)

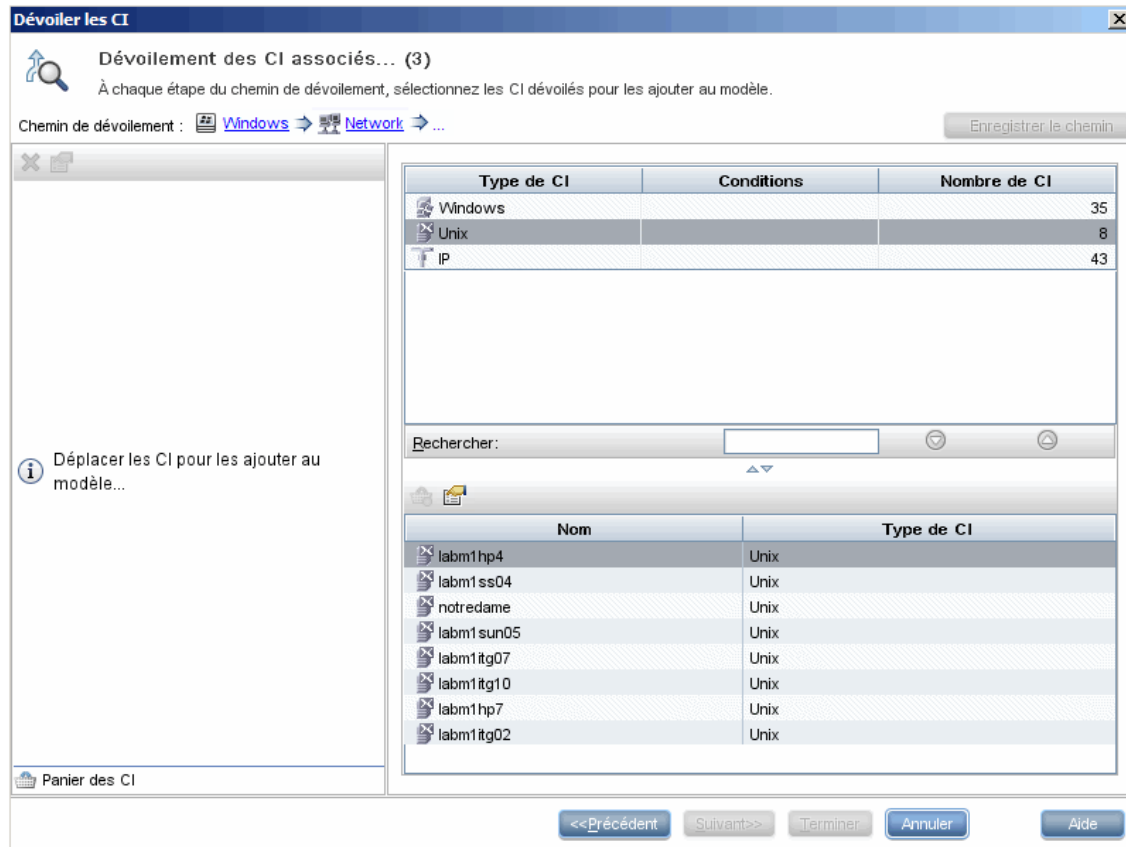
Dévoilement de CI

L'ajout de CI associés aux CI du modèle constitue l'une des méthodes de création d'un modèle. Le Studio de modélisation fournit un outil pour vous aider à dévoiler ces CI. Le processus de dévoilement de CI associés implique la création d'un chemin de dévoilement, c'est-à-dire une chaîne de types de CI associés les uns aux autres. Le premier élément de ce chemin est le type du CI à partir duquel vous commencez à dévoiler les CI. Le Studio de modélisation recherche tous les CI associés et répertorie leur type. En sélectionnant l'un des types, vous créez l'étape suivante du chemin. Tous les CI associés à ce type apparaissent dans le volet inférieur de la boîte de dialogue. Vous pouvez sélectionner ceux que vous souhaitez inclure dans votre modèle. Le processus est répété pour créer l'étape suivante du chemin.

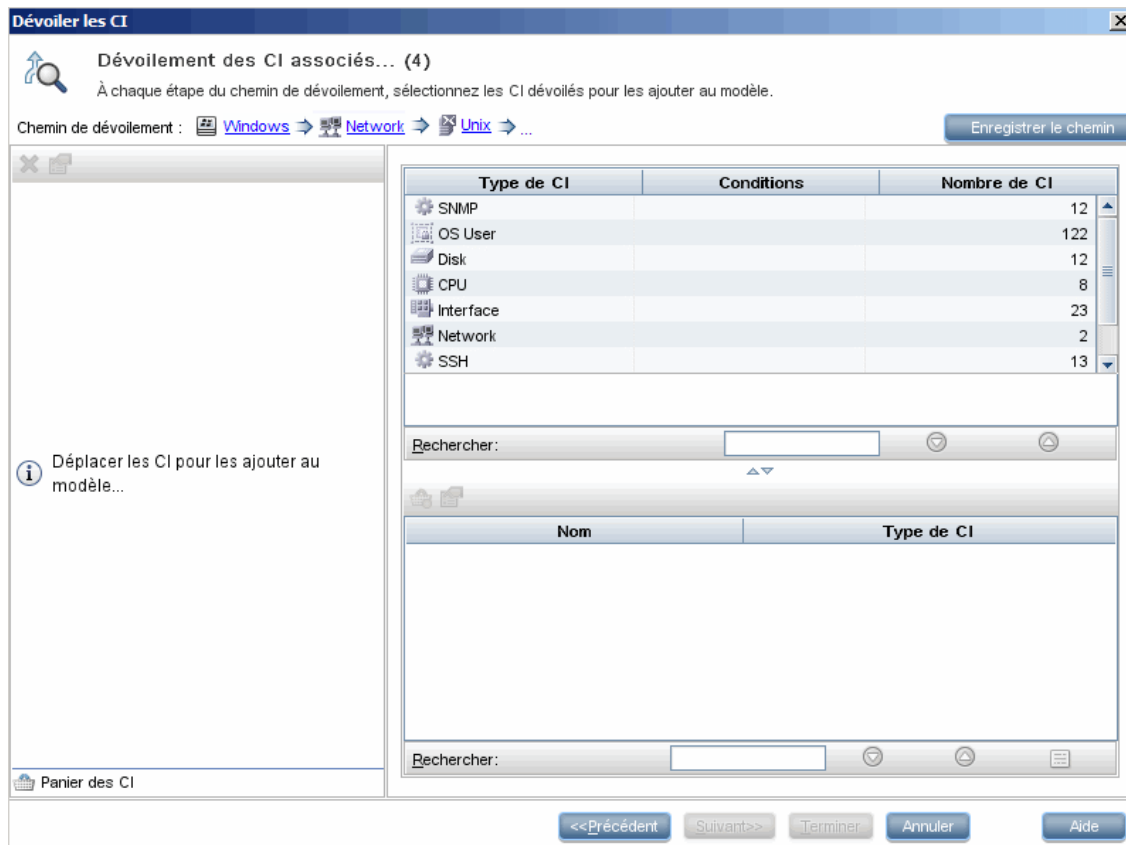
Par exemple, si vous commencez à dévoiler les CI d'un CI de type Windows, le Studio de modélisation peut dévoiler les CI associés de types Interface, Network et IP. Si vous sélectionnez Network, les CI associés de type Network apparaissent dans le volet inférieur, et vous pouvez les ajouter en les faisant glisser dans le panier des CI ou en cliquant sur l'icône Panier des CI.



Cliquez sur **Suivant** pour créer l'étape suivante du chemin en utilisant Network comme sélection. Le Studio de modélisation dévoile les CI associés de type Windows, Unix et IP. Unix est sélectionné, les CI Unix apparaissent dans le volet inférieur et vous pouvez les ajouter au modèle en faisant glisser ceux qui sont sélectionnés dans le volet Panier des CI.



Cliquez sur **Suivant** pour créer l'étape suivante du chemin en utilisant Unix comme sélection.



Dans ce cas, le chemin de dévoilement **Windows > Network > Unix** est créé. À chaque étape, vous pouvez ajouter à votre modèle l'un des CI associés dévoilés. Pour plus d'informations sur le dévoilement des CI, voir "[Boîte de dialogue Dévoiler les CI](#)" à page 282.

Il est également possible de créer un chemin de dévoilement sans dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement](#)" à page 246.

Observations

L'autre méthode de recherche de CI associés à ajouter au modèle consiste à définir une observation pour un CI sélectionné dans le modèle. Une observation est un mécanisme qui est déclenché par la création d'un CI associé d'un type spécifié. Chaque observation est définie par rapport à un chemin de dévoilement. Si un CI associé d'un type inclus dans le chemin est créé, l'observation est déclenchée et un indicateur apparaît en regard du modèle. Pour plus d'informations sur la définition d'une observation, voir "[Boîte de dialogue Nouvelle observation](#)" à page 265.

Remarque : Vous devez enregistrer un nouveau modèle avant de définir des observations pour les CI d'un modèle.

Tous les CI associés détectés par l'observation apparaissent dans la boîte de dialogue Mises à jour des observations. Cette boîte de dialogue permet de sélectionner les CI à ajouter au modèle et les CI à supprimer ou à exclure du modèle. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Mises à jour des observations](#)" à page 298.

Vous pouvez aussi inclure automatiquement dans le modèle les CI détectés en cochant la case correspondante dans la boîte de dialogue Nouvelle observation. Dans ce cas, tous les CI détectés par l'observation sont ajoutés au modèle.

Une observation permet également de détecter dans un modèle les CI qui ne sont plus associés au modèle. Si de tels CI sont détectés avec le chemin de dévoilement associé à l'observation, ils apparaissent également dans la boîte de dialogue Mises à jour des observations. Vous pouvez accepter la proposition de supprimer les CI du modèle ou la refuser, c'est-à-dire conserver les CI dans le modèle.

Remarque : Bien qu'une observation soit définie pour un seul CI, les résultats de l'observation affichent les CI associés dont le type est inclus dans le chemin de dévoilement pour tous les CI du modèle.

Créer une vue patron

Cette tâche explique comment créer une vue patron et définir la requête TQL associée.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron" en bas](#)
- ["Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" en bas](#)
- ["Définir la hiérarchie de la vue" en bas](#)
- ["Définir les propriétés de la vue" à la page suivante](#)
- ["Définir les paramètres du rapport - Facultatif" à la page suivante](#)
- ["Définir des autorisations" à la page suivante](#)

1. Ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue patron**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle vue patron, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle vue ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. L'Éditeur de vues patron s'ouvre. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective" à page 264](#).

2. Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

Ajoutez les nœuds de requête et les relations qui définissent la requête. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir ["Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27](#).

Remarque : Si la vue est vide, vous devez ajouter au moins un nœud de requête pour enregistrer la vue.

3. Définir la hiérarchie de la vue

Définissez la hiérarchie de la vue en déplaçant les nœuds de requête requis dans le volet Hiérarchie. Pour plus d'informations, voir ["Définition de la hiérarchie des vues" à page 218](#).

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la vue.

4. Définir les propriétés de la vue

Définissez les propriétés de la vue telles que la priorité et la mise en page par défaut pour la vue dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue](#)" à page 281.

5. Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "[Définir les paramètres de rapport](#)" à page 236.

6. Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs de la nouvelle vue. Pour définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir "[Roles Manager Page](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une maquette

Cette tâche explique comment définir une nouvelle maquette.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Ouvrir une nouvelle maquette dans l'Éditeur de vues patron](#)" en bas
- "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" en bas
- "[Définir des valeurs de paramètre](#)" à la page suivante
- "[Définir la hiérarchie de la maquette](#)" à la page suivante
- "[Définir les priorités de la maquette](#)" à la page suivante
- "[Définir les paramètres du rapport - Facultatif](#)" à la page suivante
- "[Définir des autorisations](#)" à la page suivante

1. Ouvrir une nouvelle maquette dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Maquette**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle maquette, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle maquette ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective](#)" à page 264.

2. Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

Ajoutez les nœuds de requête et les relations qui définissent la requête. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à page 27.

Remarque : Si la maquette est vide, vous devez ajouter au moins un nœud de requête

pour enregistrer la maquette.

3. Définir des valeurs de paramètre

Cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou sur une relation dans la requête TQL et sélectionnez Propriétés du nœud de requête. Dans l'onglet Attributs, ajoutez un attribut avec une valeur paramétrée. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation](#)" à page 69.

Remarque : Si vous ne définissez aucun paramètre, vous devrez enregistrer votre maquette en tant que vue patron lorsque vous tenterez de l'enregistrer.

4. Définir la hiérarchie de la maquette

Définissez la hiérarchie de la maquette en déplaçant les nœuds de requête requis dans le volet Hiérarchie. Pour plus d'informations, voir "[Définition de la hiérarchie des vues](#)" à page 218.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la maquette.

5. Définir les priorités de la maquette

Définissez les propriétés de la maquette telles que la priorité et la mise en page par défaut pour la maquette dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue](#)" à page 281.

6. Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "[Définir les paramètres de rapport](#)" à page 236.

7. Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs de la nouvelle maquette. Pour définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir "[Roles Manager Page](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une perspective

Cette tâche explique comment définir une nouvelle perspective.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Ouvrir une nouvelle perspective dans l'Éditeur de vues patron](#)" à la page suivante
- "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à la page suivante
- "[Sélectionner un nœud de requête de contact](#)" à la page suivante
- "[Définir la hiérarchie de la perspective](#)" à la page suivante
- "[Définir les priorités de la perspective](#)" à la page suivante

- "Définir les paramètres du rapport - Facultatif" en bas
- "Définir des autorisations" en bas

1. Ouvrir une nouvelle perspective dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Perspective**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle perspective, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle perspective ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective](#)" à page 264.

2. Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

Ajoutez les nœuds de requête et les relations qui définissent la requête. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à page 27.

3. Sélectionner un nœud de requête de contact

Sélectionnez au moins un nœud dans la requête TQL pour le définir comme nœud de requête de contact. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête et sélectionnez **Définir en tant que nœud de requête de contact**.

Remarque : Si vous ne définissez aucun nœud de requête de contact, vous devrez enregistrer votre perspective en tant que vue patron lorsque vous tenterez de l'enregistrer.

4. Définir la hiérarchie de la perspective

Définissez la hiérarchie de la perspective en déplaçant les nœuds de requête requis dans le volet Hiérarchie. Pour plus d'informations, voir "[Définition de la hiérarchie des vues](#)" à page 218.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la perspective.

5. Définir les priorités de la perspective

Définissez les propriétés de la perspective telles que la priorité et la mise en page par défaut pour la perspective dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue](#)" à page 281.

6. Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "[Définir les paramètres de rapport](#)" à page 236.

7. Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs de la nouvelle perspective. Pour définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir "[Roles Manager Page](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une vue basée sur maquette

Cette tâche explique comment définir une vue basée sur maquette.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables" en bas](#)
- ["Définir une nouvelle vue basée sur maquette" en bas](#)
- ["Sélectionner une maquette" en bas](#)
- ["Sélectionner la méthode d'ajout de valeurs de paramètre" en bas](#)
- ["Définir des paramètres" en bas](#)
- ["Définir des autorisations" en bas](#)

1. Conditions préalables

Si vous souhaitez baser une vue sur une nouvelle maquette, créez d'abord la maquette. Pour plus d'informations, voir ["Créer une maquette" à page 231](#).

2. Définir une nouvelle vue basée sur maquette

Utilisez l'Assistant Vue basée sur maquette pour définir une nouvelle vue basée sur maquette.

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur maquette**.

3. Sélectionner une maquette

Dans la page Sélectionner une maquette de l'Assistant, sélectionnez la maquette de base de la nouvelle vue. Pour plus d'informations, voir ["Page Sélectionner une maquette" à page 288](#).

4. Sélectionner la méthode d'ajout de valeurs de paramètre

Dans la page Importer les valeurs de paramètres de l'Assistant, sélectionnez une méthode pour ajouter des valeurs de paramètre. Pour plus d'informations, voir ["Page Importer les valeurs de paramètre" à page 289](#).

5. Définir des paramètres

Dans la page Entrer les paramètres, entrez des valeurs pour les paramètres de la vue. Pour plus d'informations, voir ["Page Entrer les paramètres" à page 290](#).

Remarque : Après avoir créé la vue, vous pouvez également modifier les paramètres dans l'éditeur en sélectionnant Afficher les paramètres  dans la barre d'outils du menu contextuel.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Terminer** pour ouvrir la vue dans l'éditeur. Cliquez sur

Enregistrer  pour enregistrer la vue.

6. Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs de cette vue. Pour définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires** >

Sécurité > Gestionnaire des rôles. Pour plus d'informations, voir "[Roles Manager Page](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer plusieurs vues basées sur maquette

Cette tâche explique comment définir plusieurs vues basées sur maquette.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Conditions préalables](#)" en bas
- "[Définir les nouvelles vues basées sur maquette](#)" en bas
- "[Sélectionner une maquette](#)" en bas
- "[Sélectionner les méthodes d'ajout de valeurs de paramètre et de dénomination des vues](#)" en bas
- "[Définir des paramètres](#)" en bas
- "[Sélectionner l'emplacement d'enregistrement des vues](#)" à la page suivante
- "[Enregistrer les vues](#)" à la page suivante
- "[Définir des autorisations](#)" à la page suivante

1. Conditions préalables

Si vous souhaitez baser des vues sur une nouvelle maquette, créez d'abord la maquette. Pour plus d'informations, voir "[Créer une maquette](#)" à page 231.

2. Définir les nouvelles vues basées sur maquette

Utilisez l'Assistant Vue basée sur maquette pour définir de nouvelles vues basées sur maquette. Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur maquette**.

3. Sélectionner une maquette

Dans la page Sélectionner une maquette de l'assistant, sélectionnez la maquette de base des nouvelles vues. Pour plus d'informations, voir "[Page Sélectionner une maquette](#)" à page 288.

4. Sélectionner les méthodes d'ajout de valeurs de paramètre et de dénomination des vues

Dans la page Importer les valeurs de paramètres de l'Assistant, sélectionnez une méthode pour ajouter des valeurs de paramètre. Si vous souhaitez utiliser la fonction de dénomination avancée, cochez la case correspondante dans cette page. Pour plus d'informations, voir "[Page Importer les valeurs de paramètre](#)" à page 289.

5. Définir des paramètres

Dans la page Entrer les paramètres, entrez des valeurs pour les paramètres de la vue. Si vous avez choisi d'importer les valeurs de paramètres à partir d'un fichier CSV, les valeurs sont automatiquement insérées dans le tableau. Dans cette page, vous pouvez modifier manuellement les noms de vue et les valeurs de paramètre. Vous pouvez également ajouter des vues au tableau ou en supprimer. Pour plus d'informations, voir "[Page Entrer les paramètres](#)" à page 290.

6. Sélectionner l'emplacement d'enregistrement des vues

Dans la page Sélectionner l'emplacement des vues, sélectionnez dans l'arborescence des vues l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer les nouvelles vues. Pour plus d'informations, voir ["Page Sélectionner l'emplacement des vues"](#) à page 291.

7. Enregistrer les vues

Dans la page Récapitulatif, vérifiez les détails des vues que vous avez créées. Si vous ne souhaitez pas apporter d'autres modifications, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les vues dans l'emplacement sélectionné.

8. Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs pour chaque vue créée. Pour définir des autorisations, cliquez sur **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir ["Roles Manager Page"](#) dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Définir les paramètres de rapport

Cette tâche explique comment définir les paramètres d'un rapport de vue, de maquette ou de perspective.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables"](#) en bas
- ["Sélectionner les attributs à afficher dans les colonnes du rapport"](#) en bas
- ["Ajouter des colonnes de fonction à un rapport - Facultatif"](#) en bas
- ["Définir l'ordre de tri du contenu des colonnes"](#) à la page suivante
- ["Ajouter un graphique à un rapport - Facultatif"](#) à la page suivante
- ["Définir les propriétés du rapport"](#) à la page suivante

1. Conditions préalables

Après avoir défini le contenu et la hiérarchie d'une vue, d'une maquette ou d'une perspective, vous pouvez définir les paramètres du rapport correspondant. Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron.

2. Sélectionner les attributs à afficher dans les colonnes du rapport

Pour chaque nœud de requête de la vue, sélectionnez le nœud dans le volet Hiérarchie et les attributs correspondants à afficher dans les colonnes du rapport. Sélectionnez les attributs dans le volet Définition du nœud de requête du rapport en les faisant glisser de la liste Attributs vers la liste Mise en page du rapport. Définissez l'ordre des colonnes à l'aide des boutons fléchés dans la liste Mise en page du rapport. Pour les détails, voir ["Éditeur de vues patron"](#) à page 270.

3. Ajouter des colonnes de fonction à un rapport - Facultatif

Vous pouvez ajouter une colonne contenant les données dérivées d'une fonction qui a été exécutée sur les nœuds de requête enfant du nœud de requête sélectionné. Cliquez sur le bouton Ajouter une fonction  pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une fonction qui permet

de sélectionner les paramètres appropriés. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction](#)" à page 241.

4. Définir l'ordre de tri du contenu des colonnes

Cliquez sur le bouton **Définir l'ordre de tri**  pour ouvrir la boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes. Déterminez les colonnes sur lesquelles le rapport doit être trié en les faisant glisser de la liste Colonnes disponibles vers la liste Colonnes triées. Utilisez les boutons fléchés pour définir l'ordre de tri des colonnes. Définissez le sens du tri de chaque colonne à l'aide des boutons Croissant/Décroissant. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes](#)" à page 287.

5. Ajouter un graphique à un rapport - Facultatif

Vous pouvez ajouter un graphique à un rapport, au lieu d'un tableau, pour une couche sélectionnée de la vue. Lorsque les conditions nécessaires à l'ajout d'un graphique sont remplies, le lien **Définir le graphique** est actif dans la section Propriétés du graphique du volet Définition du nœud de requête. Cliquez sur ce lien et entrez les paramètres du graphique. Pour plus d'informations, voir "[Propriétés du graphique](#)" à page 275.

6. Définir les propriétés du rapport

Sélectionnez l'onglet Vue dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez le bouton **Propriétés du rapport**  pour attribuer un titre et un sous-titre au rapport et pour sélectionner le format du rapport. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés du rapport](#)" à page 360.

Créer un modèle basé sur instance

Cette tâche explique comment créer un modèle de CI métier basé sur instance, à partir duquel des vues pourront être générées.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Créer le modèle](#)" en bas
- "[Ajouter manuellement des CI au modèle](#)" en bas
- "[Dévoiler les CI](#)" à la page suivante
- "[Définir des observations pour les CI du modèle](#)" à la page suivante

1. Créer le modèle

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Modèle basé sur instance** pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau modèle. Sélectionnez un type de CI et entrez les valeurs de ses propriétés. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouveau modèle](#)" à page 263.

Remarque : Vous ne pouvez pas créer un modèle basé sur instance avec un nom qui existe déjà.

2. Ajouter manuellement des CI au modèle

Dans le Sélecteur de CI, recherchez les CI à inclure dans votre modèle. Sélectionnez-les et

faites-les glisser dans le modèle.

Astuce : Vous pouvez sélectionner plusieurs CI en maintenant la touche CTRL enfoncée pendant que vous sélectionnez les CI.

3. Dévoiler les CI

Sélectionnez un CI dans le modèle et dévoilez les CI associés dans un chemin de dévoilement. Ajoutez les CI sélectionnés dans les CI dévoilés à votre modèle. Lorsque vous avez terminé, enregistrez le modèle. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Dévoiler les CI](#)" à page 282.

4. Définir des observations pour les CI du modèle

Cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez **Observation > Nouvelle observation**. La boîte de dialogue Nouvelle observation apparaît. Sélectionnez un chemin de dévoilement et cliquez sur **OK**. Une icône apparaît en regard du CI pour indiquer qu'une observation a été définie pour ce CI. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Nouvelle observation](#)" à page 265.

Créer un modèle basé sur patron

Cette tâche explique comment créer un modèle basé sur patron, à partir duquel des vues basées sur perspective pourront être générées.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Définir le nouveau modèle](#)" en bas
- "[Saisir les détails du modèle](#)" en bas
- "[Sélectionner une requête TQL](#)" en bas
- "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à la page suivante
- "[Définir des nœuds de requête de sortie](#)" à la page suivante
- "[Enregistrer le modèle](#)" à la page suivante

1. Définir le nouveau modèle

L'Assistant Modèle basé sur patron permet de définir un modèle basé sur patron. Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Modèle basé sur patron**.

Remarque : Vous ne pouvez pas créer un modèle basé sur patron avec un nom qui existe déjà.

2. Saisir les détails du modèle

Sur la première page de l'Assistant, choisissez **Nouveau modèle**. Sélectionnez ensuite un type de CI pour le modèle et entrez les propriétés. Pour plus d'informations, voir "[Page Sélectionner le type de CI](#)" à page 269.

3. Sélectionner une requête TQL

Dans la page suivante de l'assistant, sélectionnez une requête TQL pour le modèle. Vous pouvez créer une requête TQL ou en sélectionner une dans l'arborescence. L'Éditeur de requêtes TQL apparaît avec la requête sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "[Page Sélection de la requête](#)" à page 269.

4. **Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL**

Ajoutez les nœuds de requête et les relations qui définissent la requête. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)" à page 27.

5. **Définir des nœuds de requête de sortie**

Dans la requête TQL, sélectionnez le ou les nœuds de requête qui apparaîtront dans le modèle de sortie en cliquant dessus avec le bouton droit et en sélectionnant **Ajouter au modèle**. Les nœuds de requête sélectionnés sont signalés par une icône en regard de chacun d'eux.

6. **Enregistrer le modèle**

Lorsque vous avez terminé, enregistrez le modèle sous un nom unique. Si vous avez créé une requête TQL, elle est enregistrée indépendamment du modèle et pourra être réutilisée comme une requête TQL standard.

Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle

Cette tâche explique comment créer une vue à partir d'un modèle et d'une perspective dans le Studio de modélisation.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Ouvrir le modèle](#)" en bas
- "[Sélectionner une perspective](#)" en bas
- "[Enregistrer la vue](#)" en bas

1. **Ouvrir le modèle**

Dans le Studio de modélisation, sélectionnez **Modèles** comme type de ressource dans le volet gauche, choisissez le modèle approprié et cliquez sur le bouton **Ouvrir le modèle**  dans la barre d'outils du volet gauche.

2. **Sélectionner une perspective**

Dans l'Éditeur de modèles, cliquez avec le bouton droit sur le modèle et sélectionnez **Générer une vue pour le modèle sélectionné**. La boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue apparaît. Sélectionnez les perspectives à appliquer au modèle. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue](#)" à page 247.

3. **Enregistrer la vue**

L'Éditeur de vues basées sur perspective apparaît avec la nouvelle vue. Vous pouvez créer une chaîne de perspectives en sélectionnant celles associées aux autres niveaux de création de la vue. Renommez la vue et enregistrez-la dans le dossier approprié. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues basées sur perspective](#)" à page 275.

Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI

Cette tâche explique comment créer une vue à partir d'une collecte de CI et d'une perspective dans le Studio de modélisation.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer la vue" en bas
- "Ajouter des CI à la vue" en bas
- "Sélectionner une perspective et enregistrer la vue" en bas

1. Créer la vue

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur perspective** pour ouvrir l'Éditeur de vue basée sur perspective. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues basées sur perspective](#)" à page 275.

2. Ajouter des CI à la vue

Dans le Sélecteur de CI, recherchez les CI à inclure dans votre vue. Sélectionnez-les et faites-les glisser dans la vue. Pour plus d'informations sur le Sélection de CI, voir "[Sélecteur de CI](#)" à page 122.

Astuce : Vous pouvez sélectionner plusieurs CI en maintenant la touche CTRL enfoncée pendant que vous sélectionnez les CI.

3. Sélectionner une perspective et enregistrer la vue

Dans le volet Perspective, sélectionnez les perspectives à appliquer à la collecte de CI. Vous pouvez également créer une chaîne de perspectives en sélectionnant celles associées aux autres niveaux de création de la vue. Renommez la vue et enregistrez-la dans le dossier approprié. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues basées sur perspective](#)" à page 275.

Interface utilisateur du Studio de modélisation

Contenu de cette section :

- "[Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction](#)" à la page suivante
- "[Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation](#)" à page 243
- "[Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné](#)" à page 244
- "[Boîte de dialogue Conditions des CI associés](#)" à page 245
- "[Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement](#)" à page 246
- "[Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue](#)" à page 247
- "[Boîte de dialogue Définitions de cycles](#)" à page 247

- "Boîte de dialogue CI masqués" à page 248
- "Boîte de dialogue Règles de hiérarchie" à page 249
- "Volet de gauche" à page 249
- "Boîte de dialogue Gérer les observations de CI" à page 254
- "Éditeur de modèles" à page 255
- "Page Studio de modélisation" à page 261
- "Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné" à page 263
- "Boîte de dialogue Nouveau modèle" à page 263
- "Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective" à page 264
- "Boîte de dialogue Nouvelle observation" à page 265
- "Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement" à page 266
- "Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron" à page 267
- "Modèle basé sur patron, Assistant" à page 268
- "Éditeur de vues patron" à page 270
- "Éditeur de vues basées sur perspective" à page 275
- "Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête" à page 280
- "Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue" à page 281
- "Boîte de dialogue Dévoiler les CI" à page 282
- "Boîte de dialogue Enregistrer la requête" à page 284
- "Boîte de dialogue Enregistrer la vue/maquette/perspective" à page 285
- "Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration" à page 286
- "Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes" à page 287
- "Assistant Vue basée sur maquette" à page 288
- "Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette" à page 292
- "Éditeur de requêtes TQL" à page 293
- "Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné" à page 297
- "Boîte de dialogue Mises à jour des observations" à page 298
- "Boîte de dialogue Dépendances de <Nom de la requête/maquette/perspective>" à page 299

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction

Cette boîte de dialogue permet de définir les paramètres et les fonctions du nœud de requête à inclure dans le rapport.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter une fonction sous la zone Mise en page du rapport

	dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron.
Important	Lors de la définition des colonnes du rapport d'un nœud de requête sélectionné dans une vue, une maquette ou une perspective, vous pouvez définir une colonne destinée aux données dérivées d'une fonction définie pour un des nœuds de requête enfant. Sélectionnez le nœud de requête enfant, l'attribut et la fonction à définir. Sélectionnez d'abord le nœud de requête et la fonction. La liste des attributs affiche l'attribut approprié en fonction de la combinaison sélectionnée. Sélectionnez l'attribut requis.
Tâches connexes	"Définir les paramètres de rapport" à page 236

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste.
Fonction	Dans la liste Fonction, sélectionnez la fonction à utiliser pour calculer les résultats des colonnes. Les options sont les suivantes : • Moyenne. Valeur moyenne de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Liste concaténée. Liste des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Nombre. Calcule le nombre d'instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Liste distincte. Liste des valeurs uniques de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Max. Valeur maximale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Min. Valeur minimale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. • Somme. Somme des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.
Nœud de requête associé	Nœud de requête enfant sur lequel la fonction doit être exécutée.
Titre	Nom de l'attribut de fonction affiché dans le rapport.

Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation

Cette boîte de dialogue permet de modifier le type de CI d'un nœud de requête TQL ou d'une relation après la création d'une requête TQL.

Accès	Dans l'Éditeur de requêtes TQL ou de vues patron, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Modifier le type de nœud de requête . Pour des relations, cliquez avec le bouton droit sur la relation requise et sélectionnez Modifier le type de relation .
Important	Vous pouvez remplacer le type de CI du nœud de requête sélectionné par un autre type valide en fonction des relations et des conditions existantes du nœud de requête sélectionné.
Tâches connexes	• "Définir une requête TQL" à page 25 • "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB • "Créer une vue patron" à page 230

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI ou des relations. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe • par nom hérité [nom de classe]
<Arborescence de types de CI/relations>	Sélectionnez la relation ou le type de CI requis.
Direction de la relation	Sélectionnez la direction de la relation. Remarque : S'applique uniquement aux relations.
Nom de la relation	Nom de la relation.

Élément de l'interface	Description
	Remarque : S'applique uniquement aux relations.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. • Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. • Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête. Remarque : S'applique uniquement aux relations.

Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné

Cette boîte de dialogue permet de créer des modèles et des vues à partir des CI sélectionnés.

Accès	Dans le Studio de modélisation, faites glisser les CI depuis le Sélecteur de CI vers la zone de dessin vide.
Important	Vous pouvez faire glisser un ou plusieurs CI vers la zone de dessin. Vous pouvez sélectionner des CI standard et/ou des modèles à faire glisser vers la zone de dessin. Pour sélectionner plusieurs CI, maintenez la touche CTRL enfoncée pendant la sélection.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Créer un modèle	Choisissez cette option pour créer un modèle incluant les CI de votre sélection. Si les CI que vous avez fait glisser vers la zone de dessin comprennent au moins un CI dont les liens à l'un des types de CI model ne sont pas valides, cette option est désactivée.
Créer une vue	Choisissez cette option pour créer une vue basée sur la collecte de CI formée par votre sélection.
Modifier le modèle du CI sélectionné	Choisissez cette option pour modifier le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles. Remarque : Cette option apparaît uniquement lorsque vous faites glisser un modèle vers la zone de dessin.

Boîte de dialogue Conditions des CI associés

Cette boîte de dialogue permet de définir les conditions des types de CI dans un chemin de dévoilement.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter une condition ou Modifier la condition dans la colonne Conditions de la boîte de dialogue Dévoiler les CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la condition d'attribut que vous avez définie.
	Permet de supprimer une condition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Permet d'afficher la définition de condition.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, votre système contient trois CI node : Nœud1 reçoit la valeur 1, Nœud2, la valeur B et Nœud 3 ne reçoit aucune valeur. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement

Cette boîte de dialogue permet de modifier un chemin de dévoilement existant ou d'en définir un nouveau.

Accès	Pour définir un nouveau chemin de dévoilement, cliquez sur le bouton Dévoiler  dans l'Éditeur de modèles et sélectionnez Créer le chemin de dévoilement. Pour modifier un chemin de dévoilement existant, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement et cliquez sur Modifier. Pour enregistrer un chemin de dévoilement, cliquez sur Enregistrer le chemin dans la boîte de dialogue Dévoiler les CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description	Entrez une description du chemin.
Nom	Entrez le nom du destinataire du chemin.
Aperçu	Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI qui affiche les CI associés dans le chemin. Remarque : Ce bouton n'apparaît pas dans la boîte de dialogue Enregistrer le chemin de dévoilement.
Chemin de dévoilement	Pour créer le chemin, cliquez sur l'icône  qui ouvre une boîte de dialogue contenant une arborescence de types de CI. Sélectionnez le type de CI pour le prochain élément du chemin. Lorsque vous maintenez le pointeur de la souris sur un élément du chemin de dévoilement, les options suivantes sont disponibles : • Supprimer les éléments sélectionnés. Supprimer l'élément sélection du chemin de dévoilement. • Ajouter une condition. Ouvre la boîte de dialogue Conditions des CI associés qui permet de définir les conditions de l'élément du chemin de dévoilement. • Affiner le type de nœud de requête. Permet d'accéder à une arborescence de types de CI dans laquelle vous pouvez modifier le type de CI de l'élément du chemin de dévoilement.

Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner une perspective afin de créer une vue à partir d'un modèle.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un modèle dans l'Éditeur de modèles, l'Éditeur de vues basées sur perspective ou le Sélecteur de CI et sélectionnez Générer une vue pour le modèle sélectionné ou cliquez sur l'icône Générer une vue pour le modèle sélectionné  dans l'Éditeur de modèles.
Important	Sélectionnez les perspectives dans le volet gauche et faites-les glisser vers le volet droit à l'aide des bouton fléchés.
Tâches connexes	"Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle " à page 239

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Perspectives disponibles	Liste des perspectives pouvant être appliquées au modèle.
Perspectives sélectionnées	Perspectives que vous avez sélectionnées pour les appliquer au modèle.

Boîte de dialogue Définitions de cycles

Cette boîte de dialogue permet de définir une hiérarchie cyclique dans une vue.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron et sélectionnez Définir les cycles .
Important	Vous pouvez étendre la définition de la requête TQL d'une vue en définissant un cycle dans la hiérarchie de la vue. Sélectionnez un nœud de requête dans le volet Hiérarchie en tant que nœud de requête source. La boîte de dialogue Définitions de cycles affiche le nœud de requête cible valide correspondant au nœud source. Le nœud de requête cible du cycle est traité, avec sa hiérarchie, en tant qu'enfant ou frère du nœud de requête source (selon la sélection de la règle d'agencement).

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Règle d'agencement	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Cycle agencé sous la source. Le nœud de requête cible devient un enfant du nœud de requête source. • Cycle aplati sous le parent. Le nœud de requête cible devient un frère du nœud de requête source.
Cible	Affiche les nœuds de requête cibles valides du nœud de requête source sélectionné. Un nœud de requête est défini comme nœud de requête cible valide si toutes les conditions suivantes sont remplies : • Il est associé au nœud de requête source. • Il (ou le nœud de requête source lui-même) est un ancêtre du nœud de requête source. • Il s'agit d'un nœud basé sur une requête (et non un nœud de groupe).

Boîte de dialogue CI masqués

Cette boîte de dialogue permet de restaurer les CI masqués dans une vue.

Accès	Dans l'Éditeur de vues basées sur perspective, cliquez sur l'icône Afficher les CI masqués dans la barre d'outils du volet Afficher les résultats.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<case à cocher>	Cochez les cases des CI à restaurer.
Type de CI	Type du CI exclu.
Nom	Nom du CI exclu.
Restaurer	Cliquez sur Restaurer pour inclure les CI sélectionnés dans la vue.
Sélectionner tout	Cliquez sur Sélectionner tout pour sélectionner tous les CI de la liste afin de les inclure dans la vue.
Désélectionner tout	Cliquez sur Désélectionner tout pour désactiver les cases à cocher de tous les CI de la liste.

Boîte de dialogue Règles de hiérarchie

Cette boîte de dialogue permet de définir la hiérarchie d'une vue par la définition de règles de hiérarchie.

Accès	Dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron, lorsque la méthode de hiérarchie basée sur des règles est sélectionnée, cliquez sur le bouton Ajouter une règle de hiérarchie  dans la barre d'outils.
Important	Pour chaque règle de hiérarchie à définir, sélectionnez un type de CI source, un type de CI cible, une relation et une direction.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une règle de hiérarchie.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle de hiérarchie sélectionnée.
Relation	Sélectionnez une relation dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Direction de la relation	Sélectionnez une direction dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Source	Sélectionnez un type pour le CI source dans l'arborescence déroulante afin de modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Cible	Sélectionnez un type pour le CI cible dans l'arborescence déroulante afin de modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.

Volet de gauche

Cette zone permet de consulter les vues et les requêtes TQL, de rechercher les CI ou les modèles à ouvrir dans le volet d'édition et de sélectionner les types de CI à utiliser dans l'Éditeur de requêtes TQL ou l'Éditeur de vues patron.

Accès	Ce volet est situé à gauche du volet d'édition dans le Studio de modélisation.
Important	Les onglet suivants sont disponibles : • Sélecteur de CI. Voir "Sélecteur de CI" à page 122. • Ressources. Permet de sélectionner le modèle, la vue ou la requête TQL à ouvrir dans le volet d'édition. • Types de CI. Permet de sélectionner dans l'arborescence les types de CI à ajouter à votre requête TQL en tant que nœuds de requête.

Onglet Ressources

Important	Quand le type de ressource sélectionné est Vues ou Requêtes , vous pouvez faire glisser les vues, les requêtes ou les dossiers depuis un dossier pour les déposer dans un autre.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.
	Quand le type de ressource sélectionné est Requêtes ou Vues, cliquez sur Masquer les dossiers vides pour afficher uniquement les dossiers contenant des vues ou des requêtes TQL. Quand le type de ressource sélectionné est Modèles, cliquez sur Afficher uniquement les modèles avec le contenu pour afficher uniquement les modèles contenant des CI.
	Lorsque le type de ressource Vues est sélectionné, cliquez sur Filtrer l'arborescence pour filtrer les types de vue et de maquette qui apparaissent dans la vue. Lorsque le type de ressource Requêtes est sélectionné, cliquez sur Filtrer l'arborescence pour filtrer les requêtes TQL qui apparaissent dans l'arborescence par type de requête. Lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné, cliquez sur Filtrer le tableau pour filtrer les modèles du tableau par type de CI.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Ouvrir la requête pour ouvrir la requête TQL sélectionnée dans un nouvel onglet. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes est sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir la vue pour ouvrir la vue sélectionnée dans un nouvel onglet. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Vues est sélectionné.
	Cliquez sur Propriétés du CI pour afficher les propriétés du modèle sélectionné. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues incluant le CI ou le modèle sélectionné. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.
	Cliquez sur Planificateur de modèles basés sur patron pour modifier l'heure de début et l'intervalle de répétition de tous les modèles basé sur patron. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.
	Cliquez sur Importer depuis XML pour importer dans le Studio de modélisation des fichiers XML contenant des vues ou des requêtes. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.
	Cliquez sur Exporter au format XML pour exporter la vue ou la requête sous forme de script XML. Cette option permet de déplacer une vue ou une requête d'une station de travail vers une autre. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.
<Ressources>	Lorsque le type de ressource Vues ou Requêtes est sélectionné, les vues ou requêtes TQL disponibles apparaissent dans une arborescence sous leurs dossiers respectifs. Lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné, les

Élément de l'interface	Description
	modèles suivants apparaissent dans un tableau. Pour les vues, les types suivants sont inclus : •  Indique une vue patron •  Indique une maquette. •  Indique une vue basée sur maquette. •  Indique une perspective. •  Indique une vue basée sur perspective. •  Indique un mappage de flux d'automatisation. S'applique uniquement lorsque l'adaptateur de flux d'automatisation a été déployé. Pour plus d'informations, voir la documentation de UCMDB Browser.
Type de ressource	Sélectionnez le type de ressource à afficher dans le volet. Les options disponibles sont Modèles, Vues et Requêtes.

Menu contextuel de l'onglet Ressources

L'onglet Ressources propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une ressource :

Élément	Description
Créer nouveau Vue/Maquette/Perspective	Permet de créer une vue, une maquette ou une perspective sur la base de la vue, de la maquette ou de la perspective sélectionnée. Remarque : Cette option est active uniquement lorsqu'une requête de type vue, maquette ou perspective est sélectionnée.
Supprimer	Supprime la ressource sélectionnée de CMDB.
Exporter au format XML	Exporte la vue ou la requête sous forme de script XML. Cette option permet de déplacer une vue ou une requête d'une station de travail vers une autre.
Nouveau dossier	Permet de créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
Nouvelle vue basée sur maquette	Permet de modifier les paramètres du modèle sélectionné pour définir une nouvelle vue basée sur maquette. Remarque : Cette option est active uniquement

Élément	Description
	lorsqu'une maquette est sélectionnée dans l'arborescence des vues.
Ouvrir la requête/la vue/le modèle	Ouvre la vue, la requête TQL ou le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.
Propriétés	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI pour le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.
Actualiser	Actualise l'arborescence des ressources.
Supprimer	Supprime le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.
Renommer le dossier	Permet de renommer le dossier sélectionné.
Enregistrer sous	Permet d'enregistrer la requête TQL sélectionnée sous un nouveau nom.
Afficher les vues contenant ce CI	Ouvre la boîte de dialogue Afficher les vues contenant le CI sélectionné pour le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.

Onglet Types de CI

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
Vue arborescence 	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI. Les options suivantes sont disponibles : • par nom affiché • par nom de classe • par nom hérité [nom de classe]

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition. Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'une vue ou une requête est ouverte dans le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
<Arborescence des types de CI>	Les types de CI disponibles apparaissent sous forme d'arborescence.

Menu contextuel de l'onglet Types de CI

L'onglet Types de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter les CIT sélectionnés à la requête	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition.
Aller à la définition du type de CI	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
Afficher les instances de l'élément	Ouvre la fenêtre Instances CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.

Boîte de dialogue Gérer les observations de CI

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter ou de supprimer des observations pour un CI dans un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Gérer les observations de CI ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez Observation > Gérer les observations CI .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
 Ajouter	Cliquez sur ce bouton pour accéder à la boîte de dialogue Nouvelle observation qui permet d'ajouter une nouvelle observation.

Élément de l'interface	Description
 Supprimer	Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'observation sélectionnée.
Automatisé	Cette case est cochée si les nouveaux CI détectés par l'observation doivent être ajoutés automatiquement à la vue.
CI source	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
Nom de l'observation	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
Chemin de l'observation	Affiche le chemin de dévoilement de l'observation.

Éditeur de modèles

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des modèles.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur instance pour créer un nouveau modèle ou sélectionnez le type de ressource Modèles et ouvrez un modèle existant.
Important	L'Éditeur de modèles comporte les volets suivants : • Volet Contenu. Affiche la liste des CI et des modèles inclus dans le modèle. • Volet Informations. Affiche les propriétés, les CI associés et les observations du CI ou du modèle sélectionné. Vous pouvez faire glisser des CI depuis le Sélecteur de CI vers le volet Contenu d'un modèle existant afin de les ajouter au modèle. En revanche, vous ne pouvez pas faire glisser un CI déjà inclus dans le modèle. Vous pouvez faire glisser des CI depuis le Sélecteur de CI vers l'onglet CI associés du volet Informations, à condition que les CI source et cible sélectionnés puissent être liés par une relation Usage.

Volet Contenu

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
 Carte	Sélectionnez Mode Carte pour afficher les CI sous forme d'icônes dans un diagramme.
 Texte	Sélectionnez Mode Texte pour afficher les CI dans une liste.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Propriétés CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour créer une vue sur la base du modèle en cours. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer du modèle le CI sélectionné (il n'est pas supprimé dans CMDB).
	Cliquez sur Insérer un nouveau modèle pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau modèle qui permet de définir un nouveau modèle dans le modèle existant.
	Cliquez sur Développer tout pour développer la hiérarchie du modèle.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire la hiérarchie du modèle.
	Cliquez sur le bouton Dévoiler pour accéder aux options suivantes : • Démarrer le dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Dévoiler les CI. • Créer le chemin de dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement. • Ouvrir le chemin de dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement.
	Cliquez sur le bouton Observation pour accéder aux options suivantes : • Mises à jour des observations. Permet d'afficher les résultats des observations et de sélectionner les CI à ajouter au modèle. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Mises à jour des observations. • Nouvelle observation Permet de définir une nouvelle observation pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir Boîte de

Élément de l'interface	Description
	dialogue Nouvelle observation. • Gérer les observations de CI. Permet d'ajouter de nouvelles observations au CI ou de supprimer des observations existantes. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Gérer les observations de CI.
	Cliquez sur Collecte de CI pour regrouper des CI dans un modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Insérer une nouvelle collecte de CI. Permet de créer une nouvelle collecte de CI vide. Vous pouvez ensuite faire glisser des CI dans la collecte à partir du Sélecteur de CI, de l'onglet CI associé ou du modèle lui-même. • Joindre à la collecte de CI. Permet de sélectionner un ou plusieurs CI dans le modèle et de les ajouter à une collecte de CI existante ou de créer une nouvelle collecte. • Décomposer la collecte de CI. Permet de sélectionner une collecte de CI et de la décomposer. Les CI de la collecte sont conservés directement sous le modèle principal.
	Cliquez sur Rechercher pour activer/désactiver l'affichage de la zone Rechercher et des contrôles fléchés. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Texte.
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser la carte et optimiser sa mise en page. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Cliquez sur Ajuster à la fenêtre pour redimensionner la carte en fonction de la taille du volet. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Sélectionnez la fonctionnalité du curseur dans la liste déroulante Mode. Les options suivantes sont disponibles : • Sélection • Déplacement de la carte • Zoom avant Remarque : Cette fonction apparaît uniquement en mode Carte.
	Cliquez sur le bouton Imprimer pour sélectionner Imprimer, Aperçu avant impression ou Configuration de l'impression.

Élément de l'interface	Description
	Sélectionnez un CI et cliquez sur Afficher les relations externes pour afficher les CI associés à ce CI. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Cliquez sur Masquer les relations externes pour masquer les CI associés. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Indique les observations définies pour le CI en cours.
	Indique que les observations ont détecté de nouveaux CI associés au modèle en cours. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Mises à jour des observations.
Colonne Type de CI	Affiche le type de chaque CI dans le modèle.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans le modèle.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans le modèle.
Colonne Nom	Affiche le nom de chaque CI du modèle.

Options du menu contextuel

Élément	Description
Collecte de CI	Cliquez sur Collecte de CI pour regrouper des CI dans un modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes : • Insérer une nouvelle collecte de CI. Permet de créer une nouvelle collecte de CI vide. Vous pouvez ensuite faire glisser des CI dans la collecte à partir du Sélecteur de CI, de l'onglet CI associé ou du modèle lui-même. • Joindre à la collecte de CI. Permet de sélectionner un ou plusieurs CI dans le modèle et de les ajouter à une collecte de CI existante ou de créer un nouveau groupe. • Décomposer la collecte de CI. Permet de sélectionner une collecte de CI et de la décomposer. Les CI de la collecte sont conservés directement sous le modèle principal.

Élément	Description
Ajuster à la fenêtre	Redimensionne la carte en fonction de la taille du volet. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
Générer une vue pour le modèle sélectionné	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base du modèle en cours. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
Masquer les relations externes	Masque les CI associés dans la carte. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
Insérer un nouveau modèle	Ouvre la boîte de dialogue Nouveau modèle qui permet de créer un modèle dans le modèle existant.
Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet	Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
Imprimer	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Imprimer • Aperçu avant impression • Configuration de l'impression
Propriétés	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
Actualiser la mise en page	Actualise la carte et optimise sa mise en page. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
Dévoiler	Les options suivantes sont disponibles : • Démarrer le dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Dévoiler les CI. • Ouvrir le chemin de dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement.
Supprimer les CI sélectionnés du modèle	Supprime du modèle les CI sélectionnés (il ne sont pas supprimés dans CMDB).
Sélection	Sélectionnez la fonctionnalité du curseur. Les options suivantes sont disponibles : • Sélection • Déplacement de la carte • Zoom avant

Élément	Description
	Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
Afficher les modèles contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
Afficher les vues contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des vues contenant le CI sélectionné.
Afficher les relations externes	Affiche les CI associés au CI sélectionné. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
Observation	Les options suivantes sont disponibles : • Mises à jour des observations. Permet d'afficher les résultats des observations et de sélectionner les CI à ajouter au modèle. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Mises à jour des observations. • Nouvelle observation Permet de définir une nouvelle observation pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Nouvelle observation. • Gérer les observations de CI. Permet d'ajouter de nouvelles observations au CI ou de supprimer des observations existantes. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Gérer les observations de CI.
Zoom	Sélectionnez la taille de la carte dans la liste des pourcentages. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.

Volet Informations - Onglet Propriétés

Cette zone affiche les propriétés du CI sélectionné.

Important	Ce volet est identique à l'onglet Propriétés du volet Informations du Gestionnaire de l'univers IT. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Propriétés du CI " à page 187 .

Volet Informations - Onglet CI associés

Cette zone affiche les CI associés au modèle par un des triplets incluant une relation Impacted By (Potentially).

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la relation au CI sélectionné.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Inverser la direction pour inverser la direction de la relation au CI sélectionné. Remarque : Cette option est active uniquement pour les CI liés par une relation Usage.
<Liste de CI>	Répertorie le nom et le type des CI associés au modèle par des relations Usage, ainsi que la direction de la relation.
Filtrer par	Sélectionnez le champ à utiliser pour filtrer les résultats et entrez la valeur dans la zone par .

Volet Informations - Onglet Observations

Cette zone affiche les observations définies pour le CI sélectionné.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Gérer les observations de CI qui permet de modifier une observation.
Automatisé	Indique si les nouveaux CI détectés par l'observation sont ajoutés automatiquement à la vue.
CI source	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
Nom de l'observation	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
Chemin de l'observation	Affiche le chemin de dévoilement de l'observation.

Page Studio de modélisation

Cette page permet de créer et de modifier des modèles et des vues.

Accès	Sélectionnez Studio de modélisation dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Studio de modélisation .
Important	La page Studio de modélisation comporte les volets suivants : • Volet gauche. Permet de rechercher des CI ou de sélectionner la vue, le modèle ou la requête TQL à ouvrir. Pour plus d'informations, voir "Volet de gauche" à page 249. • Volet d'édition. Affiche la carte topologique de la vue, de la requête TQL ou du modèle sélectionné.

	Le volet d'édition est une zone de dessin vide avant l'ouverture de vues ou de modèles. Lorsque vous ouvrez une vue, un modèle ou une requête TQL, l'éditeur associé apparaît dans ce volet. Vous pouvez ouvrir plusieurs vues, modèles et requêtes simultanément dans le volet d'édition ; ils apparaissent chacun dans un nouvel onglet.
Voir aussi	"Éditeur de modèles" à page 255, "Éditeur de vues basées sur perspective" à page 275, "Éditeur de vues patron" à page 270, "Éditeur de requêtes TQL" à page 293

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
 Nouveau	Cliquez sur le bouton Nouveau pour sélectionner l'une des options suivantes : • Modèle basé sur instance. Permet de créer un modèle basé sur instance. • Modèles basés sur maquette. Permet de créer un modèle basé sur maquette. • Vue patron. Permet de créer un vue patron. • Vue basée sur maquette. Permet de créer une vue basée sur maquette. • Vue basée sur perspective. Permet de créer une vue basée sur perspective. • Maquette. Permet de créer une maquette. • Perspective. Permet de créer une perspective. • Requête. Permet de créer une requête TQL. • Mappage de flux d'automatisation. Permet de créer un mappage de flux d'automatisation. S'applique uniquement lorsque l'adaptateur de flux d'automatisation a été déployé. Pour plus d'informations, voir la documentation de UCMDb Browser.
	Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les modifications apportées à la vue, au modèle ou à la requête. Pour des vues, une boîte de dialogue apparaît pour vous permettre de renommer la vue et de l'enregistrer dans le dossier approprié.
	Cliquez sur Enregistrer sous pour enregistrer la vue, le modèle ou la requête TQL sous un nouveau nom.
	Cliquez sur Annuler pour annuler la dernière modification que vous avez effectuée.
	Cliquez sur Rétablir pour répéter la dernière action que vous avez effectuée.
	Cliquez sur Agrandir l'espace de travail pour passer l'éditeur de l'affichage standard à l'affichage plein écran.
<Menu>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" à page 149.

Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné

Cette boîte de dialogue permet d'afficher la liste des modèles qui contiennent le CI sélectionné.

Accès	Cliquez sur le bouton Afficher les modèles contenant le CI sélectionné  dans l'Éditeur de modèles ou sélectionnez Afficher les modèles contenant ce CI dans le menu contextuel.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du CI du modèle sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Supprimer le modèle pour supprimer le modèle sélectionné.
Type de CI	Affiche les types de CI des modèles contenant le CI sélectionné.
Rechercher	Entrez le nom du modèle à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Nom	Affiche le nom des modèles contenant le CI sélectionné. Remarque : Le nom du modèle en cours apparaît en grisé.

Boîte de dialogue Nouveau modèle

Cette boîte de dialogue permet de définir un modèle réutilisable contenant une collecte de CI.

Accès	Cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur instance ou faites glisser un CI depuis l'arborescence du Sélecteur de CI vers le volet d'édition et sélectionnez Créer un modèle .
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance " à page 237

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Définir les propriétés du nouveau CI	Entrez les valeurs des propriétés du CI. Vous devez indiquer des valeurs pour les propriétés obligatoires. Les propriétés obligatoires sont marquées par un astérisque.
Sélectionner le type de CI	Sélectionnez dans la liste le type de CI qui servira de base à votre modèle.

Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective

Cette boîte de dialogue permet de définir une nouvelle vue patron, une nouvelle maquette ou une perspective à l'aide de l'Éditeur de vues patron.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue patron , Maquette ou Perspective dans la liste déroulante.
Important	Après avoir effectué votre sélection et cliqué sur OK, vous accédez directement à l'Éditeur de vues patron pour créer une vue. Pour plus d'informations, voir " Éditeur de vues patron " à page 270.
Tâches connexes	" Créer une vue patron " à page 230, " Créer une maquette " à page 231, " Créer une perspective " à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<Arborescence des requêtes TQL>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Choisir une requête de base	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une requête TQL existante, sélectionnez cette option puis une requête TQL dans l'arborescence. L'Éditeur de vues patron apparaît avec la requête TQL sélectionnée dans la zone de dessin.
Créer une	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une nouvelle requête TQL,

Élément de l'interface	Description
nouvelle requête	sélectionnez cette option. L'Éditeur de vues patron s'ouvre sur une zone de dessin vide.
Rechercher	Entrez le nom de la requête TQL à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Boîte de dialogue Nouvelle observation

Cette boîte de dialogue permet de définir une observation pour un CI dans un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Nouvelle observation ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez Observation > Nouvelle observation .
Important	S'il n'existe aucun chemin de dévoilement pour le CI sélectionné, il est impossible de définir une observation. Vous ne pouvez pas définir des observations pour les CI d'un modèle tant que vous n'avez pas enregistré le modèle.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance " à page 237

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Mettre à jour automatiquement le modèle	Sélectionnez cette option pour ajouter automatiquement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné. Remarque : Dans un environnement multi-sociétés, cette action requiert l'autorisation de mise à jour de données pour tous les locataires du modèle.
Contrôler manuellement les mises à jour	Sélectionnez cette option pour ajouter manuellement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné.
Sélectionner le chemin de dévoilement de l'observation	Sélectionnez un chemin de dévoilement dans la liste déroulante.
Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI	Sélectionnez un type de CI dans la liste déroulante. Tous les chemins de dévoilement commençant par ce type de CI apparaissent dans la zone déroulante inférieure de la liste.

Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement

Cette boîte de dialogue permet d'ouvrir un chemin existant.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Dévoiler  et sélectionnez Ouvrir le chemin de dévoilement ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez Dévoiler > Ouvrir le chemin de dévoilement .
Important	Après avoir sélectionné le chemin de dévoilement à utiliser, cliquez sur Exécuter . Si le chemin sélectionné contient des CI, la boîte de dialogue Dévoiler les CI s'ouvre pour ce chemin. S'il n'existe aucun CI, un message apparaît pour indiquer que le chemin ne contient aucun CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Colonne Description	Affiche la description des chemins existants.
Édition	Ouvre la boîte de dialogue Modifier le chemin de dévoilement qui permet de modifier le chemin sélectionné.
Exécuter	Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI pour le chemin de dévoilement sélectionné.
Rechercher	Entrez le nom du chemin à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des chemins.
Colonne Nom	Affiche le nom des chemins existants.
Supprimer	Supprime le chemin sélectionné.
Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI	Sélectionnez un type de CI dans la liste déroulante. Tous les chemins commençant par le CI sélectionné apparaissent dans le tableau en dessous.

Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron

Cette boîte de dialogue permet de définir la date et l'heure de début et les intervalles de répétition pour les modèles basés sur patron.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur Planificateur de modèles basés sur patron  de l'onglet Ressources dans le volet de gauche.
Important	Tous les modèles basés sur patron sont actualisés en même temps. Les paramètres que vous choisissez sont appliqués à l'ensemble des modèles basés sur patron existant et à ceux créés par la suite. L'heure de début par défaut pour les mises à jour de modèles et l'heure de serveur correspondant à la création du premier modèle. Quand vous ouvrez la boîte de dialogue, l'heure de début par défaut est l'heure du serveur à ce moment. L'intervalle de répétition par défaut est de 12 heures.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Mises à jour avancées de planificateur de modèles basés sur patron	Sélectionnez cette option pour planifier les mises à jour de modèle basé sur patron à l'aide d'une expression Cron.
Expression Cron	Si vous avez choisi l'option Mises à jour avancées de planificateur de modèles basés sur patron , entrez une expression Cron.
Mises à jour quotidiennes de planificateur de modèles basés sur patron	Sélectionnez cette option pour planifier les mises à jour de modèle basé sur patron à l'aide d'une date et d'une heure de début et d'un intervalle de répétition.
Intervalle de répétition	Si vous avez choisi l'option Mises à jour quotidiennes de planificateur de modèles basés sur

Élément de l'interface	Description
	patron, définissez l'intervalle de répétition (en heures). Ceci détermine la fréquence des mises à jour du modèle basé sur patron. Remarque : L'intervalle de répétition doit être réparti de manière équitable sur une période de 24 heures afin de garantir l'exécution des mises à jour à la même heure chaque jour.
Temps serveur	Affiche la date et l'heure sur le serveur.
Commencer le	Sélectionnez une date et une heure de début pour les mises à jour du modèle basé sur patron.
Valider l'expression	Après avoir entré une expression Cron, cliquez sur le bouton Valider l'expression pour confirmer la validité de l'expression.

Modèle basé sur patron, Assistant

Cet Assistant permet de créer un modèle basé sur patron.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur patron dans la liste déroulante.
Important	Lorsque vous créez un modèle basé sur patron, vous l'enregistrez en tant que CI, comme un modèle basé sur instance. Si vous créez le modèle à partir d'une nouvelle requête TQL, celle-ci est également enregistrée et apparaît dans l'arborescence des requêtes TQL. Quand vous créez un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance existant, le modèle est enregistré sous le nom du modèle basé sur instance. Si vous créez un nouveau modèle basé sur patron portant le même nom qu'un modèle basé sur patron que vous aviez supprimé, vous pouvez sélectionner une ancienne requête en guise de base pour le nouveau modèle basé sur patron ou

	vous pouvez créer une requête.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur patron " à page 238
Plan de l'Assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner le type de CI" > "Page Sélection de la requête"
Voir aussi	"Modèles basés sur patron" à page 223

Page Sélectionner le type de CI

Cette page de l'Assistant permet de sélectionner un type de CI pour le modèle et de définir ses détails.

Plan de l'Assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner le type de CI" > "Page Sélection de la requête"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Modèle existant	Choisissez l'option Modèle existant pour créer un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance existant. Sélectionnez un modèle existant dans l'arborescence.
Nouveau modèle	Sélectionnez Nouveau modèle pour créer un modèle basé sur patron (sans rapport avec aucun autre modèle). Dans la zone Sélectionner le type de CI , sélectionnez dans la liste le type de CI qui servira de base à votre modèle. Ensuite, entrez les valeurs pour les propriétés du CI dans la section Définir les propriétés du nouveau CI .

Page Sélection de la requête

Cette Page de l'assistant permet de sélectionner la requête TQL à partir de laquelle le modèle est créé.

Plan de l'Assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner le type de CI" > " Page Sélection de la requête "

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<Arborescence des requêtes TQL>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Choisir une requête de base	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une requête TQL existante, sélectionnez cette option puis la requête dans l'arborescence. L'Éditeur de requêtes TQL apparaît avec la requête sélectionnée dans la zone de dessin.
Créer une nouvelle requête	Si vous souhaitez créer un modèle à partir d'une nouvelle requête TQL, sélectionnez cette option. L'Éditeur de requêtes TQL s'ouvre sur une zone de dessin vide. Remarque : Lorsque vous créez un modèle basé sur patron à partir d'une nouvelle requête, la priorité Non activée est attribuée automatiquement à la requête.
Rechercher	Entrez le nom de la requête TQL à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Éditeur de vues patron

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des vues patron, des maquettes et des perspectives.

Accès	Pour ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez le type de vue requis. Pour ouvrir une vue existante dans l'Éditeur de vues patron, accédez à l'onglet Ressources dans le volet gauche du Studio de modélisation et sélectionnez le type de ressource Vues. Cliquez avec le bouton droit dans l'arborescence et sélectionnez Ouvrir la vue. Vous pouvez également double-cliquer sur une vue ou la faire glisser vers le volet d'édition. La carte topologique de la vue apparaît dans le volet d'édition.
Important	Vous pouvez accéder à l'éditeur en mode Vue ou Rapport. - Le mode Vue comporte les volets suivants : Volet Définition de la requête. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de requêtes TQL" à page 293.

	■ Volet Avancé. Pour plus d'informations, voir "Volet Avancé" à page 295. ■ Volet Hiérarchie. Permet de définir la hiérarchie des vues. (Situé dans la partie droite de la page Éditeur.) • Le mode Rapport comporte les volets suivants : ■ Volet Hiérarchie. Permet de définir la hiérarchie des vues. (Situé dans la partie gauche de la page Éditeur.) ■ Définition du nœud de requête. Permet de sélectionner les attributs à inclure dans le rapport et de définir leur ordre. Remarque : Pour enregistrer votre vue, maquette ou perspective, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils principale du Studio de modélisation.
Tâches connexes	"Créer une vue patron" à page 230, "Créer une maquette" à page 231, "Créer une perspective" à page 232

Volet Hiérarchie

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Ajouter un groupe par pour créer un sous-groupe dans la hiérarchie. Les options suivantes sont disponibles : • Ajouter un groupe par attribut. Vous accédez à la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de sélectionner un attribut pour un sous-groupe dans la hiérarchie. • Ajouter un groupe par type de CI. Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie pour le type de CI du nœud de requête sélectionné. • Ajouter un groupe par nœud de requête. Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie uniquement pour le nœud de requête sélectionné. Remarque : Vous ne pouvez pas définir des sous-groupes sur un nœud de requête de contact d'une perspective.
	Cliquez sur le bouton Modifier un groupe par attribut pour ouvrir la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de modifier l'attribut d'un sous-groupe dans la hiérarchie.
	Cliquez sur le bouton Renommer pour renommer le nœud de requête sélectionné.
	Cliquez sur le bouton Supprimer le nœud de requête pour supprimer le nœud de requête sélectionné de l'arborescence de la hiérarchie.
	Cliquez sur le bouton Déplacer la couche du nœud de requête vers le haut pour déplacer le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut dans la hiérarchie.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas pour déplacer le nœud de requête sélectionné sous le nœud qui le précède dans la hiérarchie. Remarque : Si le nœud de requête sélectionné se trouve au début de l'arborescence de la hiérarchie, il passe sous le nœud qui le suit dans la hiérarchie lorsque vous cliquez sur Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas.
	Cliquez sur le bouton Déplacer le nœud de requête vers le haut pour déplacer le nœud de requête sélectionné vers le haut de l'arborescence de la hiérarchie. L'ordre des nœuds de requête dans la hiérarchie détermine leur ordre dans le rapport généré pour la vue en mode Rapport.
	Cliquez sur le bouton Déplacer le nœud de requête vers le bas pour déplacer le nœud de requête sélectionné vers le bas de l'arborescence de la hiérarchie. L'ordre des nœuds de requête dans la hiérarchie détermine leur ordre dans le rapport généré pour la vue en mode Rapport.
	Cliquez sur le bouton Aperçu pour afficher un aperçu du rapport topologique. Remarque : Cette option n'apparaît dans le volet Hiérarchie que si le mode Rapport est sélectionné.
<Arborescence de la hiérarchie>	Les nœuds de la requête TQL sont présentés dans une arborescence hiérarchique qui reflète la hiérarchie définie pour la vue. Vous pouvez cliquer sur les nœuds de requête et les faire glisser pour modifier la hiérarchie. Lorsque vous cliquez sur un nœud et que vous commencez à le faire glisser, les nœuds en dessous desquels il est possible de le placer apparaissent en vert.
Méthode de hiérarchie	Sélectionnez la méthode de définition de la hiérarchie : • Manuelle. Vous définissez la hiérarchie manuellement en faisant glisser les nœuds de requête et en utilisant les boutons de la barre d'outils. • Basée sur des règles. Vous accédez à la boîte de dialogue Règles de hiérarchie qui permet de définir des règles pour la hiérarchie.

Menu contextuel

Le volet Hiérarchie comprend les éléments suivants auxquels vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête dans l'arborescence de la hiérarchie :

Élément	Description
Ajouter un groupe par attribut	Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de sélectionner un attribut pour un sous-groupe dans la hiérarchie.

Élément	Description
Ajouter un groupe par type de CI	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe dans la hiérarchie du type de CI du nœud de requête sélectionné.
Ajouter un groupe par nœud de requête.	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe uniquement dans la hiérarchie du nœud de requête sélectionné.
Définir les cycles	Sélectionnez cette option pour définir une hiérarchie cyclique. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définitions de cycles " à page 247.
Supprimer le nœud de requête	Sélectionnez cette option pour supprimer le nœud de requête de l'arborescence de la hiérarchie.
Déplacer le nœud de requête vers le bas	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le bas de l'arborescence de la hiérarchie.
Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas	Sélectionnez cette option pour placer le nœud de requête sélectionné sous le nœud qui le précède dans la hiérarchie. Remarque : Si le nœud de requête sélectionné se trouve au début de l'arborescence de la hiérarchie, il passe sous le nœud de requête qui le suit dans la hiérarchie lorsque vous cliquez sur Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas.
Déplacer la couche du nœud de requête vers le haut	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut dans la hiérarchie.
Déplacer le nœud de requête vers le haut	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le haut de l'arborescence de la hiérarchie.
Renommer	Sélectionnez cette option pour renommer le nœud de requête sélectionné.
Hiérarchie du sous-graphique	Permet d'indiquer si le sous-graphique défini pour le nœud de requête sélectionné doit apparaître aplati ou agencé sous le nœud. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux nœuds de requête pour lesquels un sous-graphique est défini.

Volet Définition du nœud de requête

Important	Le volet Définition du nœud de requête est désactivé pour les vues basées sur maquette. Pour modifier la mise en page du rapport, modifiez la maquette de la vue. Quand vous ouvrez une vue basée sur maquette dans l'Éditeur et que vous sélectionnez l'onglet Rapport, un message d'avertissement contenant un lien vers la maquette de base de la vue apparaît.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Haut pour déplacer l'attribut sélectionné vers le haut dans la mise en page du rapport.
	Cliquez sur le bouton Bas pour déplacer l'attribut sélectionné vers le bas dans la mise en page du rapport.
	Cliquez sur Modifier pour modifier la fonction de l'attribut sélectionné.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer l'attribut sélectionné de la mise en page du rapport.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer les attributs sélectionnés dans la liste Mise en page du rapport.
Ajouter une fonction	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une fonction qui permet de définir les fonctions à inclure dans le rapport pour le nœud de requête sélectionné. Chaque fonction ajoutée est traitée comme un attribut et devient une colonne dans le rapport. Remarque : Ce bouton n'est actif que s'il existe un nœud de requête sous le nœud sélectionné dans la hiérarchie de la vue.
Attributs	Liste des attributs disponibles pour le nœud de requête sélectionné.
Définir le graphique	Cliquez sur Définir le graphique pour afficher les données de la couche en cours de la vue sous forme graphique. Les champs relatifs aux propriétés du graphique apparaissent. L'option Définir le graphique n'est actif que si le nœud de requête ou de regroupement remplit les conditions suivantes : • Il constitue la couche supérieure de la vue et précède une couche dans la hiérarchie des vues. • Il est le seul nœud de requête dans la couche de la vue où il se trouve. • Il comporte au moins un attribut numérique sélectionné pour la mise en page du rapport.
Mise en	Affiche la liste des attributs sélectionnés pour apparaître dans le rapport. Utilisez

Élément de l'interface	Description
page du rapport	les boutons de la barre d'outils pour modifier l'ordre des attributs dans le rapport et ajouter des fonctions.
Définir l'ordre de tri	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Définir l'ordre de tri des colonnes qui permet de définir l'ordre de tri des colonnes du rapport.

Propriétés du graphique

La section Propriétés du graphique du volet comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le graphique du rapport. Le rapport est généré sous forme de tableau.
Répartir par	Le graphique est réparti selon le nom affiché du CI ou du nœud de regroupement. Cette répartition est fixe pour tous les rapports.
Type de graphique	Sélectionnez À secteurs pour créer un graphique à secteurs ou À barres pour créer un graphique à barres.
Valeur	Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.

Éditeur de vues basées sur perspective

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des vues basées sur perspective.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue basée sur perspective pour créer une vue ou faites glisser des CI depuis le Sélecteur de CI vers la zone de dessin vide et sélectionnez Créer une vue. Pour ouvrir une vue existante dans l'Éditeur, sélectionnez le type de ressource Vues dans le volet Ressources et la vue basée sur perspective appropriée dans l'arborescence, puis cliquez sur Ouvrir la vue  ou double-cliquez sur la vue.
Important	L'Éditeur de vues basées sur perspective comporte les volets suivants : • Volet Contenu. Faites glisser les CI et/ou les modèles vers ce volet pour les inclure dans la vue. • Volet Perspective. Sélectionnez les perspectives à appliquer au contenu pour créer une vue. • Volet Afficher les résultats. Affiche une carte topologique avec un aperçu de la vue en cours. Ce volet inclut la plupart des fonctions du Gestionnaire de l'univers IT.

Tâches connexes	• "Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle " à page 239 • "Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI" à page 240

Volet Contenu

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Ce bouton permet d'accéder directement au Gestionnaire de l'univers IT pour la vue en cours.
	Cliquez sur Propriétés pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le CI sélectionné du contenu de la vue.
	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition qui permet de définir les propriétés de la vue.
	Cliquez sur Rechercher pour activer/désactiver l'affichage de la zone Rechercher et des contrôles fléchés.
Colonne Type de CI	Affiche le type de chaque CI de la vue.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la vue.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la vue.
Colonne Nom	Affiche le nom de chaque CI de la vue.

Options du menu contextuel

Élément	Description
Générer une vue pour le modèle sélectionné	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet	Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
Propriétés	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
Supprimer les CI de base	Supprime le CI ou le modèle sélectionné du contenu de la vue.
Afficher les modèles contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
Afficher les vues contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des vues contenant le CI sélectionné.

Volet Perspective

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Supprime le niveau sélectionné de la sélection de perspectives.
	Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau précédent.
	Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau suivant.
	Ajouter un nouveau niveau à la sélection de perspectives. Les résultats du niveau de perspective précédent sont utilisés comme contenu d'entrée pour le nouveau niveau.
	Permet d'accéder à une boîte de dialogue contenant les perspectives disponibles. Déplacez les perspectives requises depuis la colonne des perspectives disponibles vers la colonne des perspectives sélectionnées à l'aide des boutons fléchés. Pour afficher la définition d'une perspective, sélectionnez une perspective dans une des colonnes, puis cliquez sur le lien Ouvrir la définition. La définition de la perspective s'ouvre dans un nouvel onglet.
Appliquer au-dessus	Pour les vues basées sur des modèles, activez cette case à cocher afin d'inclure la hiérarchie du modèle dans la vue et appliquer les perspectives aux CI compris

Élément de l'interface	Description
de la hiérarchie du modèle	dans le modèle et au modèle lui-même. Désactivez cette case à cocher pour exclure la hiérarchie du modèle de la vue et appliquer les perspectives uniquement au modèle lui-même. Dans ce cas, le modèle est traité comme un CI ordinaire. Remarque : Cette case à cocher est désactivée pour une vue basée sur une collecte de CI ou sur un modèle et une collecte de CI.
Perspectives	Liste des perspectives sélectionnées. Une perspective par défaut apparaît dans la fenêtre avant qu'une sélection ne puisse être opérée. Vous pouvez définir la valeur de la perspective par défaut à l'aide du paramètre d'infrastructure Perspectives sélectionnées pour les nouvelles vues basées sur perspectives.

Volet Afficher les résultats

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Carte	Cliquez sur ce bouton pour afficher les résultats de la vue en mode Carte.
Texte	Cliquez sur ce bouton pour afficher les résultats de la vue en mode Texte.
	Permet de créer une relation entre deux CI de la vue.
	Active/désactive l'affichage de la légende de la carte topologique.
	Permet de remonter d'un niveau vers le haut dans la carte topologique.
	Permet de redescendre d'un niveau vers le bas dans la carte topologique.
	Permet de supprimer le CI sélectionné de la vue.
	Cliquez sur Afficher les propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser les résultats de la vue.
	Cliquez sur Masquer le CI de la vue pour masquer le CI sélectionné dans la vue. Cette option s'applique uniquement aux CI qui ont été ajoutés à la vue par le biais de la perspective. Vous ne pouvez pas masquer les CI qui étaient déjà présents dans le contenu de la vue d'origine. Remarque : L'affichage des CI masqués peut être rétabli à partir de la boîte de

Élément de l'interface	Description
	dialogue CI masqués.
	Cliquez sur Afficher les CI masqués pour ouvrir la boîte de dialogue CI masqués qui permet de rétablir manuellement l'affichage des CI masqués dans la vue.
	Cliquez sur Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s) pour créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.
	Cliquez sur Développer l'affichage de l'aperçu pour afficher l'aperçu dans un volet distinct.
<Chemin de navigation>	Le chemin de navigation en haut de la carte topologique indique les nœuds de requête associés à la couche sélectionnée dans chaque couche de la vue du chemin. La couche supérieure est le premier élément du chemin. Lorsque vous sélectionnez un CI dans la couche en dessous, le CI parent constitue l'élément suivant dans le chemin de navigation. Vous pouvez cliquer sur un élément du chemin pour afficher cette couche dans la carte topologique.
<Légende>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants : • Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. • Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. • Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. • Explorer une couche inférieure. Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure. • Externe. Indique que le CI est un CI fédéré. • Concerné. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. • Concerné et déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. • Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. • Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.
<carte topologique>	La carte topologique du volet Afficher les résultats suit la mise en page de la carte topologique du Gestionnaire de l'univers IT. Pour plus d'informations, voir "carte topologique" à page 196 .
<Barre latérale de la	Pour plus d'informations, voir "Barre latérale de la carte topologique" à page 159 .

Élément de l'interface	Description
carte topologique>	

Options du menu contextuel

Élément	Description
<Options du menu contextuel de l'univers IT>	Les options du menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT sont disponibles. Pour plus d'informations, voir " Page Gestionnaire de l'univers IT " à page 196.
Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s)	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.
Masquer le CI de la vue	Sélectionnez cette option pour supprimer le CI sélectionné de la vue. Cette option s'applique uniquement aux CI qui ont été ajoutés à la vue par le biais de la perspective. Vous ne pouvez pas masquer les CI qui étaient déjà présents dans le contenu de la vue d'origine. Dans le cas d'une vue basée sur un modèle, il n'est pas possible de masquer le modèle mais les CI du modèle peuvent l'être.
Afficher les CI masqués	Permet de rétablir les CI masqués dans la vue.

Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête

Cette boîte de dialogue permet de modifier un groupe de CI existant ou d'en définir un nouveau.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter un groupe par  dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron et sélectionnez Ajouter un groupe par attribut ou cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter un groupe par attribut dans le menu contextuel.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Capture d'expression - index de groupe	Indiquez le numéro de la partie appropriée de l'expression régulière. Entrez 0 si l'intégralité de l'expression est appropriée.
Regrouper par	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.

Élément de l'interface	Description
Masques à regrouper par	Entrez un modèle d'expression régulière représentant la structure de l'attribut sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Regroupement de nœuds de requête " à page 218.

Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue

Cette boîte de dialogue permet de configurer les propriétés d'une requête TQL ou d'une vue.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Propriétés de la définition de la requête/vue  dans l'Éditeur de requêtes TQL ou l'Éditeur de vues patron.
Important	Dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition, sélectionnez une mise en page par défaut pour la vue. Sélectionnez une option sous Mise en page de carte ou Regrouper par (une seule option peut être sélectionnée).

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Requête de base	Permet de sélectionner une requête TQL existante pour en créer une nouvelle. Remarque : • Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL. • Ce champ est facultatif.
Paquets	Méthode permettant de regrouper des requêtes TQL ou des vues par catégorie. Sélectionnez les paquets associés à la requête ou vue en cours ou créez un nouveau paquet pour cette requête ou cette vue. Remarque : Ce champ est facultatif.
Description	Description de la requête TQL ou de la vue.
Regrouper par	Sélectionnez une mise en page par défaut pour la vue lors de la consommation dans le Gestionnaire de l'univers IT ou dans l'aperçu. Les options disponibles sont celles décrites sous Regrouper par dans " carte topologique " à page 196. Remarque : • Ce champ s'applique uniquement aux vues. • Si vous sélectionnez une vue par défaut (autre que Pas de regroupement) dans ce menu déroulant, le champ Mise en page de carte est désactivé.
Liens intercouche	Définissez la portée des relations intercouche affichées dans les résultats topologiques.

Élément de l'interface	Description
	Remarque : Ce champ s'applique uniquement aux vues.
Mise en page de l'élément	Sélectionnez une mise en page par défaut pour la vue lors de la consommation dans le Gestionnaire de l'univers IT ou dans l'aperçu. Les options disponibles sont celles qui apparaissent sous Mise en page dans le menu principal. Remarque : • Ce champ s'applique uniquement aux vues. • Ce champ est actif lorsque Pas de regroupement est sélectionné sous Regrouper par.
Persistante	Sélectionnez cette option pour définir la requête TQL comme persistante. Une requête persistante demeure en permanence en mémoire.
Priorité	Sélectionnez un niveau de priorité pour la requête TQL ou la vue dans la liste déroulante (Faible, Moyenne, Élevée, Expresse, Non active). Ce paramètre détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête par le système pour inclure les informations mises à jour de CMDB. Remarque : Lorsque vous modifiez la priorité de la vue, vous modifiez également la priorité de la requête TQL à partir de laquelle la vue a été créée.
Étendue	Sélectionnez l'étendue de la requête TQL dans la liste déroulante. Remarque : Ce champ s'applique uniquement à l'intégration des requêtes TQL.
Type	Sélectionnez le type de la requête TQL dans la liste déroulante. Remarque : Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL.

Boîte de dialogue Dévoiler les CI

Cette boîte de dialogue permet de rechercher les CI associés aux CI d'un modèle et de les ajouter à ce dernier.

Accès	Dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation, sélectionnez un CI, cliquez sur le bouton Dévoiler  et sélectionnez Démarrer le dévoilement ou cliquez-droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez Dévoiler > Démarrer le dévoilement.
Important	Le volet supérieur affiche les types des CI associés au CI sélectionné. Le volet inférieur affiche les CI du type sélectionné dans le volet supérieur. La première étape du chemin de dévoilement correspond au type du premier CI. Lorsque vous sélectionnez un type de CI dans la liste du volet supérieur, ce type de CI constitue la deuxième étape du chemin. Cliquez sur Suivant pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin. Le nombre apparaissant en haut de la zone entre parenthèses indique la longueur du

	chemin créé jusqu'à présent.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance " à page 237

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer du panier des CI l'élément sélectionné.
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter au panier des CI le CI sélectionné dans le volet inférieur.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
<Volet inférieur>	Affiche la liste des CI associés du type sélectionné dans le volet inférieur.
Nombre de CI	Indique le nombre de CI associés de chaque type qui ont été détectés.
Panier des CI	Affiche les CI associés que vous avez sélectionnés pour les inclure dans le modèle.
Type de CI	Affiche les types des CI associés au CI sélectionné.
Conditions	Une coche indique que des conditions ont été définies pour le type de CI sélectionné. Cliquez sur la colonne Conditions correspondant au type de CI à sélectionner et cliquez sur le bouton Ajouter la condition ou Modifier la condition pour ouvrir la boîte de dialogue Conditions des CI associés. Vous pouvez alors définir et modifier les condition du type de CI.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste des CI.
Terminer	Cliquez sur Terminer lorsque vous avez terminé d'ajouter des CI au panier des CI.
Suivant	Cliquez sur Suivant pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin.
Chemin de dévoilement	Affiche le chemin de dévoilement à créer. Lorsque vous cliquez sur les flèches bleues ➡ du chemin, vous accédez à une liste déroulante qui contient les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin.

Élément de l'interface	Description
	Lorsque vous cliquez sur les types de CI dans le chemin, vous accédez aux options suivantes : • Accéder à la page. Actualise le tableau avec les types de CI disponibles pour l'étape sélectionnée du chemin. • Modifier la condition. Affiche la boîte de dialogue Conditions des CI associés. • Supprimer les éléments sélectionnés. Permet de supprimer le type de CI sélectionné dans le chemin de dévoilement (celui-ci se termine alors par le type de CI précédent).
Enregistrer le chemin	Ouvre la boîte de dialogue Enregistrer le chemin de dévoilement qui permet d'enregistrer le chemin. Cette option n'est active que si le chemin de dévoilement créé est unique.

Boîte de dialogue Enregistrer la requête

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une nouvelle requête TQL.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur bouton Enregistrer  lors de la définition d'une nouvelle requête TQL.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<Arborescence des ressources>	Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la requête doit être enregistrée.
Rechercher	Entrez le nom du dossier à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Nom de la requête	Entrez le nom de la nouvelle requête TQL.

Boîte de dialogue Enregistrer la vue/maquette/perspective

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une nouvelle vue patron, une nouvelle vue basée sur maquette, une nouvelle vue basée sur perspective, une nouvelle maquette ou une nouvelle perspective.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Enregistrer  lorsque vous définissez une nouvelle vue patron, une nouvelle vue basée sur maquette, une nouvelle vue basée sur perspective, une nouvelle maquette ou une nouvelle perspective.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<Arborescence des ressources>	Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la vue, la maquette ou la perspective doit être enregistrée.
Rechercher	Entrez le nom du dossier à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Nouvelle requête	Sélectionnez Nouvelle requête si la vue est créée à partir d'une nouvelle requête TQL. Remarque : Ce champ ne s'applique pas aux vues basées sur maquette et sur perspective.
Nom de la vue	Entrez le nom de la vue, de la maquette ou de la perspective.

Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner des points d'intégration pour accéder aux sources de données requises pour un nœud de requête TQL.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête TQL et sélectionnez Sélectionner les points d'intégration .
Important	Vous pouvez sélectionner les sources de données à partir desquelles la requête TQL génère les résultats de chaque nœud de requête. Pour plus d'informations sur les sources de données, voir " Studio d'intégration - Présentation " dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Liste de points d'intégration>	Liste des points d'intégration pour les sources de données disponibles.
Tous les points d'intégration	Sélectionnez cette option pour inclure les CI de toutes les sources UCMDDB et externes du nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL. Remarque : Inclut uniquement les points d'intégration dans lesquels le type de CI des nœuds de requête sélectionné est fédéré.
Source de données locales	Sélectionnez cette option pour inclure les CI de UCMDDB uniquement pour le nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL.

Élément de l'interface	Description
Sélectionner les points d'intégration	Permet de sélectionner les points d'intégration pour inclure les CI des sources de données requises uniquement pour le nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL.

Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes

Cette boîte de dialogue permet de définir l'ordre du contenu des colonnes dans un rapport.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur Définir l'ordre de tri dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron (en mode Rapport).
Important	Le rapport est trié par colonne en fonction de l'ordre des attributs dans le volet Colonnes triées. Chaque colonne sélectionnée est triée par ordre croissant ou décroissant selon votre sélection.
Tâches connexes	"Définir les paramètres de rapport" à page 236

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Déplacer vers Colonnes triées pour déplacer l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes triées.
	Cliquez sur le bouton Déplacer vers Colonnes disponibles pour déplacer l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes disponibles.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les attributs vers le volet Colonnes triées.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les attributs vers le volet Colonnes disponibles.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'attribut sélectionné vers le bas de la liste Colonnes triées.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'attribut sélectionné vers le haut de la liste Colonnes triées.
	Cliquez sur Croissant pour trier la colonne sélectionnée par ordre croissant.
	Cliquez sur Décroissant pour trier la colonne sélectionnée par ordre décroissant.
Colonnes disponibles	Attributs sélectionnés devant apparaître dans des colonnes du rapport.
Colonnes triées	Colonnes sélectionnées à trier.

Assistant Vue basée sur maquette

Cet Assistant permet de définir des vues basées sur maquette manuellement ou en important les données de paramètre d'un fichier CSV.

Accès	Cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue basée sur maquette .
Important	Cet assistant permet de créer plusieurs vues basées sur maquette à partir de la même maquette. Lors de la création de plusieurs vues, il se termine par la page Enregistrer les vues. Lors de la création d'une seule vue, il se termine par la page Paramètres et ouvre la nouvelle vue dans l'éditeur. Vous pouvez alors enregistrer la nouvelle vue dans l'éditeur.
Tâches connexes	• "Créer une vue basée sur maquette" à page 234 • "Créer plusieurs vues basées sur maquette" à page 235
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"
Voir aussi	"Création de vues basées sur maquette" à page 221

Page Sélectionner une maquette

Cette page de l'Assistant permet de sélectionner la maquette à partir de laquelle la vue sera créée.

Important	Si vous ne souhaitez pas utiliser l'une des maquettes de l'arborescence, vous pouvez définir une nouvelle maquette puis créer une vue à partir de celle-ci. Pour plus d'informations sur la création d'une maquette, voir "Créer une maquette" à page 231 .
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des maquettes.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des maquettes.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des maquettes.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<Arborescence des maquettes>	Affiche les maquettes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Rechercher	Entrez le nom de la maquette à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Page Importer les valeurs de paramètre

Cette page de l'Assistant permet d'importer les valeurs de paramètre d'un fichier CSV.

Important	Si vous créez de nombreuses vues basées sur la même maquette, vous pouvez enregistrer les valeurs de paramètre dans un fichier CSV et les importer directement dans l'assistant. Remarque : Si le fichier CSV contient des caractères qui n'appartiennent pas à l'alphabet anglais, utilisez le codage UTF-8 pour garantir l'affichage correct de tous les caractères.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Ajouter manuellement les valeurs de paramètre	Sélectionnez cette option pour entrer les valeurs de paramètre manuellement dans une ou plusieurs vues.
Importer les valeurs de	Sélectionnez cette option pour importer les valeurs de paramètre d'un fichier

Élément de l'interface	Description
paramètre depuis un fichier CSV	CSV. Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour rechercher le fichier requis parmi vos fichiers.
Use Advanced Naming	Sélectionnez cette option pour nommer automatiquement les vues créées sur la base des valeurs de paramètre. Entrez dans la zone une expression contenant au moins un nom de paramètre entre crochets angulaires. Les vues sont nommées en fonction des valeurs du paramètre sélectionné.

Page Entrer les paramètres

Cette page de l'Assistant permet de définir les valeurs des paramètres de la maquette pour chaque vue créée.

Important	Si vous créez plusieurs vues, cliquez sur Suivant pour passer à la page Enregistrer les vues après avoir défini les valeurs de paramètre. Si vous créez une seule vue, cliquez sur Terminer pour ouvrir la nouvelle vue dans l'éditeur après avoir défini les valeurs de paramètre.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle instance de vue.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'instance de vue sélectionnée.
<Colonnes de paramètre>	Dans chaque colonne de paramètres, entrez ou sélectionnez la valeur de paramètre requise pour chaque vue.
Réinitialiser	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur d'origine du paramètre sélectionné.
Use Advanced Naming	Sélectionnez cette option pour nommer automatiquement les vues créées sur la base des valeurs de paramètre. Entrez dans la zone une expression contenant au moins un nom de paramètre entre crochets angulaires. Les vues sont nommées en fonction des valeurs du paramètre sélectionné. Remarque : Tous les noms de vue doivent être uniques.
Nom de la vue	Entrez le nom de chaque nouvelle vue ou utilisez les noms par défaut affectés.

Page Sélectionner l'emplacement des vues

Cette page de l'assistant permet de sélectionner un emplacement pour l'enregistrement des vues créées.

Important	Toutes les vues créées doivent être enregistrées dans le même emplacement.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > " Page Sélectionner l'emplacement des vues " > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des vues.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<Arborescence des vues>	Sélectionnez un dossier (ou la racine) dans l'arborescence des vues.
Rechercher	Entrez le nom de la maquette à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans l'arborescence.

Page Récapitulatif

Cette page de l'Assistant affiche les détails des vues créées avant leur enregistrement.

Plan de	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants :

l'Assistant	"Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif" > "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Enregistrer le récapitulatif de la vue	Enregistre le récapitulatif des vues créées incluant notamment le nom de la maquette de base, le nombre de vues créées et l'emplacement sélectionné pour enregistrer les vues.

Page Enregistrer les vues

Cette page de l'Assistant permet d'enregistrer les vues que vous avez créées.

Important	Cette page de l'assistant s'applique uniquement lorsque vous créez plusieurs vues basées sur maquette.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : "Page Sélectionner une maquette" > "Page Importer les valeurs de paramètre" > "Page Entrer les paramètres" > "Page Sélectionner l'emplacement des vues" > "Page Récapitulatif"> "Page Enregistrer les vues"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Enregistrer les résultats	Un tableau affiche le nom des nouvelles vues et un message indique si l'enregistrement de chaque vue a abouti ou non.

Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette

Cette boîte de dialogue permet de modifier les paramètres d'une vue basée sur modèle.

Accès	Dans une vue basée sur maquette du Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête avec les paramètres définis et sélectionnez Afficher les nœuds du paramètre ou cliquez sur le bouton Afficher les paramètres  dans la barre d'outils.
Important	Lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue à partir du menu contextuel en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête avec les paramètres définis, elle contient uniquement les paramètres du nœud sélectionné. Lorsque vous l'ouvrez à partir de la barre d'outils, elle affiche tous les paramètres définis pour l'un des nœuds de requête de la vue.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Paramètres>	Modifiez les valeurs des paramètres.

Éditeur de requêtes TQL

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des requêtes TQL.

Accès	Pour ouvrir une nouvelle requête TQL dans l'Éditeur de requêtes TQL, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Requête. Pour ouvrir une requête TQL existante dans l'Éditeur de requêtes TQL, accédez à l'onglet Ressources dans le volet gauche du Studio de modélisation et sélectionnez le type de ressource Requêtes. Cliquez avec le bouton droit sur une requête TQL dans l'arborescence et sélectionnez Ouvrir la requête ou double-cliquez sur une requête TQL ou faites-en glisser une vers la zone de dessin. La requête TQL apparaît dans un nouvel onglet.
Important	Pour enregistrer la requête TQL, utilisez le bouton Enregistrer de la barre d'outil principale du Studio de modélisation.
Tâches connexes	"Définir une requête TQL" à page 25

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT pour accéder directement à la vue sélectionnée dans le Gestionnaire de l'univers IT. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement pour des vues, des maquettes ou des perspectives.
	Cliquez sur Créer une relation pour tracer une relation d'un nœud de requête à un autre.
	Cliquez sur Calculer le total des résultats de la requête pour calculer le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL ou relation.
	Cliquez sur Aperçu pour afficher un aperçu des résultats de la requête TQL tels qu'ils apparaîtraient dans le Gestionnaire de l'univers IT.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le nœud de requête sélectionné ou la relation de la requête.

Élément de l'interface	Description
	Pour des requêtes, ce bouton affiche la boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête qui permet de modifier le type, l'étendue et la priorité de la requête TQL. Pour des vues, il affiche la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition.
	Propriétés du rapport. Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du rapport pour définir le titre, le sous-titre et le format du rapport topologique de la vue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du rapport" à page 360. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement pour des vues, des maquettes ou des perspectives.
	Cliquez sur Attribuer des locataires pour ouvrir la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires à la ressource. Remarque : Ce bouton n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.
	Cliquez sur Gérer les sécurités pour attribuer la ressource sélectionnée à des rôles ou des groupes de ressource spécifiques.
	Permet d'accéder à la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette qui permet de modifier les paramètres d'un nœud de requête dans une vue basée sur maquette. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement pour des vues basées sur maquette.
<Légende>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'une des mentions spéciales suivantes : • Défini comme nœud de requête de contact dans une perspective • Défini comme nœud de requête de sortie d'un modèle basée sur maquette • Les attributs sont définis • Les identités sélectionnées sont définies • Masqué dans les résultats de la requête • Un sous-graphique est défini • CI fédéré
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" à page 149.
<Options du menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Options du menu contextuel" à page 33.

Élément de l'interface	Description
<Barre latérale de la carte topologique>	Pour plus d'informations, voir " Barre latérale de la carte topologique " à page 159.

Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

Important	L'onglet Avancé apparaît dans la partie inférieure de la fenêtre des interfaces utilisateur et gestionnaires suivants : Studio de modélisation, Gestionnaire des analyses d'impact, Gestionnaire des enrichissements, Éditeur de requêtes d'entrée et Éditeur de requêtes déclencheur dans le composant Gestion des flux de données. Un indicateur de couleur verte  apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Si la fenêtre n'est pas assez grande pour afficher tous les onglets, utilisez les boutons fléchés de gauche et de droite pour accéder à l'onglet requis.
	Cliquez sur Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.
Attributs	Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Attribut " à page 71.
Cardinalité	Définit le nombre de requêtes attendues à l'autre extrémité d'une relation. Par exemple, dans une relation entre un nœud et une adresse IP, si la valeur 1:3 est affectée à la cardinalité, la requête TQL extrait uniquement les nœuds connectés entre une et trois adresses IP. Pour plus d'informations, voir " Onglet Cardinalité " à page 73.
Sources de	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête

Éléments de l'interface	Description
données	sélectionné. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Détails	Affiche les informations suivantes : • Type de CI/Type d'élément. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné. • Nom de l'élément. Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation. • Afficher dans les résultats de requête. Une coche verte indique que la relation ou le nœud de requête sélectionné est visible dans la carte topologique. Une coche rouge indique que le nœud ou la relation n'est pas visible. L'affichage de ces éléments sont Indiqués par Oui ou Non dans le Studio de modélisation. • Inclure les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît. Cet élément n'apparaît pas dans le Studio de modélisation.
Modifier	Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.
Mise en page de l'élément	Affiche la sélection d'attributs pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Affiche les attributs sélectionnés à inclure dans les résultats de la requête (lorsque l'option Attributs spécifiques est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir " Onglet Mise en page de l'élément " à page 77. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Type d'élément	Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Type d'élément " à page 75. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Règles d'enrichissement	Affiche la règle d'enrichissement définie pour la requête ou le nœud de requête sélectionné. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation " à page 461. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des

Éléments de l'interface	Description
	enrichissements.
Nœuds de requête concernés	Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Nœud de requête concernés " à page 396. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.
Qualificatifs	Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Qualificatif " à page 79. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Identités sélectionnées	Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " Onglet Identité " à page 81.

Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné

Cette boîte de dialogue permet d'afficher la liste des vues qui contiennent le CI sélectionné.

Accès	Cliquez sur le bouton Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné  dans l'Éditeur de modèles ou sélectionnez Afficher les vues contenant ce CI dans le menu contextuel.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT pour accéder directement à la vue sélectionnée dans le Gestionnaire de l'univers IT.
	Cliquez sur Supprimer les éléments sélectionnés pour supprimer la vue sélectionnée.
	Cliquez sur Détacher la vue de la perspective pour détacher la vue sélectionnée de sa perspective. La vue devient une vue de maquette.
Rechercher	Entrez le nom de la vue à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.

Élément de l'interface	Description
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste.
Nom de la vue	Affiche la liste des vues qui dépendent de la maquette ou perspective sélectionnée. Remarque : Le nom de la vue en cours apparaît en grisé.

Boîte de dialogue Mises à jour des observations

Cette boîte de dialogue affiche les modifications détectées dans les CI associés par une observation définie pour un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Mise à jour des observations ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez Observation > Mises à jour des observations .
Important	La boîte de dialogue Mises à jour des observations indique les modifications détectées qui impliquent les CI associés au modèle via le chemin de dévoilement associé. Si un nouveau CI associé non inclus dans le modèle est détecté, la mise à jour suggérée est un CI ajouté. Si un CI du modèle est détecté comme n'étant plus associé via le chemin, la mise à jour suggérée est un CI supprimé. Cette option est active uniquement lorsque des observations sont définies pour le modèle et que des CI ont été détectés.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Accepter	Cochez la case correspondant aux CI à ajouter ou à supprimer dans votre modèle.
Accepter tous	Cliquez sur Accepter tous pour appliquer les modifications suggérées au modèle.
CI	Noms des CI détectés par l'observation.
Type de CI	Types des CI détectés par l'observation.
Effacer tout	Cliquez sur ce bouton pour désactiver les cases à cocher de tous les CI détectés.
Restaurer	Cochez les cases correspondant aux CI du volet CI supprimés que vous souhaitez inclure dans votre modèle.

Élément de l'interface	Description
Afficher/Masquer les suppressions	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage du volet CI supprimés de la boîte de dialogue.
Mise à jour suggérée	Indique si la modification suggérée est un CI ajouté ou supprimé.
Supprimer	Cochez la case correspondant aux CI à exclure du modèle ou à conserver dans le modèle.
Supprimer tout	Cliquez sur Supprimer tout pour refuser toutes les modifications suggérées pour le modèle.

Boîte de dialogue Dépendances de <Nom de la requête/maquette/perspective>

Cette boîte de dialogue permet de vérifier le statut des vues dépendantes lors de l'enregistrement des modifications apportées à une requête, maquette ou perspective.

Accès	Dans le Studio de modélisation, modifiez une requête, une maquette ou une perspective comportant des vues dépendantes. La boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur Enregistrer .
Important	Toute modification apportée à une ressource s'applique aux vues basées sur cette ressource. Avant d'enregistrer les modifications, vous devez définir le résultat souhaité dans les vues dépendantes. Pour chaque vue dépendante, sélectionnez l'une des options disponibles : Supprimer, Réappliquer ou Détacher.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer la vue dépendante sélectionnée.
Détacher	Sélectionnez cette option pour détacher la vue dépendante sélectionnée de la maquette ou de la perspective. La vue devient une vue de maquette. Remarque : Cette option ne s'applique pas aux requêtes.
Réappliquer	Sélectionnez cette option pour appliquer la requête, maquette ou perspective modifiée à la vue dépendante sélectionnée. Le type de vue reste inchangé (vue patron, basée sur maquette ou basée sur perspective).
Ressource	Les vues dépendantes apparaissent dans une arborescence.

Chapitre 9

Rapports

Contenu de ce chapitre :

Présentation des rapports topologiques	300
Rapports personnalisés - Présentation	301
Afficher un rapport topologique	301
Générer un rapport personnalisé	301
Comparer des CI	302
Comparer des instantanés	303
Expressions Cron	304
Rapports - Interface utilisateur	305

Présentation des rapports topologiques

Les rapports topologiques permettent de présenter les données des vues sous la forme de rapports. À chaque vue définie dans le Studio de modélisation correspond un rapport topologique dans le module Rapports. Les paramètres du rapport sont définis dans la définition de la vue en mode Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues patron](#)" à page 270.

Pour plus d'informations sur la sélection des CI à afficher dans une vue, voir "[Utilisation du Sélecteur de CI](#)" à page 118.

Il existe également des rapports topologiques pour les perspectives, les vues basées sur perspective et les vues basées sur maquette. Les paramètres des rapports de ces vues sont fondés sur les paramètres définis dans la maquette ou la perspective de base.

Vous pouvez ouvrir une maquette dans le module Rapports et modifier ses paramètres. Vous pouvez ensuite enregistrer l'instance de la maquette comme vue basée sur maquette en cliquant sur **Enregistrer comme vue**.

Propriétés du rapport

Il existe deux formats pour les tables de rapport topologique :

- **Plat.** Dans un rapport plat, la couche supérieure du rapport est affichée avec les CI dont les enfants sont présentés sous la forme de liens. Vous pouvez cliquer sur un CI pour voir ses enfants. Vous pouvez revenir aux couches supérieures du rapport à l'aide du chemin de navigation qui apparaît en haut du rapport.
- **Hiérarchique.** Dans un rapport hiérarchique, tous les CI du rapport sont affichés dans la même table, dans une arborescence. Les CI qui possèdent des enfants peuvent être développés pour afficher les CI enfant en-dessous d'eux.

Une autre différence importante entre les rapports plat et hiérarchique se situe au niveau de la définition des tableaux pour le rapport. Dans un rapport plat, vous pouvez définir un tableau pour n'importe quelle couche du rapport, même si une couche supérieure est dans un tableau. Dans les rapports hiérarchiques, vous ne pouvez pas définir un tableau pour une couche si la couche au-dessus est dans un tableau.

Le format de rapport peut être défini dans la boîte de dialogue Propriétés du rapport, accessible dans le Studio de modélisation et le module Rapports. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Propriétés du rapport](#)" à page 360.

Rapports personnalisés - Présentation

Les rapports personnalisés comprennent des graphiques et des tableaux qui vous aident à suivre et à analyser l'intégrité de votre environnement surveillé. Ils permettent d'afficher et d'évaluer les données de performances collectées par HP Universal Cmdb et stockées dans Cmdb. Lorsque vous générez des rapports, vous pouvez spécifier divers paramètres tels qu'une plage horaire ou un emplacement et explorer d'autres données.

Afficher un rapport topologique

Cette tâche explique comment créer un rapport à partir d'une vue ou d'un patron enregistré précédemment.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Condition préalable](#)" en bas
- "[Sélectionner un rapport](#)" en bas
- "[Modifier les paramètres d'une maquette](#)" en bas

1. Condition préalable

(Facultatif). Utilisez le Studio de modélisation pour définir une nouvelle vue. Pour plus d'informations, voir "[Studio de modélisation](#)" à page 216.

2. Sélectionner un rapport

Dans le module Rapports, sélectionnez un rapport topologique correspondant à une vue du même nom. Double-cliquez dessus ou cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez **Ouvrir un rapport**. Le rapport apparaît dans le volet droit. Pour plus d'informations, voir "[Rapport topologique](#)" à page 374.

3. Modifier les paramètres d'une maquette

Si vous avez sélectionné un rapport correspondant à une maquette, modifiez les paramètres de celle-ci et générez le rapport. Cliquez sur **Enregistrer comme vue** pour l'enregistrer comme vue basée sur maquette.

Générer un rapport personnalisé

Cette tâche explique comment définir et générer un rapport à partir d'une mise en page personnalisée.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Sélectionner le type de rapport" en bas
- "Définir les paramètres requis" en bas
- "Générer le rapport" en bas

1. Sélectionner le type de rapport

Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit sur un nom de rapport et sélectionnez **Créer un rapport**.
- Cliquez sur le bouton **Créer un rapport**  et sélectionnez le rapport requis.
- Double-cliquez sur un nom de rapport.

2. Définir les paramètres requis

Définissez les paramètres requis par le type de rapport que vous avez sélectionné. Pour plus d'informations sur les paramètres requis par chaque type de rapport, voir "[Rapports - Interface utilisateur](#)" à page 305.

3. Générer le rapport

Cliquez sur **Générer** pour créer le rapport. Vous pouvez affiner les paramètres et cliquer à nouveau sur **Générer** pour afficher un rapport mis à jour.

Comparer des CI

Cette tâche explique comment comparer les hiérarchies de deux CI composés, consulter le document de configuration d'un CI et afficher les différences entre deux documents de configuration.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Sélectionner les CI requis" en bas
- "Consulter le document de configuration d'un CI" à la page suivante
- "Afficher les différences entre deux documents de configuration" à la page suivante

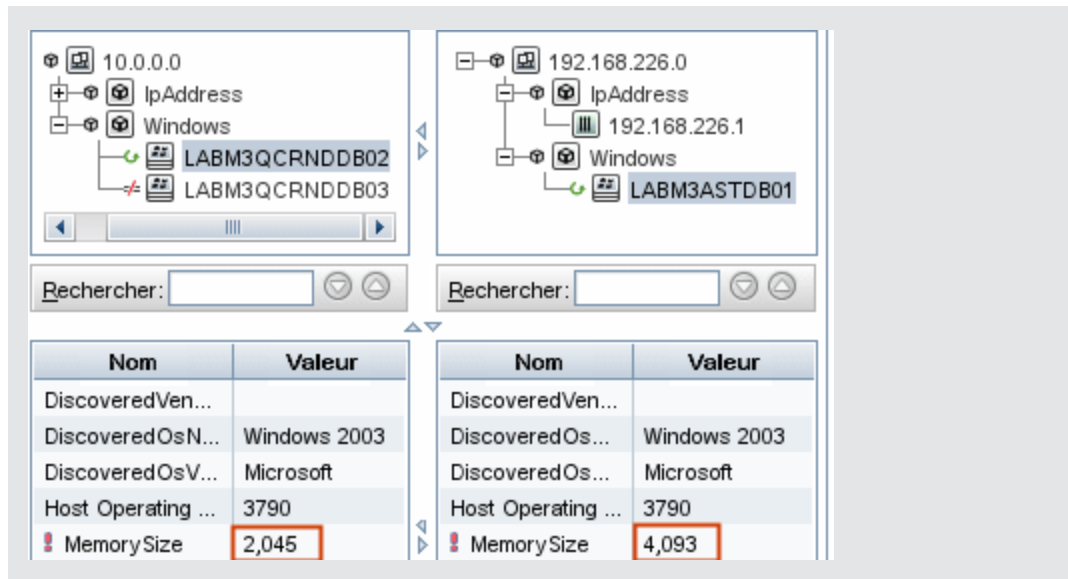
1. Sélectionner les CI requis

Dans le Gestionnaire de l'univers IT, sélectionnez les deux CI que vous souhaitez comparer. Le rapport de comparaison des CI permet de comparer les hiérarchies de deux CI composés (pour plus d'informations, voir "[Rapport de comparaison des CI](#)" à page 324). Vous pouvez comparer deux CI qui apparaissent dans une vue sélectionnée ou dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Sélecteur de CI](#)" à page 122.

Exemple de CI non concordants :

Dans cet exemple, l'icône **Aucun CI correspondant** apparaît en regard du CI **LABM3QCRNDDDB03**, car il n'existe aucun CI correspondant de l'autre côté.

L'icône **Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes** apparaît en regard de la propriété **MemorySize** des CI **LABM3QCRNDDDB02** et **LABM3ASTDB01**, car l'un et l'autre affichent une valeur différente pour cette propriété.



2. Consulter le document de configuration d'un CI

Sélectionnez un CI du type **Configuration Document** et affichez le fichier de configuration. Pour plus d'informations, voir "[Rapport de comparaison des CI](#)" à page 324.

3. Afficher les différences entre deux documents de configuration

Sélectionnez deux CI du type **Configuration Document** et affichez les différences entre les deux documents de configuration. Pour plus d'informations, voir "[Rapport de comparaison des CI](#)" à page 324.

Comparer des instantanés

Cette tâche explique comment prendre un instantané d'une vue et comparer deux instantanés d'une vue pris à des moments différents.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Prendre un instantané d'une vue](#)" en bas
- "[Enregistrer des instantanés périodiquement](#)" en bas
- "[Comparer des instantanés](#)" à la page suivante

1. Prendre un instantané d'une vue

- Sélectionnez une vue dans le Gestionnaire de l'univers IT ou un rapport topologique dans le module Rapports.
- Cliquez sur l'**Instantané**  et sélectionnez **Enregistrer l'instantané** pour prendre un instantané de la vue et l'enregistrer. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané](#)" à page 212.

2. Enregistrer des instantanés périodiquement

Vous pouvez planifier les instantanés à prendre pour une vue à des heures spécifiques en

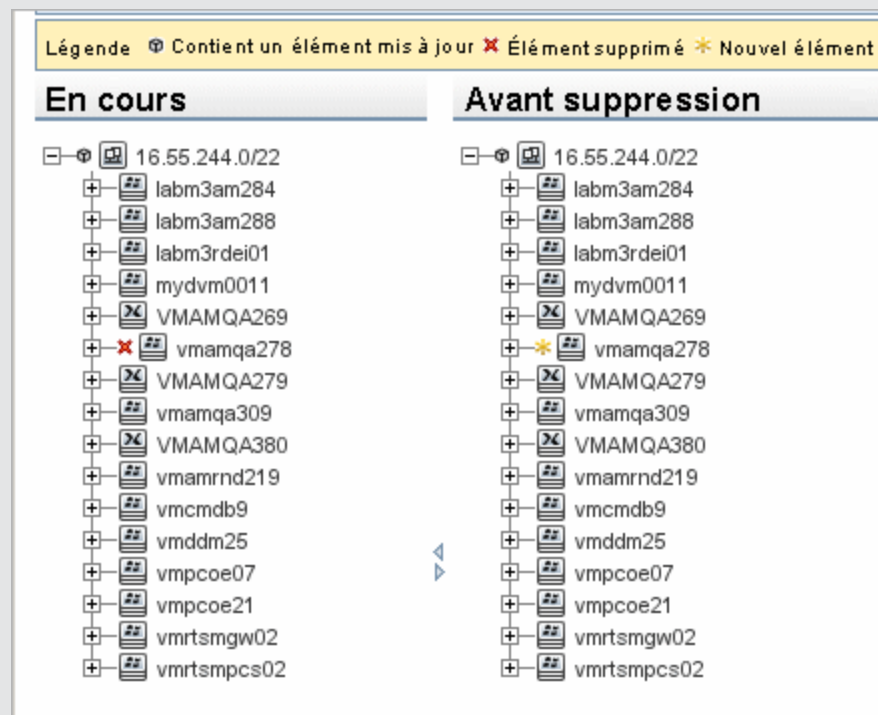
définissant une tâche. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané](#)" à page 368.

3. Comparer des instantanés

Comparez les instantanés d'une vue pris à des moments différents. Sélectionnez **Modélisation > Rapports** et créez un rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir "[Rapport de comparaison des instantanés](#)" à page 329.

Exemple d'instantanés d'une vue pris à des moments différents :

Dans l'exemple suivant, l'icône **Élément supprimé** en regard du CI **vmamqa278** dans le volet gauche indique que ce CI a été supprimé dans la nouvelle vue.



Expressions Cron

Une expression Cron est une chaîne composée de six ou sept champs séparés par un espace. Six de ces champs sont obligatoires, un seul est facultatif.

Le tableau suivant répertorie les champs utilisés dans une expression Cron :

Nom du champ	Valeurs autorisées	Caractères spéciaux autorisés
Secondes	0-59	, - * /
Minutes	0-59	, - * /
Heures	0-23	, - * /

Nom du champ	Valeurs autorisées	Caractères spéciaux autorisés
Jours du mois	1-31	, - * ? / L W C
Mois	1-12 ou JAN-DÉC	, - * /
Jour de la semaine	1-7 ou DIM-SAM	, - * ? / L C #
Année (facultatif)	vide, 1970-2099	, - * /

Le tableau suivant contient des exemples d'utilisation d'expressions Cron :

Expression Cron	Signification
0 0 12 * * ?	La tâche est exécutée tous les jours à minuit.
0 15 10 ? * *	La tâche est exécutée tous les jours à 10h15.
0 15 10 * * ? 2011	La tâche est exécutée tous les jours à 10h15heures pendant l'année 2005.
0 0/5 14 * * ?	La tâche est exécutée quotidiennement toutes les 5 minutes entre 14h00 et 14h55.
0 15 10 15 * ?	La tâche est exécutée à 10h15, le quinzième jour de chaque mois.
0 15 10 ? * 6L	La tâche est exécutée à 10h15, le dernier vendredi de chaque mois.
0 15 10 ? * 6#3	La tâche est exécutée à 10h15, le troisième vendredi de chaque mois.

Rapports - Interface utilisateur

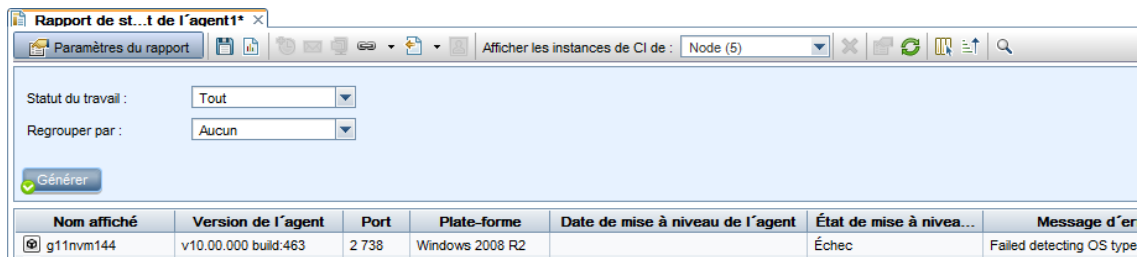
Contenu de cette section :

- "Rapport État de l'agent" à la page suivante
- "Rapport sur la répartition des applications" à page 308
- "Rapport Actifs" à page 310
- "Rapport sur les applications changées" à page 311
- "Rapport sur les vues changées" à page 313
- "Rapport sur les CI changés" à page 315
- "Rapport d'utilisation de CMDB" à page 319
- "Rapport de comparaison des archives" à page 320
- "Rapport de comparaison des CI" à page 324
- "Rapport de comparaison des instantanés" à page 329
- "Rapport sur la politique de Configuration Manager" à page 333

- "Rapport de répartition des bases de données" à page 334
- "Rapport des candidats à la suppression" à page 336
- "Rapport sur les dépendances" à page 338
- "Rapport des erreurs de découverte" à page 340
- "Rapport de répartition générique" à page 342
- "Rapport Gold Master" à page 343
- "Rapport récapitulatif sur les composants matériels" à page 345
- "Rapport d'analyse de l'impact" à page 347
- "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349
- "Rapport de répartition des périphériques réseau" à page 350
- "Rapport de répartition du SE du nœud" à page 353
- "Rapport récapitulatif sur les nœuds" à page 354
- "Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN" à page 356
- "Rapport sur le nombre de changements" à page 357
- "Boîte de dialogue Propriétés du rapport" à page 360
- "Page Rapports" à page 361
- "Rapport sur les applications identifiées" à page 359
- "Rapport de statut du fichier de balayage" à page 365
- "Rapport sur les détails d'exécution du scanner" à page 367
- "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368
- "Rapport sur l'utilisation du logiciel" à page 371
- "Rapport de zone Solaris" à page 373
- "Rapport topologique" à page 374
- "Rapport sur les changements de la vue" à page 375
- "Rapport d'hôte VMware" à page 377
- "Rapport VMware VirtualCenter" à page 378
- "Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone" à page 379
- "Options de la barre d'outils" à page 381

Rapport État de l'agent

Ce rapport affiche le statut de tous les agents de découverte installés qui ont été mis à jour par le travail de découverte **Met à niveau l'agent UD**.



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de statut de l'agent. • Sous Découverte : ■ Double-cliquez sur Rapport de statut de l'agent. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport État de l'agent et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de statut de l'agent et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le rapport affiche des informations détaillées sur chaque agent de découverte, notamment le nom affiché, la version de l'agent, le port, la plate-forme et le nom de la sonde. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Regrouper par	Sélectionnez une méthode de regroupement pour l'affichage des données. Les options sont les suivantes : • Aucune • État du travail • Version de l'agent
Statut du travail	Sélectionnez une option dans la liste déroulante pour filtrer les résultats selon le statut des travaux de découverte de l'agent.

Rapport sur la répartition des applications

Ce rapport affiche la répartition des applications majeures et leurs versions. La plupart des applications sont des CI du type Running Software qui ont été affectés au qualificatif de classe **MAJOR_APP**. Pour plus d'informations, voir "Page Qualificatifs" à page 423.

Pays ou province : États : Villes :

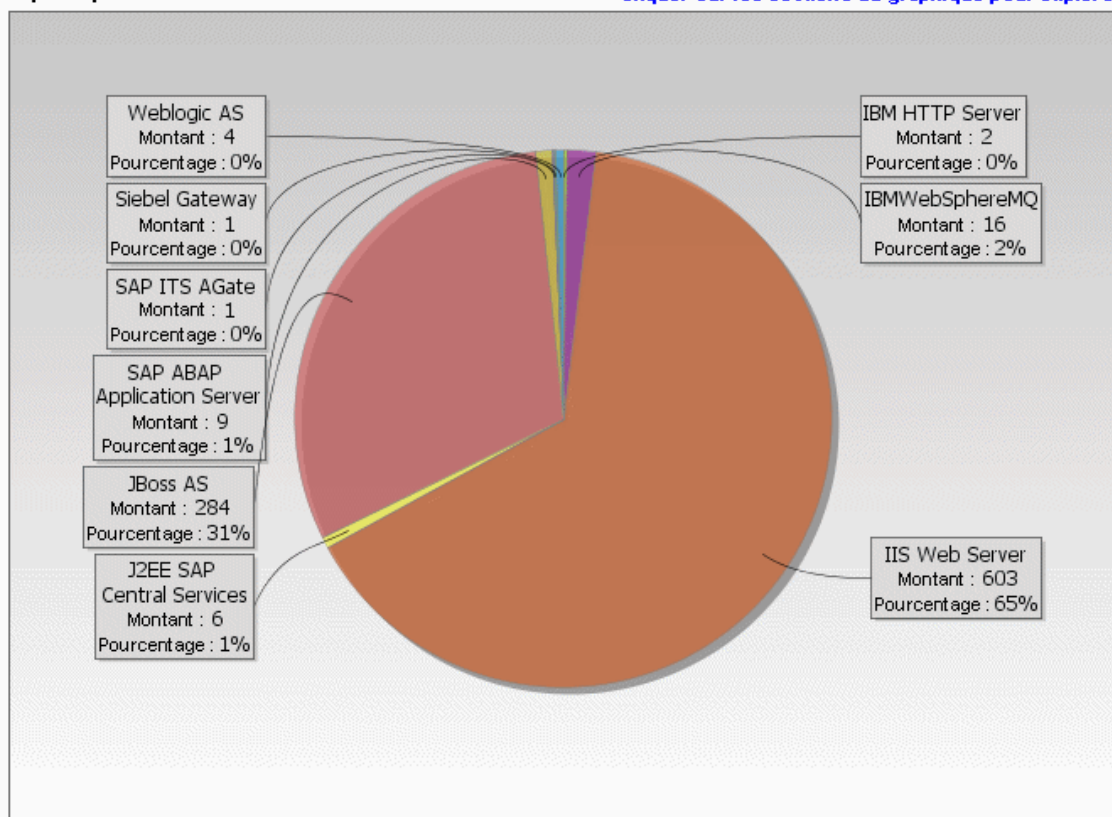


[Répartition des applications](#)

Répartition des applications

Répartir par total

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des applications. • Sous Répartition : ■ Double-cliquez sur Rapport de répartition des applications. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des applications et

	sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de répartition des applications et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/ Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente une application différente. Cliquez sur un secteur/une barre pour afficher l'application triée par version, puis explorez les instances d'application et leurs attributs. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nom de l'application, le nombre d'instances de CI détectées pour chaque application, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI représenté par le secteur/la barre. La légende sous le graphique à secteurs indique le nom de chaque CI et, au niveau inférieur, leurs versions.
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Ville	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des applications, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour toutes les villes. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Ville.
Pays ou province	Sélectionnez le pays ou la province pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des applications, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Pays ou province.
Inclure tous les points d'intégration	Cochez la case pour inclure tous les CI fédérés dans le rapport. Quand la case est décochée, seuls les CI locaux sont inclus dans le rapport.

Élément de l'interface	Description
État	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des applications, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les États. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut État.

Rapport Actifs

Ce rapport affiche la liste de tous les CI d'une vue spécifiée, leurs valeurs d'attribut et leurs CI enfant dans CMDB. Utilisez les rapports sur les actifs pour consulter et analyser le contenu d'une vue et vous concentrer sur les données qui vous intéressent. Vous pouvez, par exemple, afficher la liste de tous les serveurs faisant partie d'une application spécifique représentée dans la vue.

Vue :  Inclure les informations basées sur ☐ CMDB ☒ Vue

 **Générer**

Display Label	...	...	...	...	...	PrimaryDnsName	...	...	...	...
 000E7FFD99F1						LABM3MAM11.devlab.ad				
 16.59.56.213										

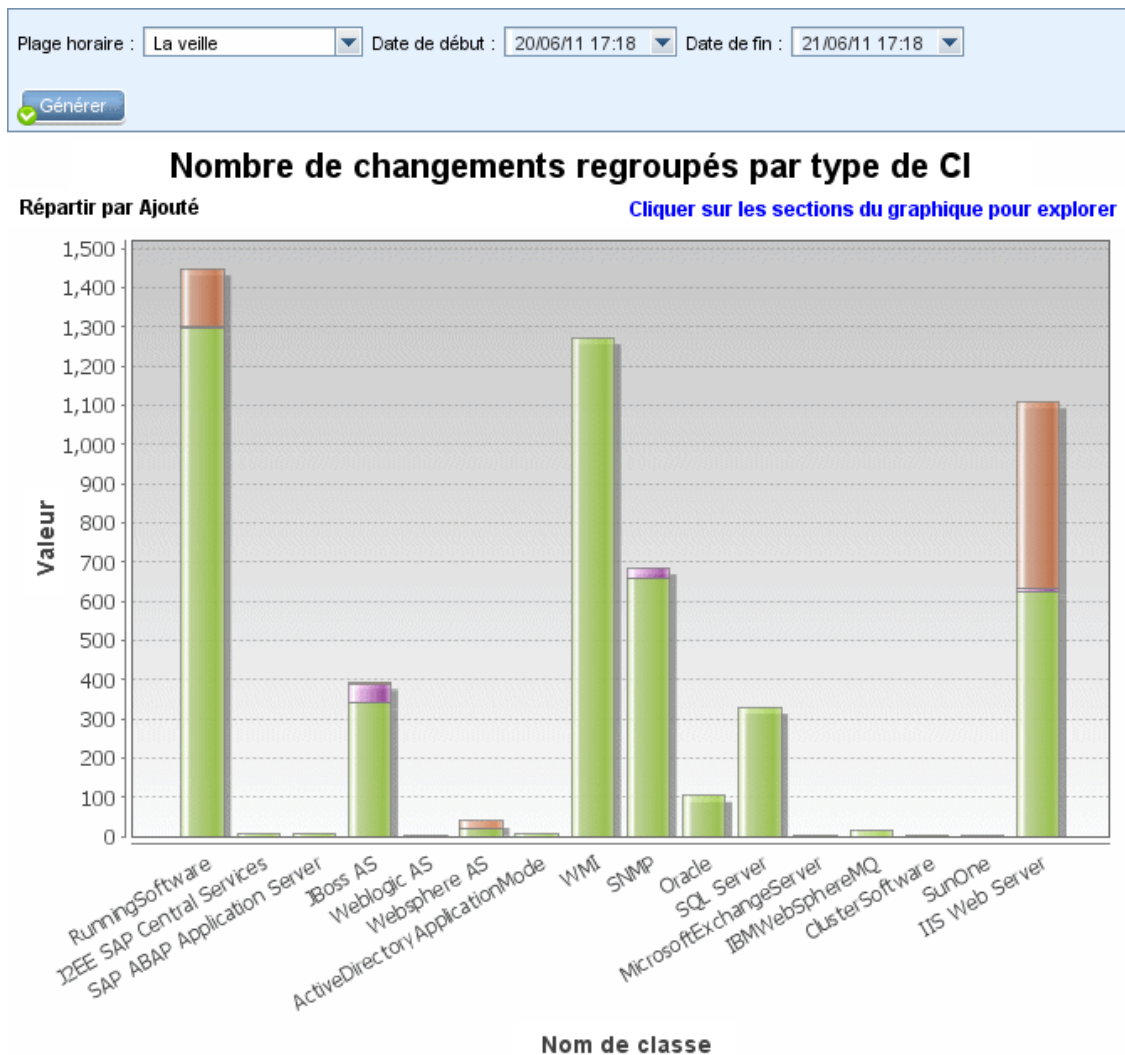
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les actifs. • Sous Général : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les actifs. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport Actifs et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les actifs et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Ce rapport comprend uniquement les attributs marqués par le qualificatif Données actif dans l'onglet Attributs du Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" à page 412.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir " Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT " à page 199.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Inclure les informations basées sur	Sélectionnez l'une des options suivantes : • CMDB. Permet d'inclure les informations des vues sélectionnées ainsi que celles relatives aux CI enfant et leurs valeurs d'attribut dans CMDB. Avec cette option, le rapport inclut les CI liés aux CI de la vue sélectionnée par le qualificatif Container. Par exemple, il inclut l'unité centrale et la mémoire d'un serveur inclus dans la vue. • Vue. Permet d'inclure uniquement les informations relatives aux CI de la vue sélectionnée et à leurs attributs.
Vue	Permet de sélectionner une vue dans le Sélecteur de vues. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122. Remarque : Lorsque vous générez un rapport sur les actifs à partir d'une vue spécifique, le rapport conserve la même structure hiérarchique que celle de la vue dans la carte topologique.

Rapport sur les applications changées

Ce rapport affiche un graphique à barres représentant le nombre de modifications détectées dans les applications sur une période définie.



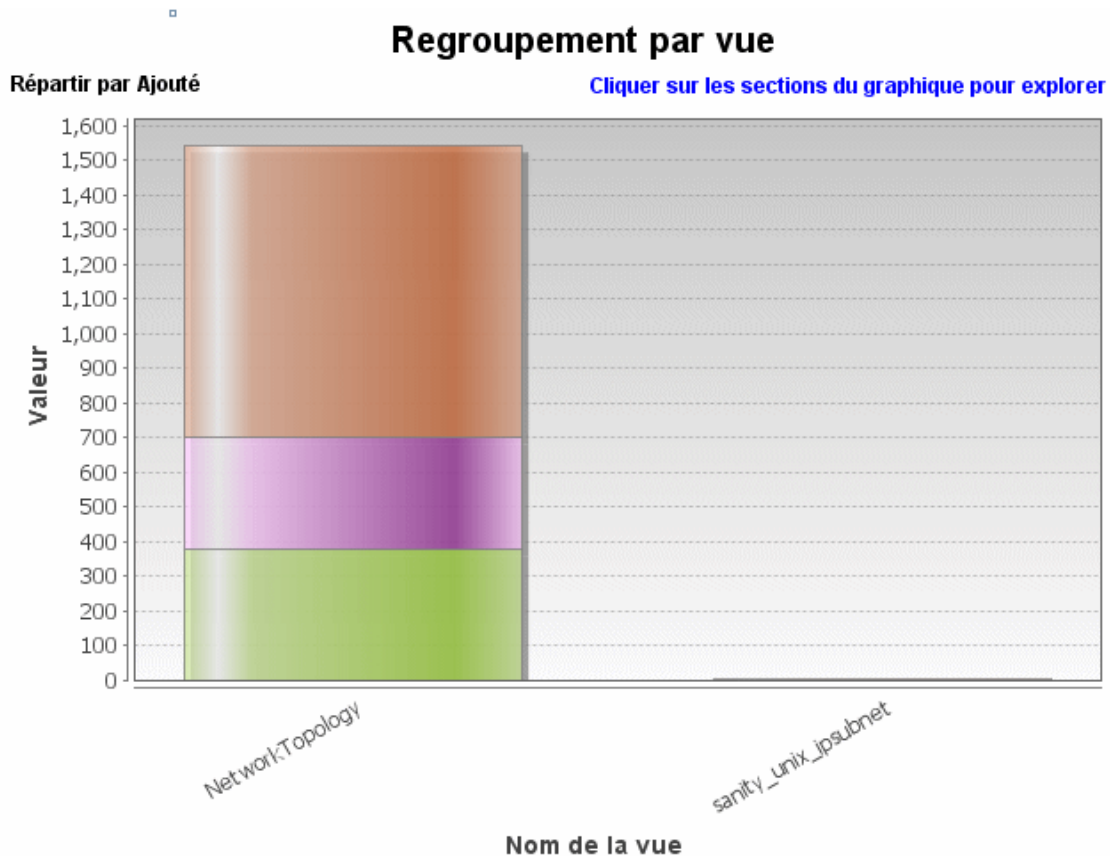
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les applications changées. • Sous Modification : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les applications changées. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les applications changées et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les applications changées et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres>	Chaque barre représente un type d'application différent. Les couleurs de chaque barre représentent les différents types de modification qui ont été effectués dans l'application. Chaque couleur de la légende représente un type de modification différent. Le type de CI de chaque application apparaît sous la barre correspondante. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque barre, une info-bulle indique le nombre de modifications introduites (ajout, suppression ou mise à jour de CI, selon la couleur), ainsi que le type de CI représenté par la barre. Cliquez sur la couleur requise dans la barre pour explorer la liste des CI qui ont changé.
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez une plage horaire pour afficher les modifications détectées pendant cette période. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Rapport sur les vues changées

Ce rapport affiche le nombre de modifications qui ont été effectuées dans une vue spécifique sur une période définie.



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les vues changées. • Sous Modification : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les vues changées. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les vues changées et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les vues changées et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique	Chaque barre représente une vue différente. Le nom de chaque vue apparaît sous

Élément de l'interface	Description
à barres>	la barre correspondante. Les couleurs de chaque barre représentent les différents types de modification (ajout, suppression ou mise à jour) qui ont été effectués dans la vue. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur une couleur dans chaque barre, une info-bulle indique le nom de la vue, le type de modification et le nombre d'instances de CI qui ont été modifiées dans la vue. Reportez-vous à la légende pour vérifier le type de changement représenté par chaque couleur. Si des instantanés ont été pris à des moments différents pour une vue, vous pouvez cliquer sur une barre pour accéder à la boîte de dialogue Comparer les vues par instantanés et afficher les différences entre elles. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" à page 329. Remarque : Seules les vues dont les modifications reflètent les différences entre deux instantanés, avec un instantané pris avant la date de début (ou, le cas échéant, après cette date) et l'autre pris avant la date de fin du rapport sur les vues changées apparaissent dans le rapport.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Rapport sur les CI changés

Ce rapport permet d'afficher et d'analyser les modifications réelles qui ont été apportées à un CI spécifique et à ses enfants. Il peut être utilisé pour résoudre les problèmes liés au CI. Vous pouvez, par exemple, analyser la cause d'un problème relatif aux modifications apportées au CI. L'origine du problème peut également être liée à des modifications attendues qui n'ont pas pu être appliquées. À l'aide de ce rapport, vous pouvez afficher les attributs de CI modifiés ainsi que les CI qui ont été ajoutés ou supprimés, à partir d'un CI et de ses enfants.

Plage horaire : Le mois prochain ▼ Date de début : 21/06/11 17:26 ▼ Date de fin : 21/07/11 17:26 ▼

CI sélectionnés: 3 DefaultDomain,qc-it,qc-it,Project,Project ... Inclure les informations basées sur: ☐ CMDB ☒ Vue



Modifications des CI Modifications des relations

Afficher les instances de CI de : structureService (1) ✕ 

Nom affiché	Nom de classe	Nom d'attribut	Nouvelle v...	Ancienne valeur	Date de modif
 qc-it	InfrastructureService	Display Label	qc-it	QC-IT	mar. 21 juin 2011 17:26

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les CI changés. • Sous Modification : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les CI changés. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les CI changés et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les CI changés et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Seuls les CI dont les propriétés sont marquées Géré ou Comparable apparaissent dans ce rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" à page 412. Les rapports sur les CI changés affichent les éléments suivants : • Les modifications introduites dans un CI sélectionné et tous les enfants du CI unis par la relation définie dans le paramètre d'infrastructure Nom du lien du rapport des modifications. La valeur par défaut de ce paramètre est une valeur vide, (managed_relationship), qui permet d'assurer le suivi de tous les attributs de relation marqués Non suivi pour l'historique. Pour modifier les CI affichés dans le rapport créé, accédez à Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure et modifiez les paramètres suivants : ■ Sélectionnez Nom du lien du rapport de modification pour extraire les CI liés par la relation calculée sélectionnée. Modifiez la valeur du paramètre et

	attribuez-lui le nom de relation qui apparaît dans la zone Nom (et non celui de la zone Nom affiché) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" à page 419. Si vide, le nom de classe est considéré comme étant managed_relationship. ■ Sélectionnez Qualificatif du lien du rapport de modification pour extraire les CI définis avec un qualificatif. Changez la valeur du paramètre et attribuez-lui le nom du qualificatif requis. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" à page 423. Si vide, le qualificatif est considéré comme étant Container. • Les CI avec une relation du type Composition qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI.
Tâches connexes	" Générer un rapport personnalisé " à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Inclure les informations basées sur	Sélectionnez l'une des options suivantes : • CMDB. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans CMDB. • Vue. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans la vue sélectionnée.
CI sélectionnés	Sélectionnez les CI requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI/une vue. Pour plus d'informations, voir " Utilisation du Sélecteur de CI " à page 118 .
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Onglet Modifications des CI

Important	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez Historique des CI .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT" à page 199.
Nom de l'attribut	Nom de l'attribut du CI qui a été modifié.
Date de modification	Date de la modification.
Modificateur	Nom de l'utilisateur qui a modifié manuellement la propriété du CI ou nom de la sonde de flux de données qui a découvert automatiquement la modification apportée à la propriété du CI.
Nom de classe	Type du CI modifié.
Nom affiché	Nom du chemin allant de la racine au CI. Remarque : Dans un nom de CI, une barre oblique inverse (\) indique une relation parent-enfant au format <CI_parent>\<CI_enfant>. Par exemple, l'entrée 16.59.63.0\Windows fournit les informations de modification relatives au CI Windows qui est l'enfant du CI 16.59.63.0.
Nouvelle valeur	Nouvelle valeur de l'attribut du CI.
Ancienne valeur	Valeur précédente de l'attribut du CI (avant la modification).

Onglet Modifications des relations

Important	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez Historique des CI .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT" à page 199.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Date de	Date de la mise à jour.

Élément de l'interface	Description
modification	
Modificateur	Nom de l'utilisateur qui a modifié manuellement la propriété du CI ou nom de la sonde de flux de données qui a découvert automatiquement la modification apportée à la propriété du CI.
Étiquette du conteneur	Nom du chemin allant de la racine au CI conteneur. Dans un nom de CI, une barre oblique inverse (\) indique une relation parent-enfant au format <CI_parent>\<CI_enfant>. Par exemple, l'entrée 16.59.63.0\Windows fournit les informations de modification relatives au CI Windows qui est l'enfant du CI dancer.hp.com.
Type d'événement	Les deux valeurs suivantes sont possibles : • Ajouter les CI associés. Un CI contenu a été ajouté au CI conteneur à l'aide d'une relation de type Composition. • Supprimer les CI associés. Un CI contenu lié à un CI conteneur à l'aide d'une relation de type Composition a été supprimé.
Type de lien	Type de la relation.
Nouvelle valeur	Nouvelle valeur de l'attribut de relation.
Ancienne valeur	Valeur précédente de l'attribut de relation (avant la modification).
Étiquette associée	Nom du chemin allant de la racine au CI contenu.
Attribut de relation	Nom de l'attribut de relation qui a été modifié.

Rapport d'utilisation de CMDB

Ce rapport affiche des statistiques générales sur CMDB. Les statistiques peuvent inclure, par exemple, le nombre de règles d'impact créées, le nombre de CI contenus dans CMDB ou le nombre d'instantanés pris.

Nom	Valeur
CI et relations	21
Vues et rapports	111
Règles d'enrichissement	20
Règles d'impact	12
Instantanés	2
Exécution des travaux de découverte	0
Utilisateurs connectés	1

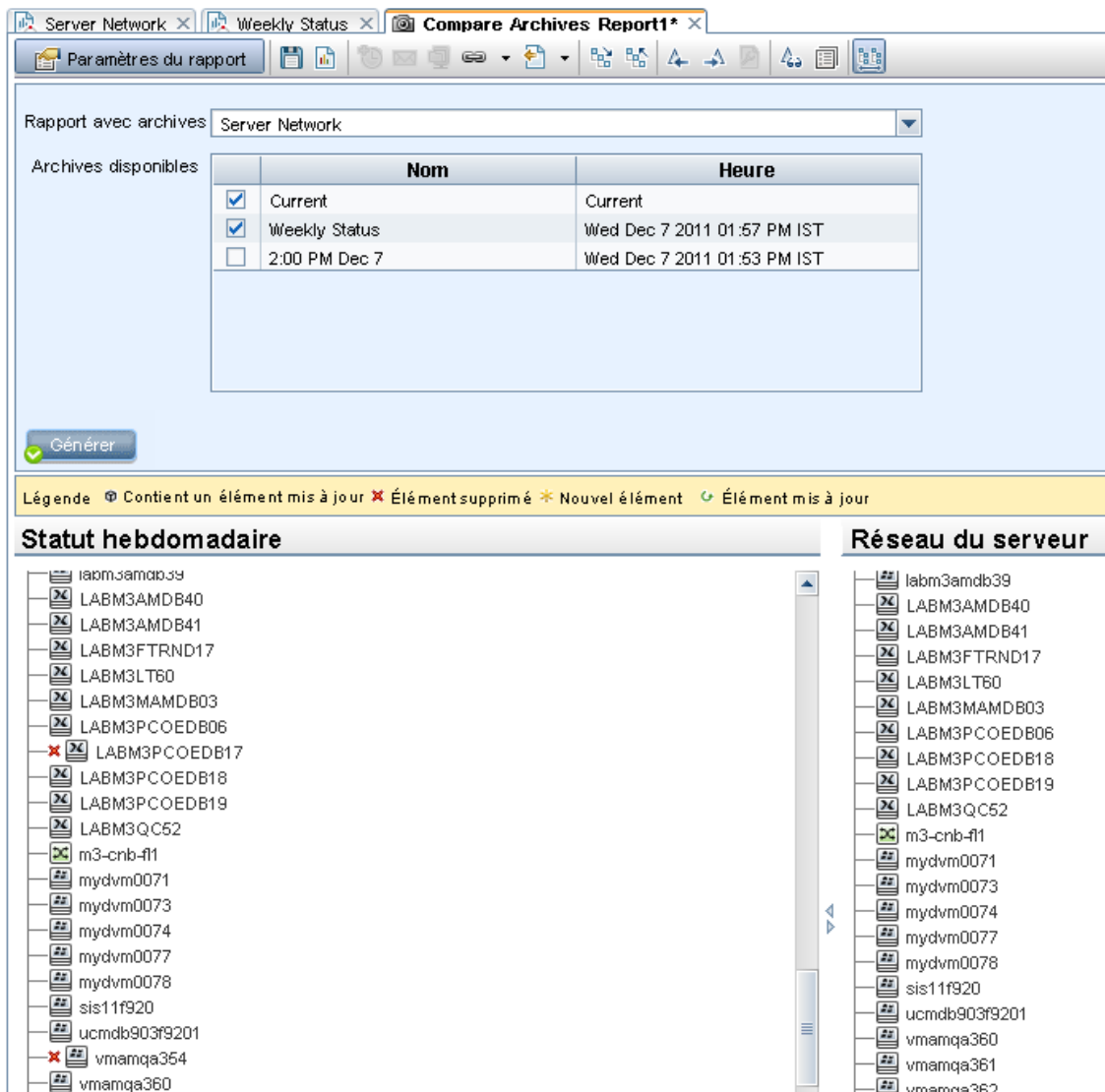
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur l'utilisation du CMDB. • Sous Général : ▪ Double-cliquez sur Rapport sur l'utilisation du CMDB. ▪ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur l'utilisation de la CMDB et sélectionnez Créer un rapport. ▪ Sélectionnez Rapport sur l'utilisation du CMDB et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Nom	Nom de la statistique CMDB.
Valeur	Nombre d'instances de la statistique CMDB détectées dans le système.

Rapport de comparaison des archives

Ce rapport permet de comparer deux rapports archivés ou un rapport archivés par rapport à la version actuelle du rapport.

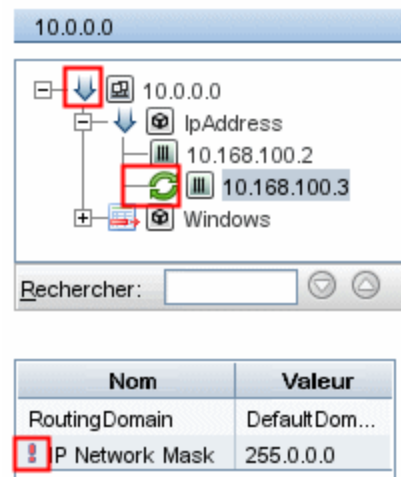
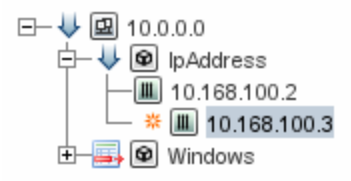


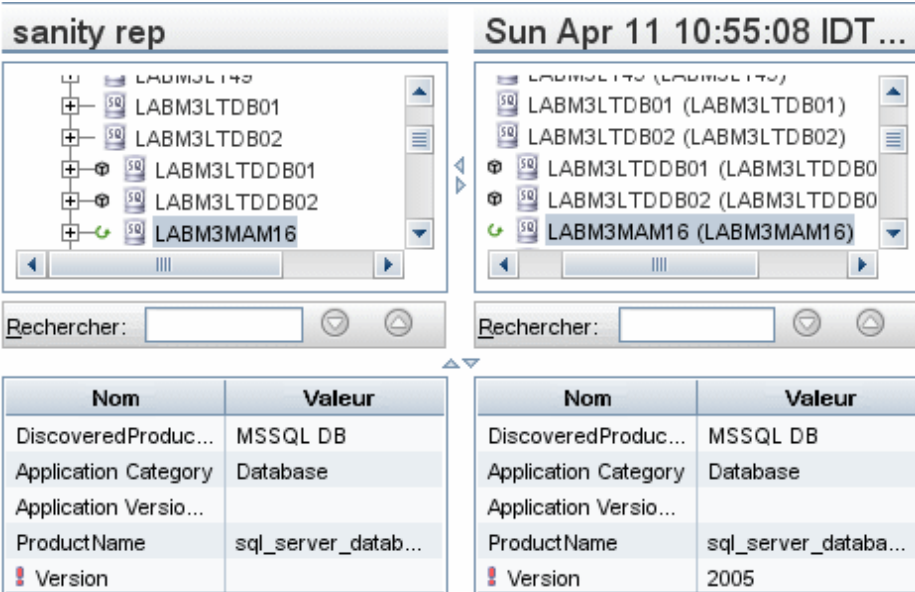
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport et sélectionnez Rapport de comparaison des archives. • Sous Conformité : ■ Double-cliquez sur Rapport de comparaison des archives. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de comparaison des archives et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de comparaison des archives et faites glisser votre sélection vers le volet droit. Vous pouvez également sélectionner deux archives du même rapport dans le volet Rapports topologiques et cliquez sur le bouton Comparer les archives de

	rapport  .
Important	- Le rapport de comparaison des archives est uniquement disponible pour les rapports topologiques. - Vous pouvez comparer la version actuelle d'un rapport à une archive de ce rapport ou deux archives du même rapport, mais vous ne pouvez pas comparer des archives de rapports différents. - Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison des archives est le format Excel.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Développe intégralement la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Réduit la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément modifié.
	Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément modifié.
	Afficher les différences des fichiers de configuration. Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension .xml, .txt ou .ini. Sélectionnez un CI du type Configuration File dans les deux volets et cliquez sur le bouton Afficher les différences. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.
	Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence. Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les <volets des propriétés>.
	Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes. Permet d'afficher dans les <volets des propriétés> toutes les valeurs d'attribut du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut qui ont été modifiées.
	Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement. Par défaut, le bouton Synchroniser la sélection est sélectionné. Si vous annulez la sélection de ce bouton, vous pouvez sélectionner différents CI de chacune des deux arborescences. Ceci permet de comparer deux CI différents et de voir leurs propriétés différentes.

Élément de l'interface	Description
	Contient un élément mis à jour. Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple cette icône apparaît en regard du CI 10.0.0.0 dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant 10.168.100.3 a été modifié. 
	Élément supprimé. Indique qu'un CI a été supprimé de la vue.
	Nouvelle élément. Indique qu'un nouveau CI a été ajouté à la vue. 
	Élément mis à jour. Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée. Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône Élément mis à jour apparaît en regard du CI LABM3MAM16 dans les deux volets, car ce CI a été mis à jour avec une nouvelle valeur de Version, comme indiqué par les icônes Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes  (voir les colonnes Nom et Valeur dans les volets en dessous de la structure arborescente).

Élément de l'interface	Description																								
	 The screenshot shows the 'sanity rep' interface. It features two side-by-side tree views of CI hierarchies. The left tree shows a hierarchy starting with 'LABM3LTDB01' and 'LABM3LTDB02', both containing 'LABM3LTDDB01' and 'LABM3LTDDB02', and a common parent 'LABM3MAM16'. The right tree shows a similar hierarchy but with the parent 'LABM3LTDB01 (LABM3LTDB01)' and 'LABM3LTDB02 (LABM3LTDB02)'. Below each tree is a search bar labeled 'Rechercher:' and a table with two columns: 'Nom' and 'Valeur'. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_datab...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_databa...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td>2005</td></tr> </tbody> </table>	Nom	Valeur	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nom	Valeur	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nom	Valeur																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nom	Valeur																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<Volets gauche et droit>	Affichent chacun une structure arborescente hiérarchique de tous les CI de la vue pour chaque archive. Le volet gauche représente toujours l'archive la plus ancienne.																								
<Volet Propriétés>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : • Nom. Affiche le nom du CI sélectionné, comme défini dans le champ Étiquette du CI. • Valeur. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.																								
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.																								
Archives disponibles	Affiche les archives disponibles du rapport sélectionné dans le champ Rapport avec des archives. Sélectionnez les deux archives à comparer. Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport est activé.																								
Rapport avec des archives	Affiche le nom du rapport dont vous souhaitez comparer les archives. Seuls les rapports avec des archives sont affichés. Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport est activé.																								

Rapport de comparaison des CI

Ce rapport permet de comparer les hiérarchies de deux CI composés. Un CI composé est lié à un autre CI par une relation dotée du qualificatif CONTAINER. Vous pouvez afficher les CI comparés

et leurs enfants qui apparaissent dans une vue sélectionnée ou dans CMDB.

CI comparé 0050569B1BF1

CI comparé 0050569B21F4

Vue mutuelle : Aucune vue mutuelle

Comparer d... ☐ Afficher ☒ CMDB

Générer

Légende : Aucun CI correspondant Contient un élément mis à jour Élément mis à jour

0050569B1BF1

0050569B1BF1

Rechercher:

Nom	Valeur
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sat May 1 2010 0...

0050569B21F4

0050569B21F4

Rechercher:

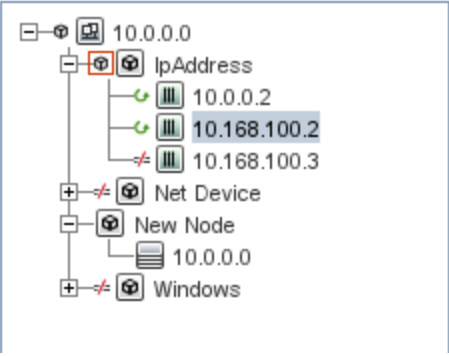
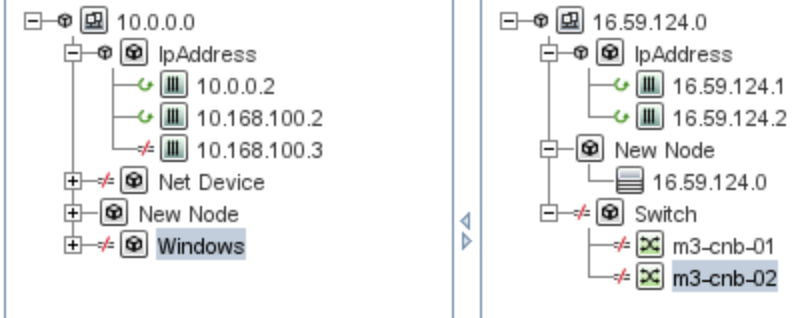
Nom	Valeur
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sun May 2 2010 0...

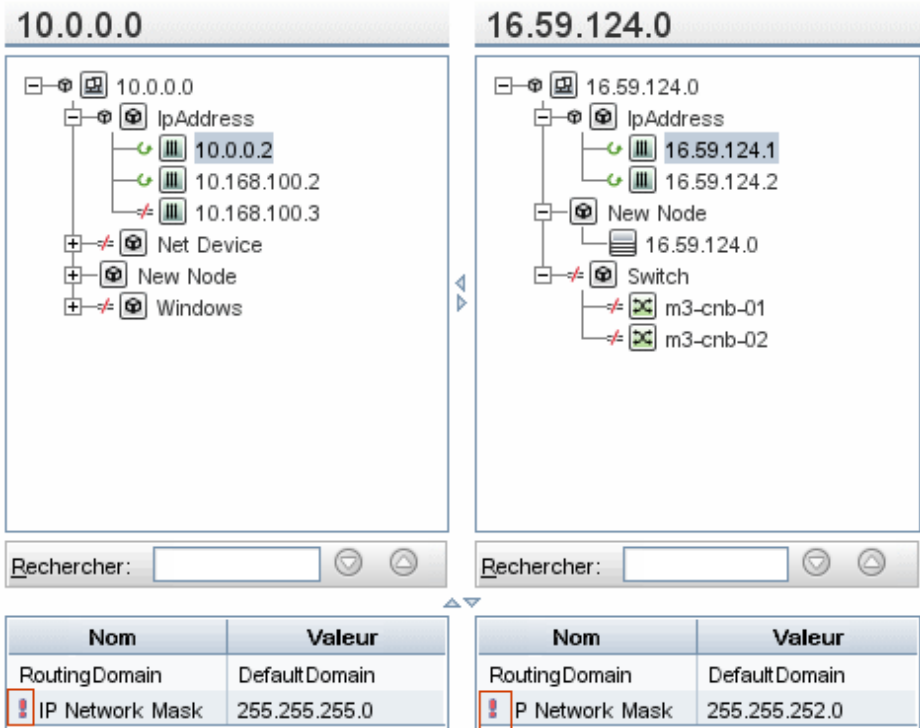
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT. Cliquez-droit sur un CI dans la carte topologique et choisissez Rapport de comparaison des CI ou Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport et sélectionnez Rapport de comparaison des CI. • Sous Conformité : ■ Double-cliquez sur Rapport de comparaison des CI. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de comparaison des CI et sélectionnez Créer un rapport.

	■ Sélectionnez Rapport de comparaison des CI et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	• La page de comparaison des CI comprend deux volets. Chacun d'eux affiche une structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés. Lorsque vous sélectionnez un CI dans l'un d'eux, le CI correspondant dans l'autre est sélectionné automatiquement, à condition que le bouton Synchroniser la sélection soit activé. • Vous ne pouvez comparer que deux CI du même type ou de l'un des types de CI enfant de la hiérarchie. • Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison de CI est le format Excel.
Tâches connexes	• "Comparer des CI" à page 302 • "Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément modifié.
	Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément modifié.
	Afficher les différences des fichiers de configuration. Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension .xml, .txt ou .ini. Sélectionnez un CI du type Configuration File dans les deux volets et cliquez sur le bouton Afficher les différences. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.
	Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence. Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les <volets des propriétés>.
	Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes. Permet d'afficher dans les <volets des propriétés> toutes les valeurs d'attribut comparables du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut différentes.
	Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement. Par défaut, le bouton Synchroniser la sélection est sélectionné. Si vous annulez la sélection de ce bouton, vous pouvez sélectionner différents CI de chacune des deux arborescences. Ceci permet de comparer deux CI différents et de voir leurs propriétés différentes.
	Contient un élément mis à jour. Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été

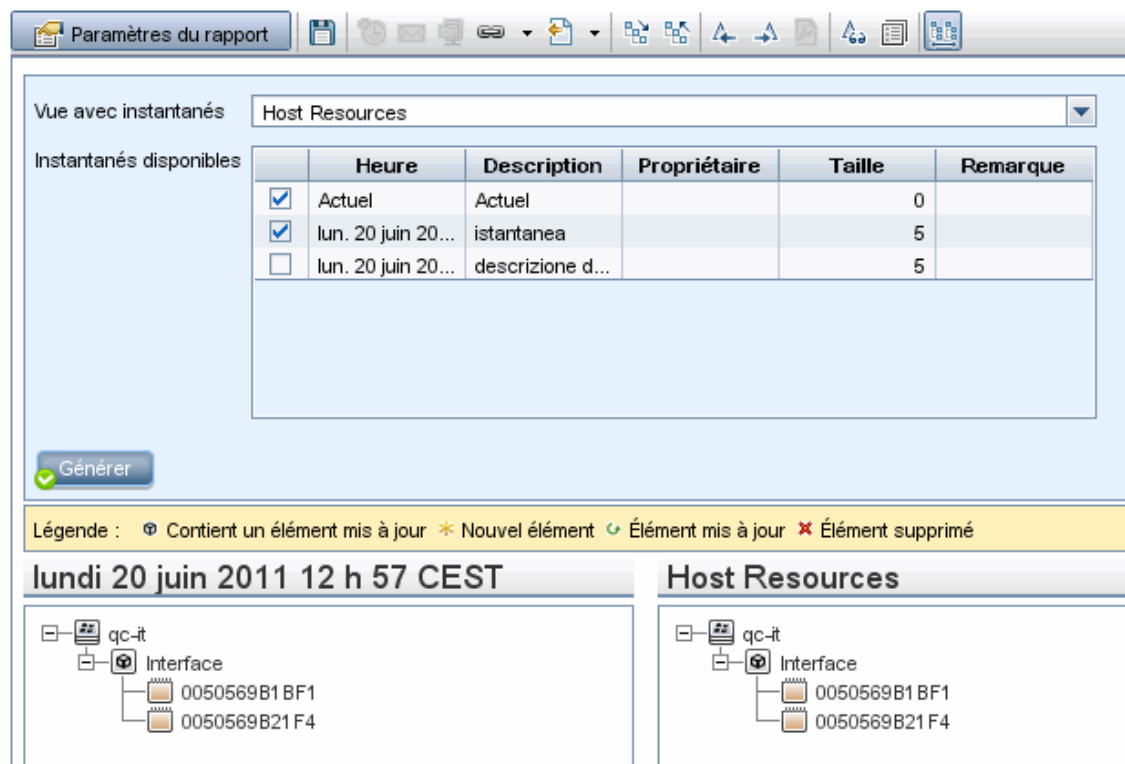
Élément de l'interface	Description
	modifiée. Par exemple, cette icône apparaît en regard du CI IpAddress dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant 10.168.100.2 a été modifié. 
	Aucun CI correspondant. Indique qu'un CI dans un volet ne correspond à aucun CI dans l'autre volet. Dans l'exemple ci-après, l'icône Aucun CI correspondant apparaît en regard du CI Windows car il n'existe aucun CI correspondant dans l'autre volet. 
	Élément mis à jour. Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée. Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône Élément mis à jour apparaît en regard des CI 10.0.0.2 et 16.59.124.1 car ces deux CI ont été mis à jour avec une nouvelle valeur de l'attribut IP Network Mask, comme indiqué par les icônes Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes  (voir les colonnes Nom et Valeur dans les volets en dessous de la structure arborescente).

Élément de l'interface	Description
	
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir " Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT " à page 199.
<Volet Propriétés>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : • Nom. Affiche le nom de l'attribut du CI sélectionné, qui a été marqué comme Comparable dans le Gestionnaire des types de CI. • Valeur. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.
<Volets gauche et droit>	Affichent chacun une arborescence des CI comparés et de leurs enfants qui apparaissent dans la vue sélectionnée ou dans CMDB, selon l'option Vue ou CMDB sélectionnée.
Comparer dans	Sélectionnez l'une des options suivantes : • CMDB. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent dans CMDB. • Vue. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent uniquement

Élément de l'interface	Description
	dans une vue spécifique.
CI comparé	Permet de sélectionner les deux CI à comparer. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir " Sélecteur de CI " à page 122 . Le CI que vous sélectionnez dans la zone du haut apparaît dans le volet gauche et celui que vous sélectionnez dans la zone du bas, dans le volet droit.
Rechercher	Rechercher. Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.
Vue mutuelle	Si les deux CI que vous comparez se trouvent dans la même vue, le nom de cette vue apparaît dans ce champ. Sinon, il affiche la mention Aucune vue mutuelle .

Rapport de comparaison des instantanés

Ce rapport permet de comparer deux instantanés d'une vue spécifique pris à des moments différents. Il permet d'afficher les différences entre les vues en comparant leur statut au moment où les instantanés ont été pris.



Paramètres du rapport

Vue avec instantanés: Host Resources

Instantanés disponibles

Instantanés disponibles	Heure	Description	Propriétaire	Taille	Remarque
☒	Actuel	Actuel		0	
☒	lun. 20 juin 2011 12 h 57 CEST	istantanea		5	
☐	lun. 20 juin 2011 12 h 57 CEST	descrizione d...		5	

Générer

Légende :  Contient un élément mis à jour  Nouvel élément  Élément mis à jour  Élément supprimé

lundi 20 juin 2011 12 h 57 CEST

Host Resources

qc-it

Interface

0050569B1 BF1

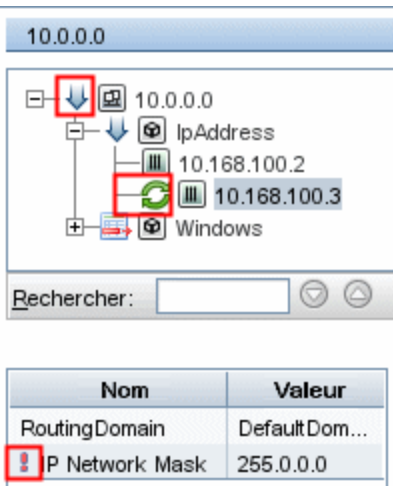
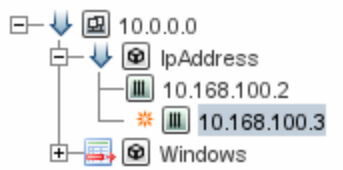
0050569B21 F4

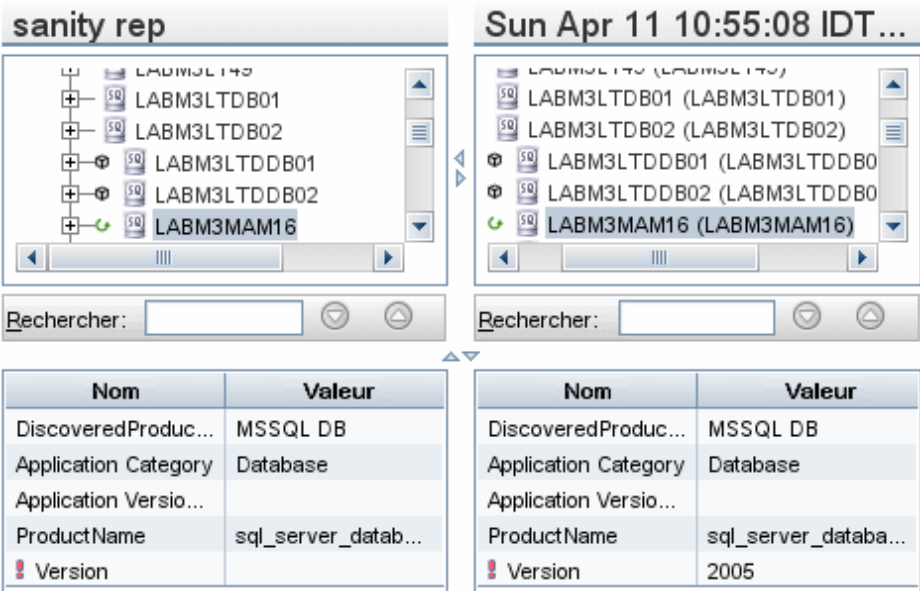
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de

	comparaison des instantanés. • Sous Conformité : ■ Double-cliquez sur Rapport de comparaison des instantanés. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de comparaison des instantanés et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de comparaison des instantanés et faites glisser votre sélection vers le volet droit. Remarque : Vous pouvez également prendre et comparer des instantanés dans le Gestionnaire de l'univers IT (pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" à page 212).
Important	• Vous pouvez comparer un instantané en cours avec un instantané précédent ou deux instantanés pris dans le passé. • Vous pouvez définir un calendrier pour prendre périodiquement des instantanés d'une vue spécifique et les enregistrer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368. • Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison des instantanés est le format Excel.
Tâches connexes	• "Comparer des instantanés" à page 303 • "Générer un rapport personnalisé" à page 301
Voir aussi	• "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" à page 212 • "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Développe intégralement la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Réduit la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément modifié.
	Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément modifié.
	Afficher les différences des fichiers de configuration. Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension .xml, .txt ou .ini. Sélectionnez un CI du type Configuration File dans les deux volets et cliquez sur le bouton Afficher les différences. Une fenêtre apparaît avec les différences

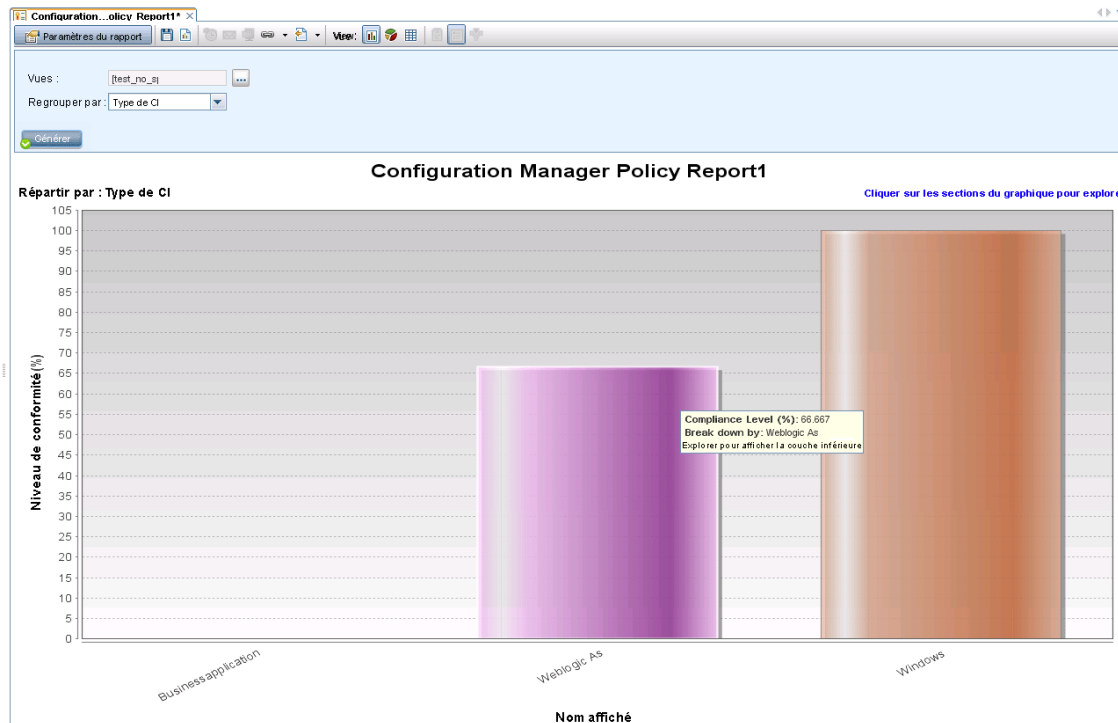
Élément de l'interface	Description						
	(signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.						
	Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence. Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les <volets des propriétés>.						
	Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes. Permet d'afficher dans les <volets des propriétés> toutes les valeurs d'attribut du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut qui ont été modifiées.						
	Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement. Par défaut, le bouton Synchroniser la sélection est sélectionné. Si vous annulez la sélection de ce bouton, vous pouvez sélectionner différents CI de chacune des deux arborescences. Ceci permet de comparer deux CI différents et de voir leurs propriétés différentes.						
	Contient un élément mis à jour. Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple cette icône apparaît en regard du CI 10.0.0.0 dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant 10.168.100.3 a été modifié.  <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Valeur</th></tr></thead><tbody><tr><td>RoutingDomain</td><td>Default Dom...</td></tr><tr><td>IP Network Mask</td><td>255.0.0.0</td></tr></tbody></table>	Nom	Valeur	RoutingDomain	Default Dom...	IP Network Mask	255.0.0.0
Nom	Valeur						
RoutingDomain	Default Dom...						
IP Network Mask	255.0.0.0						
	Élément supprimé. Indique qu'un CI a été supprimé de la vue.						
	Nouvelle élément. Indique qu'un nouveau CI a été ajouté à la vue. 						
	Élément mis à jour. Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.						

Élément de l'interface	Description																								
	Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône Élément mis à jour apparaît en regard du CI LABM3MAM16 dans les deux volets, car ce CI a été mis à jour avec une nouvelle valeur de Version, comme indiqué par les icônes Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes (voir les colonnes Nom et Valeur dans les volets en dessous de la structure arborescente).  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_datab...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td><td>MSSQL DB</td></tr> <tr> <td>Application Category</td><td>Database</td></tr> <tr> <td>Application Versio...</td><td></td></tr> <tr> <td>ProductName</td><td>sql_server_databa...</td></tr> <tr> <td>Version</td><td>2005</td></tr> </tbody> </table>	Nom	Valeur	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_datab...	Version		Nom	Valeur	DiscoveredProduc...	MSSQL DB	Application Category	Database	Application Versio...		ProductName	sql_server_databa...	Version	2005
Nom	Valeur																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_datab...																								
Version																									
Nom	Valeur																								
DiscoveredProduc...	MSSQL DB																								
Application Category	Database																								
Application Versio...																									
ProductName	sql_server_databa...																								
Version	2005																								
<Volets gauche et droit>	Affichent chacun une structure arborescente hiérarchique de tous les CI de la vue pour cette version d'instantané. Le volet gauche représente toujours l'instantané le plus ancien.																								
<Volet Propriétés>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : • Nom. Affiche le nom du CI sélectionné, comme défini dans le champ Étiquette du CI. • Valeur. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.																								
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.																								
Instantanés disponibles	Affiche le statut en cours et les instantanés enregistrés précédemment de la vue sélectionnée dans le champ Vue avec instantanés. Sélectionnez les deux instantanés à comparer. Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport est activé.																								
Vue avec instantanés	Affiche le nom de la vue dont vous souhaitez comparer les instantanés. Seules les vues pour lesquelles des instantanés ont été pris apparaissent.																								

Élément de l'interface	Description
	Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport est activé.

Rapport sur la politique de Configuration Manager

Ce rapport présent les données sur le niveau de conformité de la politique de Configuration Manager



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur la politique de Configuration Manager et sélectionnez Créer un rapport. • Double-cliquez sur Rapport sur la politique de Configuration Manager. • Sélectionnez Rapport sur la politique de Configuration Manager dans le volet Rapports personnalisés, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Ce rapport apparaît uniquement dans le menu Rapports personnalisés si Configuration Manager est en exécution et configuré pour fonctionner avec UC MDB. Le paramètre Configuration Manager URL dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure doit contenir l'URL de l'application Configuration Manager. Pour afficher le rapport, vous devez configurer CMPolicyAdapter dans UC MDB.

	Pour plus d'informations, voir la section sur le workflow de fédération dans le <i>Manuel de l'utilisateur HP Universal CMDB Configuration Manager</i> .
Tâches connexes	" Générer un rapport personnalisé " à page 301

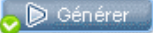
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/ Graphique à secteurs>	Le rapport montre le niveau de conformité moyen des membres de chaque groupe (en fonction du regroupement sélectionné sous Regrouper par) avec leurs stratégies respectives. Vous pouvez cliquer sur un groupe pour explorer le niveau suivant qui reprend des informations détaillées pour les CI de ce groupe.
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Regrouper par	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante. L'attribut sélectionné détermine comment le résultat est regroupé le long de l'axe des x du rapport. Il détermine également les colonnes qui apparaissent dans la deuxième couche du rapport. Les options sont les suivantes : • Type de CI • Classification • Couche • Nom de la politique • État de conformité de la politique
Vues	Cliquez sur le bouton d'ellipse pour ouvrir une boîte de dialogue du sélecteur de vue. Sélectionnez les vues requises, puis cliquez sur OK. Vous devez sélectionner au moins une vue et pas plus de cinq.

Rapport de répartition des bases de données

Ce rapport affiche la répartition des types et des versions de base de données. Vous pouvez afficher toutes les bases de données déployées dans le système ou celles déployées à un emplacement spécifique.

Pays ou province : États : Villes :

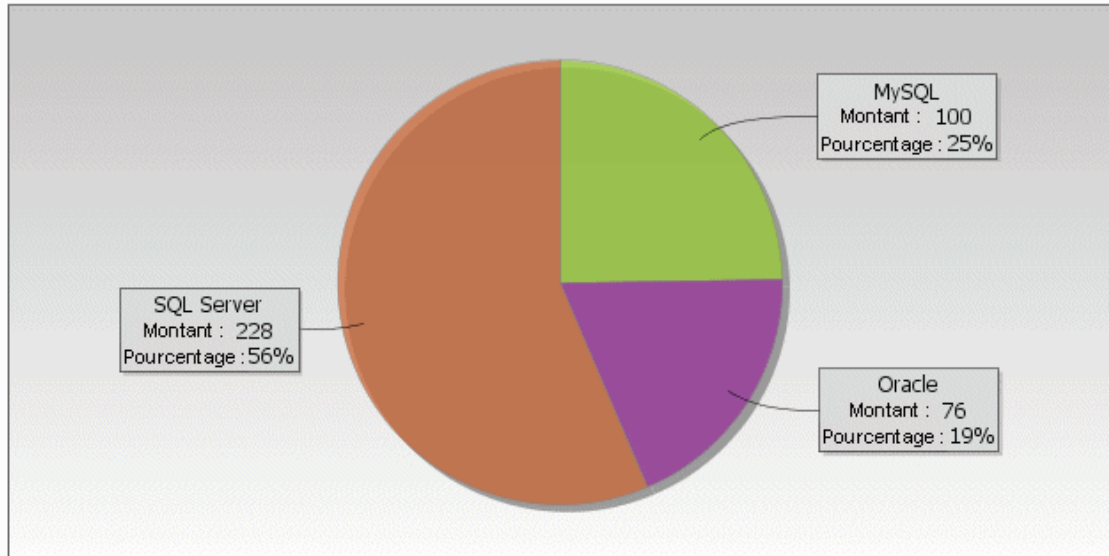
 Générer

[Répartition des bases de données](#)

Répartition des bases de données

Répartir par total

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des bases de données. • Sous Répartition : ■ Double-cliquez sur Rapport de répartition des bases de données. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des bases de données et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de répartition des bases de données et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

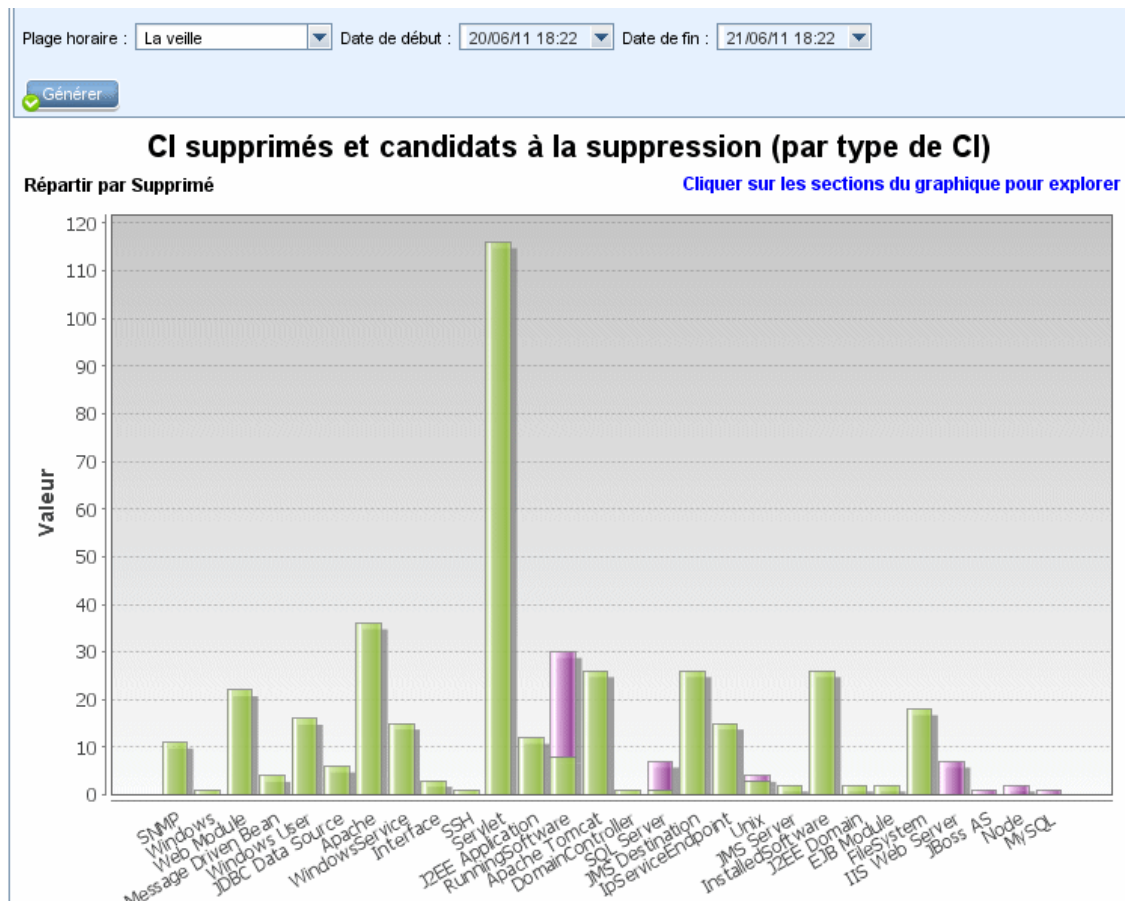
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à	Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente

Élément de l'interface	Description
barres/Graphique à secteurs>	une base de données différente. Cliquez sur un secteur/une barre pour afficher la base de données triée par version, puis cliquez à nouveau sur le secteur/la barre pour explorer les informations de version au format tabulaire. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nom de la base de données, le nombre d'instances de CI détectées pour chaque base de données, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI représenté par le secteur/la barre. La légende sous le graphique à secteurs indique le nom de chaque CI et, au niveau inférieur, leurs versions.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Ville	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour toutes les villes. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Ville.
Pays ou province	Sélectionnez le pays ou la province pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Pays ou province.
Inclure tous les points d'intégration	Cochez la case pour inclure tous les CI fédérés dans le rapport. Quand la case est décochée, seuls les CI locaux sont inclus dans le rapport.
État	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les États. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut État.

Rapport des candidats à la suppression

Ce rapport affiche les types de CI et les relations qui ont été supprimés dans une période définie et ceux qui sont sur le point de l'être.



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport des candidats à la suppression. • Sous Général : ■ Double-cliquez sur Rapport des candidats à la suppression. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport des candidats à la suppression et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport des candidats à la suppression et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres>	Chaque segment de la colonne d'un graphique à barres représente un type de CI ou une relation. Cliquez sur une barre pour explorer les types de CI et les relations qui ont été supprimés ou sont sur le point de l'être, et les afficher au format tabulaire. Lorsque vous placez la souris sur la couleur appropriée de chaque barre, une info-bulle indique le nombre de CI et de relations qui ont été supprimés ou sont sur le point de l'être ainsi que le type de CI représenté par la barre. La légende indique la couleur qui représente les CI et les relations qui ont été supprimés et celle qui représentent ceux qui sont sur le point de l'être. Le type ou la relation de chaque CI apparaît en dessous.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez une plage horaire pour afficher les modifications détectées pendant cette période. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Rapport sur les dépendances

Ce rapport permet de générer la liste de toutes les relations du type **Dependency** qui relient entre eux les serveurs de la vue sélectionnée, ou les serveurs de CMDB et ceux de la vue sélectionnée.

Il comprend les relations :

- existant entre les bases de données et les clients,
- existant entre les clients et les serveurs,

- résultant d'une connexion de MQ.

Vue :  Inclure les informations basées sur ☐ CMDB ☒ Vue

 Générer

Node	Relationship	Counter	Clients
DR3	Talk	2	[DR3, DR3]
ilo-labm3amrddb06.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrddb06.devlab.ad, ilo-labm3amrddb06.devlab.ad]
VMAMRND91	Talk	2	[VMAMRND91, VMAMRND91]
LABM3AM202	Talk	2	[LABM3AM202, LABM3AM202]
LABM2AM31	Talk	2	[LABM2AM31, LABM2AM31]
ilo-illabesx23.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabesx23.devlab.ad, ilo-illabesx23.devlab.ad]
ilo-labm3erp01.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3erp01.devlab.ad, ilo-labm3erp01.devlab.ad]
VMFTRND27	Talk	2	[VMFTRND27, VMFTRND27]
ilo-labm3ccm29.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3ccm29.devlab.ad, ilo-labm3ccm29.devlab.ad]
ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]
ilo-illabbac011.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabbac011.devlab.ad, ilo-illabbac011.devlab.ad]
ilo-labm3amrnd57.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrnd57.devlab.ad, ilo-labm3amrnd57.devlab.ad]
ilo-labm3am235.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am235.devlab.ad, ilo-labm3am235.devlab.ad]
illabesx60.devlab.ad	Talk	2	[illabesx60.devlab.ad, illabesx60.devlab.ad]
IMPULSE	Talk	2	[IMPULSE, IMPULSE]
ilo-labm3am241.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am241.devlab.ad, ilo-labm3am241.devlab.ad]
ilo-labm1rac02.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm1rac02.devlab.ad, ilo-labm1rac02.devlab.ad]
LABM3AMRNDDB03	Talk	2	[LABM3AMRNDDB03, LABM3AMRNDDB03]
ilo-labm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]
VMAMQA70	Talk	2	[VMAMQA70, VMAMQA70]
ilo-labm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les dépendances. • Sous Général : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les dépendances. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les dépendances et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les dépendances et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Vous pouvez créer des requêtes TQL dans le Gestionnaire des enrichissements à l'aide de la relation du type Dependency pour décrire la liaison entre les nœuds. Chaque nouvelle relation Dependency utilisée apparaît dans le rapport sur les dépendances.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT" à page 199.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Inclure les informations basées sur	Sélectionnez l'une des options suivantes : • CMDB. Affiche tous les serveurs dans le CMDB qui dépendent des serveurs de la vue sélectionnée. • Vue. Permet d'afficher toutes les dépendances entre les serveurs de la vue sélectionnée.
Vue	Sélectionnez la vue requise.

Le rapport généré comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Clients	Liste des clients liés aux serveurs.
Total	Nombre de clients auxquels le serveur est connecté.
Node	Serveurs de la vue sélectionnée.
Relation	Nom affiché de la relation dans la carte topologique.

Rapport des erreurs de découverte

Ce rapport permet de découvrir des problèmes spécifiques rencontrés par la gestion des flux de données lors d'une exécution, tels que des informations d'identification incorrectes.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport des erreurs de découverte. • Sous Découverte : ■ Double-cliquez sur Rapport des erreurs de découverte. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport des erreurs de découverte et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport des erreurs de découverte et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	• Sélectionnez les colonnes à afficher en cliquant sur le bouton Sélectionner les colonnes.

	• Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit sur son en-tête et sélectionnez Supprimer la colonne. • Pour masquer les colonnes vides, cliquez avec le bouton droit sur leur en-tête et sélectionnez Supprimer les colonnes vides. • Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser leur en-tête.
Voir aussi	• "Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> • "Messages d'erreur - Présentation" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Module de découverte	Sélectionnez le module pour lequel vous souhaitez afficher les erreurs. Vous pouvez sélectionner tous les modules ou un seul.
Générer	Cliquez sur ce bouton pour générer la liste des erreurs.
Gravité	Sélectionnez les erreurs à afficher. Pour plus d'informations sur les définitions d'erreur, voir "Niveaux de gravité des erreurs" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> .
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux erreurs à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Le rapport généré comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Type de CI	Type du CI déclencheur.
Message d'erreur	Message d'erreur détaillé.
Récapitulatif de l'erreur	Brève description de l'erreur.
Travail	Travail pour lequel l'erreur a été signalée.
Sonde	Sonde des flux de données qui a signalé l'erreur.
Adresses IP liées	Adresses IP connues comme associées au CI déclencheur.

Élément de l'interface	Description
Nœud associé	Nœud associé au CI déclencheur.
Gravité	Niveau de gravité de l'erreur (avertissement, erreur, erreur fatale).
Erreur signalée à	La date et l'heure de signalisation de l'erreur.
CI déclencheur	CI déclencheur pour lequel l'erreur a été signalée.

Rapport de répartition générique

Ce rapport affiche la répartition des types de CI selon les éléments suivants :

- types de CI regroupés sous le type de CI sélectionné dans l'arborescence des types de CI,
- attribut de type de CI.

Pour plus d'informations sur les types de CI, voir "[Gestionnaire des types de CI](#)" à page 402.

☐ Inclure tous les points d'intégration

Type de CI à répartir : ConfigurationItem

Répartir par : Type de CI

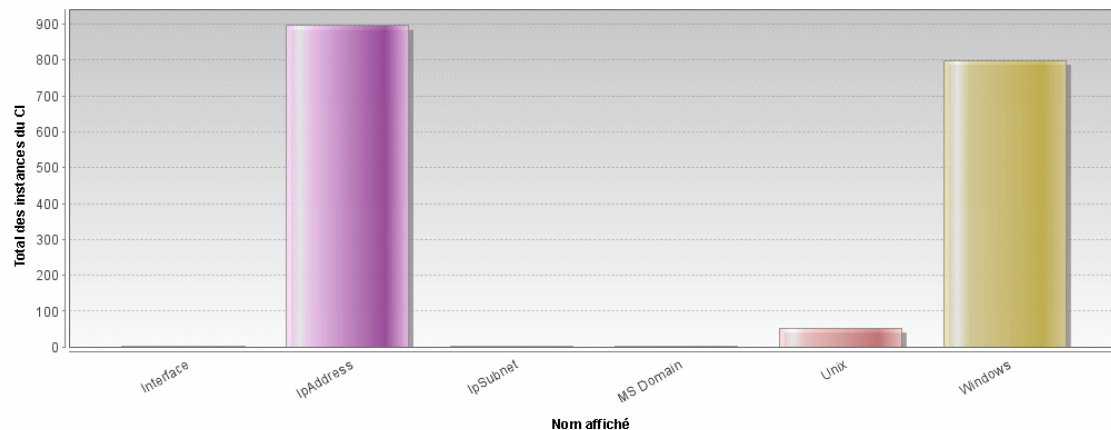
Puis par : Créé par

Puis par : Autoriser mise à jour du CI

Generic Breakdown Report1

Répartir par : Type de CI

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition générique. • Sous Répartition : ▪ Double-cliquez sur Rapport de répartition générique. ▪ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition générique et

	sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de répartition générique et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente un type de CI ou un attribut de type de CI, selon la façon dont le niveau a été réparti. Cliquez sur un secteur/une barre pour accéder au niveau suivant, le cas échéant. Vous pouvez générer un rapport comportant jusqu'à trois niveaux différents. Vous pouvez également afficher les informations au format tabulaire. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nombre d'instances de CI détectées pour le type de CI ou l'attribut du type de CI, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI ou l'attribut du type de CI représenté par le secteur/la barre.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Répartir par	Sélectionnez la répartition requise pour le premier niveau.
Type de CI à répartir	Le type de CI dont les instances sont réparties selon les attributs sélectionnés.
Inclure tous les points d'intégration	Cochez la case pour inclure tous les CI fédérés dans le rapport. Quand la case est décochée, seuls les CI locaux sont inclus dans le rapport.
Puis par	(Facultatif). Sélectionnez la répartition requise pour les deuxième et troisième niveaux.

Rapport Gold Master

Ce rapport compare un ou plusieurs CI avec un autre CI défini comme Gold Master, et indique les CI dont la configuration est différente de celle du CI Gold Master.

Le rapport compare les valeurs d'attribut du CI Gold Master avec celles du CI comparé du même type.

Remarque :

- Le rapport Gold Master n'affiche que les comparaisons d'attribut de CI dont les valeurs sont différentes.
- Les rapports Gold Master ne peuvent pas être utilisés sur des CI fédérés.

Si une section est vide, cela signifie que toutes les valeurs d'attribut des CI Gold Master et celles des CI comparés du même type sont identiques. Dans ce cas, les attributs de la couche suivante du sous-graphique sont comparés, puis la suivante, et ainsi de suite.

Lorsque les CI comparés dans une couche présentent des attributs différents, le rapport Gold Master ne poursuit pas la comparaison des autres couches du sous-graphique pour rechercher les différences.

CI maître:	0050569B1 BF1	...
CI comparés:	0050569B21 F4	...
	Exclure les classes:	...
	☒ Inclure les éléments similaires	
		
Display Label	Nom d'attribut	Valeur dans CI Gold Master
scdam036		
Windows	CI Instances Count	1
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP
scdam075		
Windows	CI Instances Count	2
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport Gold Master. Sous Conformité : • Double-cliquez sur Rapport Gold Master. • Cliquez avec le bouton droit sur Rapport Gold Master et sélectionnez Créer un rapport. • Sélectionnez Rapport Gold Master et faites glisser votre sélection vers le volet droit.

Important	Seuls les attributs auxquels le qualificatif Comparable a été affecté dans le Gestionnaire des types de CI peuvent être comparés. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" à page 402.
Tâches connexes	"Comparer des instantanés" à page 303

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT" à page 199.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Nom de l'attribut	Nom de l'attribut du CI.
CI comparés	Permet de sélectionner les CI dont vous souhaitez comparer les valeurs d'attribut avec le CI Gold Master. Vous accédez au Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122.
Nom affiché	Nom affiché du CI comparé.
Exclure les types de CI	Sélectionnez les types de CI à exclure du rapport.
Afficher les valeurs d'attribut identiques	Cochez cette case si vous souhaitez inclure les CI comparés dont la configuration est identique à celle du CI Gold Master. Remarque : Si vous ne cochez pas cette case, les colonnes Valeur dans le CI Gold Master et Valeur dans le CI comparé de CI possédant des valeurs d'attribut identiques sont vides.
CI maître	Permet de sélectionner le CI à utiliser comme CI Gold Master. Vous accédez au Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" à page 122.
Valeur dans CI comparé	Valeur de l'attribut du CI comparé.
Valeur dans CI Gold Master	Valeur de l'attribut du CI Gold Master.

Rapport récapitulatif sur les composants matériels

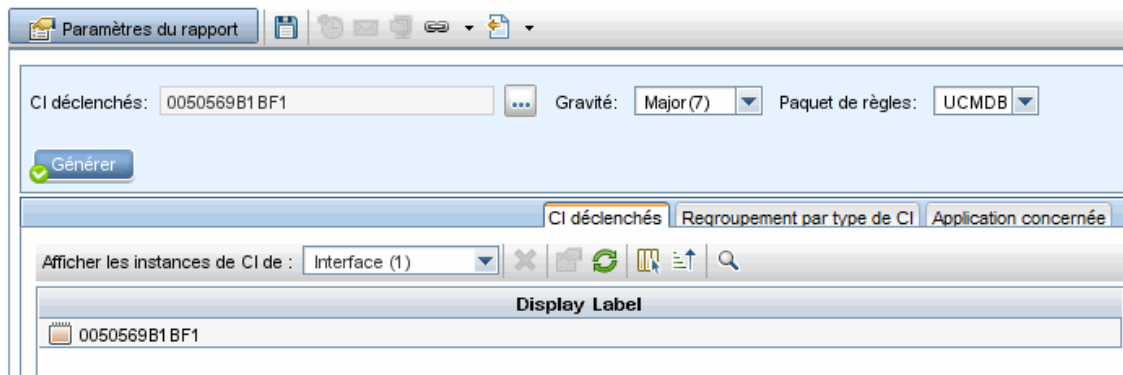
Ce rapport affiche les données de tous les éléments de nœud des types de matériel détectés dans le système.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport récapitulatif sur les composants matériels. • Sous Matériel : ■ Double-cliquez sur Rapport récapitulatif sur les composants matériels. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport récapitulatif sur les composants matériels et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport récapitulatif sur les composants matériels et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche le nombre d'éléments pour chaque type de périphérique. Cliquez sur un nombre pour accéder à la couche suivante et afficher la liste des composants matériels avec leurs données détaillées. Les composants matériels affichés dans le rapport incluent des CPU, des unités de disque, des ventilateurs, des cartes matérielles, des emplacements E/S, des interfaces, des cartes mémoire, des ports physiques, des alimentations, des imprimantes et des adaptateurs SCSI. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.

Rapport d'analyse de l'impact

Ce rapport affiche la liste des CI concernés dans le système en tant que résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact](#)" à page 209.



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport Analyse d'impact. • Sous Général : ■ Double-cliquez sur Rapport Analyse d'impact. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport d'analyse de l'impact et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport Analyse d'impact et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	" Générer un rapport personnalisé " à page 301
Voir aussi	• "Gestionnaire des analyses d'impact" à page 385 • "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" à page 209

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Paquet de	Permet de sélectionner le groupe de règles utilisé conjointement avec la règle

Élément de l'interface	Description
règles	d'analyse d'impact.
Gravité	Permet de définir le niveau de gravité auquel la simulation doit être effectuée pour les CI déclenchés.
CI déclenchés	Sélectionnez les CI représentant les modifications à apporter au système. Vous accédez au Sélecteur de CI.

Onglet Application concernée

Cet onglet affiche tous les CI appartenant à une application métier spécifique, qui étaient concernés par la modification de la gravité du CI déclenché.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans la carte topologique.
Gravité du déclencheur	Gravité sélectionnée dans la zone Gravité .

Onglet Regroupement par type de CI

Cet onglet affiche tous les CI associés aux CI déclenchés, qui sont concernés dans le système en tant que résultat des modifications simulées. La liste est triée par type de CI.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans la carte topologique.
Gravité du déclencheur	Gravité sélectionnée dans la zone Gravité .

Onglet CI déclenchés

Cet onglet affiche tous les CI représentant les modifications à apporter au système. Ces CI sont ceux qui ont été sélectionnés dans la zone **CI déclenchés**.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans la carte topologique.

Boîte de dialogue Liste des travaux

Cette boîte de dialogue affiche la liste des rapports/instantanés dont l'exécution a été planifiée dans le "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368.

Accès	- Pour afficher la liste des rapports planifiés pour être exécutés, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans la page Rapports, cliquez sur le bouton Afficher les travaux de rapport planifiés . - Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologique, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton Instantanés , puis sélectionnez Afficher les travaux d'instantané planifiés.
Tâches connexes	"Afficher un rapport topologique" à page 301 "Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Insérer un nouveau rapport planifié. Définissez un nouveau travail à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	Modifier le travail. Modifiez le travail sélectionné à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	Créer une copie. Permet de créer une copie du travail sélectionné. La boîte de dialogue Planifier le rapport affiche un nouveau travail qui utilise les détails du travail sélectionné.
	Permet de supprimer un travail. Le travail sélectionné est supprimé de la liste des travaux planifiés.
	Exécuter le travail maintenant. Exécute le travail sélectionné.
	Suspendre le travail. Permet d'interrompre le travail sélectionné. Ce bouton est activé uniquement si le travail a le statut En attente .
	Reprendre le travail. Permet de reprendre le travail sélectionné. Remarque : Ce bouton est activé uniquement pour les travaux qui ont le statut Suspendu .
	Actualise la liste des travaux planifiés.
	Efface le filtre en cours.
	Modifier les colonnes visibles. Permet de sélectionner les colonnes à afficher.

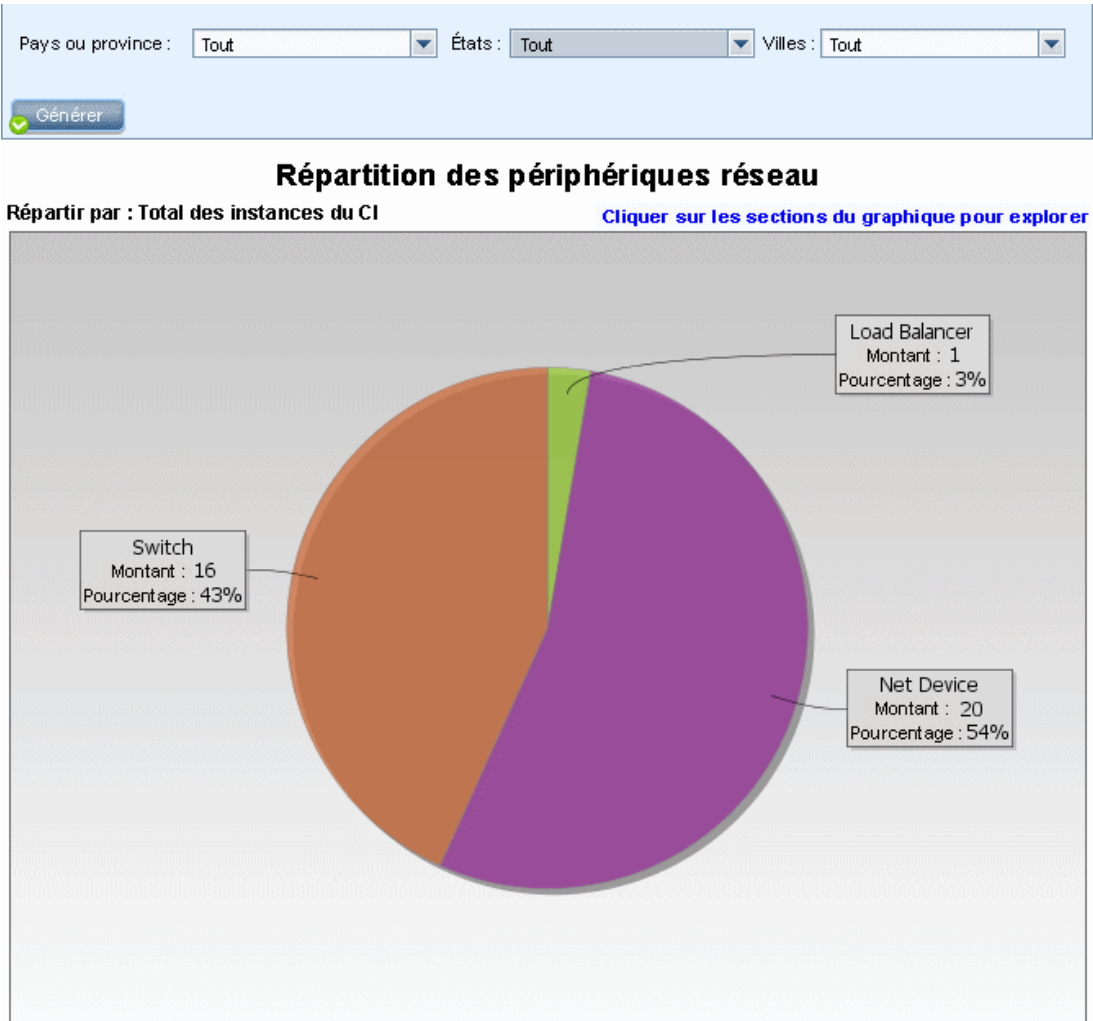
Élément de l'interface	Description
Statut actuel	Statut actuel de chaque travail planifié : • En cours d'exécution. Le travail est en cours d'exécution. • En attente. Le travail attend que les conditions de planification soient remplies. • Terminé. L'exécution du travail est terminée. • Suspendu. Le travail a été interrompu. Remarque. Si un travail a le statut Terminé et que vous souhaitez reprendre son exécution, vous pouvez cliquer sur le bouton Exécuter le travail maintenant ou indiquer l'heure actuelle dans la zone Heure de la prochaine exécution. Si vous indiquez une heure future, le travail passe au statut En attente.
Description	Description du travail planifié, telle que définie dans la boîte de dialogue Planifier le rapport.
Statut d'exécution	Statut d'exécution actuel du travail : • Réussi. Le travail a été exécuté correctement (indiqué par l'icône . • Échec. L'exécution du travail a échoué (indiqué par l'icône ). Maintenez le curseur sur l'icône  pour afficher : ▪ Une description de l'erreur ▪ L'exception interne HP Universal CMDB associée. • Aucun. Le travail n'a pas encore été exécuté.
Heure de la dernière exécution	Heure de la dernière exécution du rapport.
Nom	Nom du travail planifié, tel que défini dans la boîte de dialogue Planifier le rapport.
Heure de la prochaine exécution	Heure de la prochaine exécution planifiée pour le rapport.
Fuseau horaire	Fuseau horaire dans lequel l'exécution du travail est planifiée.

Rapport de répartition des périphériques réseau

Ce rapport affiche la répartition des périphériques réseau. Seuls les périphériques réseau qui répondent aux conditions suivantes apparaissent dans le rapport :

- Le qualificatif **NETWORK_DEVICES** a été attribué au type de CI du périphérique réseau. Pour plus d'informations, voir "[Onglet Qualificatif](#)" à page 79.
- Le périphérique réseau est défini avec la condition d'attribut suivante : **Host is complete =**

True. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" à page 71.



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des périphériques réseau. • Sous Répartition : ■ Double-cliquez sur Rapport de répartition des périphériques réseau. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des périphériques réseau et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de répartition des périphériques réseau et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente un périphérique réseau différent. Cliquez sur un secteur ou une barre pour accéder au nombre d'instances de CI par périphérique réseau. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nom du périphérique réseau, le nombre d'instances de CI détectées pour chaque périphérique réseau, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI représenté par le secteur/la barre. Cliquez sur un segment ou une barre pour afficher un périphérique réseau et ses fabricants. Cliquez à nouveau sur un segment/barre pour afficher au format tabulaire les détails des instances de CI détectées pour le périphérique réseau du fabricant sélectionné. Chaque couleur de la légende représente un type de périphérique réseau différent.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Ville	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour toutes les villes. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Ville.
Pays ou province	Sélectionnez le pays ou la province pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Pays ou province.
Inclure tous les points d'intégration	Cochez la case pour inclure tous les CI fédérés dans le rapport. Quand la case est décochée, seuls les CI locaux sont inclus dans le rapport.
État	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les États. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut État.

Rapport de répartition du SE du nœud

Ce rapport affiche la répartition des systèmes d'exploitation. Vous pouvez afficher tous les systèmes d'exploitation déployés ou leurs données à un emplacement spécifique ou qui sont exécutés sur un sous-réseau spécifique.

☐ Inclure tous les points d'intégration

Filtrer: ☒ Par emplacement ☐ Par sous-réseau

Pays ou province:

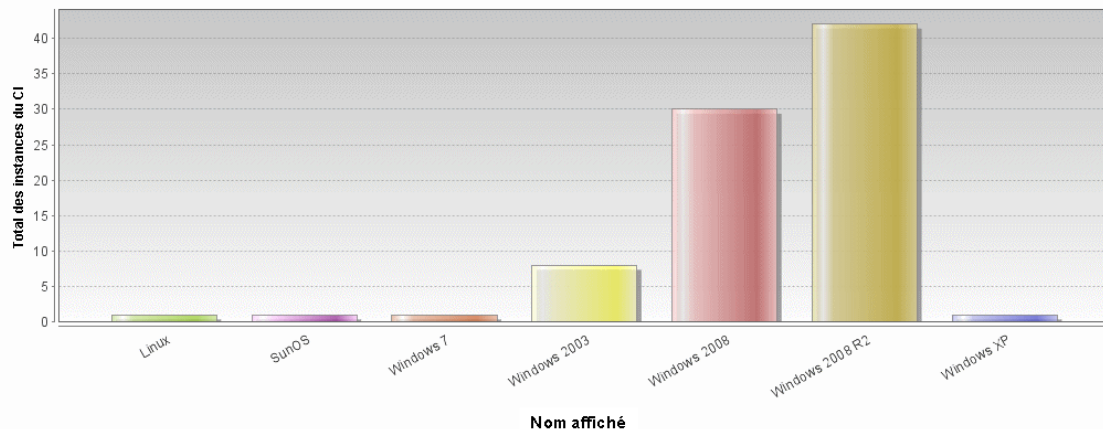
États:

Villes:

Répartition des nœuds

Répartir par : Total des instances du CI

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition du SE du nœud. • Sous Répartition : ■ Double-cliquez sur Rapport de répartition du SE du nœud. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition du SE du nœud et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de répartition du SE du nœud et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente un système d'exploitation différent. Cliquez sur un secteur ou une barre pour accéder au tableau contenant le nombre d'instances de CI par système d'exploitation. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nom du système d'exploitation, le nombre d'instances de CI détectées pour chaque système d'exploitation, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI représenté par le secteur/la barre.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Ville	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour toutes les villes. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Ville.
Pays ou province	Sélectionnez le pays ou la province pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut Pays ou province.
Filtrer	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Par emplacement. Sélectionnez l'emplacement requis. • Par sous-réseau. Indiquez le sous-réseau requis. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour inclure plusieurs sous-réseaux. Par exemple, 1 1 *.
Inclure tous les points d'intégration	Cochez la case pour inclure tous les CI fédérés dans le rapport. Quand la case est décochée, seuls les CI locaux sont inclus dans le rapport.
État	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez Tous pour afficher la répartition pour tous les États. Remarque : Ceci est pertinent uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut État.

Rapport récapitulatif sur les nœuds

Ce rapport affiche tous les nœuds détectés dans le système, ainsi que le matériel installé sur ces nœuds.

Regrouper par : Aucun ▼			
			
Display Label	Cartes mémoire	Create Time	CI Type
 0.0.0.0 DefaultDomain	0	ven. 6 juil. 2012 14:55 KST	node
 15.105.253.234 DefaultDomain	0	ven. 6 juil. 2012 15:01 KST	node
 15.105.253.235 DefaultDomain	0	ven. 6 juil. 2012 15:01 KST	node
 15.105.253.243 DefaultDomain	0	ven. 6 juil. 2012 15:01 KST	node

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport récapitulatif sur les nœuds. • Sous Matériel : ■ Double-cliquez sur Rapport récapitulatif sur les nœuds. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport récapitulatif sur les nœuds et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport récapitulatif sur les nœuds et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Si vous sélectionnez l'une des options de regroupement, le niveau supérieur du rapport affiche le nombre de nœuds de chaque groupe. Cliquez sur le nombre de nœuds pour accéder à la couche suivante et afficher les données relatives à ces nœuds. Si vous avez sélectionné Aucune comme option de regroupement, tous les nœuds apparaissent dans la couche supérieure. La deuxième couche contient également certaines colonnes récapitulatives avec des nombres qui constituent des liens sur lesquels vous pouvez cliquer (par exemple, Unités de disque affiche le nombre d'unités de disque de chaque nœud). Cliquez sur le nombre pour accéder à la couche suivante et afficher les données détaillées. Dans toutes les couches, vous pouvez utiliser le bouton Sélectionner les colonnes  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.

Élément de l'interface	Description
navigation>	Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : • Aucune • Emplacement • Famille de SE

Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN

Ce rapport affiche tous les nœuds détectés dans le système, regroupés par VLAN.



VLAN	Nombre de périphériques
trnet-default	1
fdlnet-default	1
VLAN0176	1
VLAN0177	1
default	1
fdldi-default	1
token-ring-default	1
VLAN0178	1

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN. • Sous Matériel : ■ Double-cliquez sur Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche le nombre de périphériques par VLAN. Vous pouvez cliquer sur ce nombre pour accéder aux données détaillées de chaque VLAN. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport. Remarque : Les nœuds non connectés à un VLAN n'apparaissent pas dans ce rapport.

Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.

Rapport sur le nombre de changements

Ce rapport affiche le nombre de changements détectés dans un type de CI (ajouts, suppressions ou mises à jour) sur une période définie.

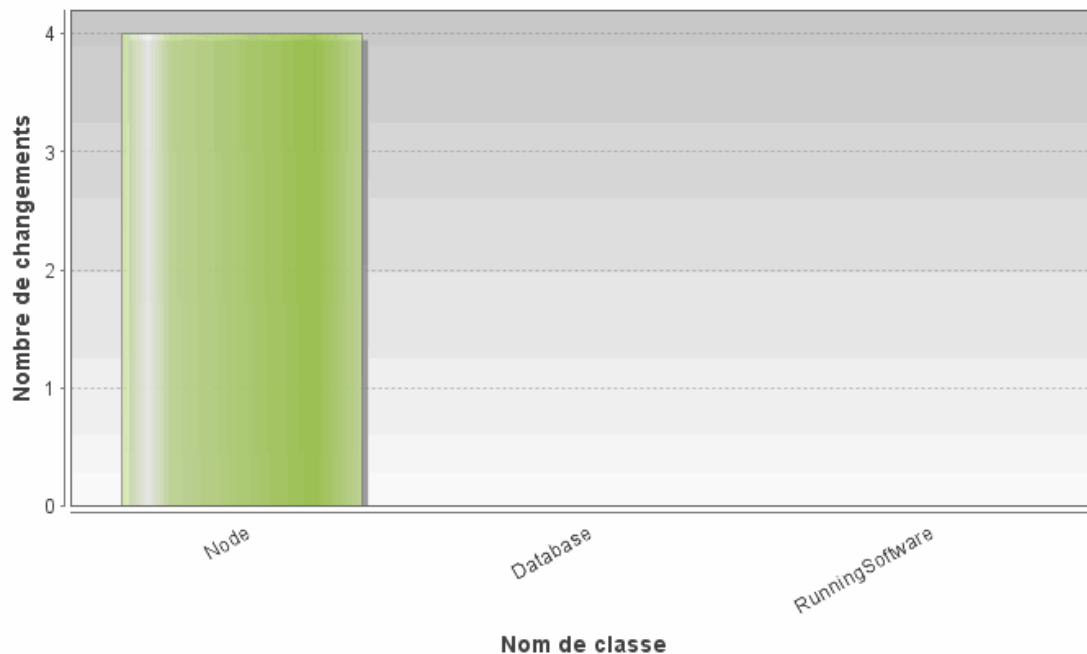
Plage horaire : L'an dernier ▼ Date de début : 21/06/10 18:47 ▼ Date de fin : 21/06/11 18:47 ▼

 Générer

Nombre de changements regroupés par type de CI

Répartir par Nombre de changements

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports . Dans le volet Rapports

	personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur le nombre de changements. • Sous Modification : ■ Double-cliquez sur Rapport sur le nombre de changements. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Nombre de changements et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur le nombre de changements et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Au premier niveau, chaque segment/colonne du graphique à secteurs ou à barres représente le type d'un CI ou une relation contenant une modification détectée. La légende affiche les couleurs représentées par chaque type de CI. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nombre de changements intervenus pour le type de CI, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI représenté par le secteur/la barre. Cliquez sur un secteur/une barre pour accéder au deuxième niveau et afficher les types de changements qui se sont produits pour chaque type de CI et les enfants du type de CI. Les couleurs de chaque segment/barre représentent les différents types de changements qui se sont produits dans l'application. Reportez-vous à la légende pour vérifier le type de changement représenté par chaque couleur. Cliquez sur la couleur requise pour explorer le tableau et accéder au nombre de CI ou de relations du type de changement. Vous accédez alors aux instances représentant les changements décrits. Les changements du type Ajouté ou Mis à jour sont extraits de CMDB. Les changements du type Supprimé sont extraits de l'historique des CI ou des relations.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.

Élément de l'interface	Description
Plage horaire	Sélectionnez une plage horaire pour afficher les modifications détectées pendant cette période. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.

Rapport sur les applications identifiées

Ce rapport affiche toutes les applications installées sur le nœud sur lequel vous exécutez la sonde de découverte.

Regrouper par ▼

 Générer

[Rapport sur les applications identifiées](#) ➔ Installed Softwares On amdev02

Nom affiché	Fournisseur découvert	Version
 7Zip	Igor Pavlov	4.42
 Adobe Reader	Adobe	7.0.8
 Asset Center	Hewlett-Packard (Peregrine Systems)	4.00
 BusinessObjects Enterprise Client Tools	SAP (Business Objects)	XI 3.1
 CollabNet Subversion Command-Line Client	CollabNet	1.6.12
 Crystal Report Runtime	SAP (Business Objects)	2008 sp3
 DB2 Data Server Client	IBM	9.7.300.291
 Firefox	Mozilla	3.6.17
 HP Asset Manager	Hewlett-Packard	6.12
 HP Asset Manager API	Hewlett-Packard	9.30
 HP Asset Manager Import Tool	Hewlett-Packard	6.11
 HP Performance Manager	Hewlett-Packard	9.00

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les applications identifiées. • Sous Inventaire du logiciel : ▪ Double-cliquez sur Rapport sur les applications identifiées. ▪ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les applications reconnues et sélectionnez Créer un rapport. ▪ Sélectionnez Rapport sur les applications identifiées et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche le nombre d'applications installées pour chaque application. Vous pouvez accéder aux détails relatifs à des applications spécifiques installées.

	Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport. Lorsque le rapport est regroupé par Nom d'application ou Nom du fournisseur, une colonne Installé sur est disponible au niveau des applications installées (après l'exploration). La colonne affiche l'emplacement de l'application et contient un lien vers le nœud sur lequel vous pouvez cliquer. Lorsque le rapport est regroupé par Nœud associé, une colonne Logiciel installé est disponible. Elle contient le nombre d'applications installées sur ce nœud. Elle contient également un lien sur lequel vous pouvez cliquer pour afficher les détails relatifs aux applications.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381 .
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : • Nom de l'application • Nom du fournisseur • Nœud associé

Boîte de dialogue Propriétés du rapport

Cette boîte de dialogue permet de définir le titre et le sous-titre du rapport.

Accès	Cliquez sur le bouton Propriétés du rapport  dans la barre d'outils du rapport du module Rapports ou dans la barre d'outils de l'Éditeur de requêtes TQL dans le Studio de modélisation.
Voir aussi	"Présentation des rapports topologiques" à page 300

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Format	Sélectionnez le format du rapport. Les options suivantes sont disponibles : • Plat. Les CI de la couche supérieure sont présentés sous la forme de liens. Vous pouvez cliquer sur un CI pour afficher ses enfants. • Hiérarchique. Tous les CI du rapport sont affichés dans une tableau au sein d'une arborescence.
Perspective de sous-rapport	Cochez la case Perspective de sous-rapport pour rendre cette perspective accessible à la création de sous-rapports dans la boîte de dialogue Générer un sous-rapport. Remarque : Cette case est uniquement disponible dans la boîte de dialogue Propriétés du rapport pour les perspectives.
Sous-titre	Entrez le sous-titre du rapport.
Titre	Entrez le titre du rapport.

Page Rapports

Cette page permet de créer des rapports topologiques reposant sur les données des vues, ainsi que des rapports personnalisés de types prédéfinis.

Accès	Gestionnaires > Modélisation > Rapports
Tâches connexes	• "Afficher un rapport topologique" à page 301 • "Générer un rapport personnalisé" à page 301 • "Comparer des CI" à page 302 • "Comparer des instantanés" à page 303
Voir aussi	• "Options de la barre d'outils" à page 381 • "Rapports personnalisés - Présentation " à page 301 • "Présentation des rapports topologiques" à page 300

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Volet gauche>	Il est divisé en deux parties : • Rapports topologiques. Liste des rapports des vues et des maquettes qui ont été créées dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Rapport topologique" à page 374.

Élément de l'interface	Description
	• Rapports personnalisés. Liste des divers types de rapport prédéfinis sous forme graphique ou tabulaire. Pour plus d'informations, voir "Rapports - Interface utilisateur" à page 305.
<Volet droit>	Affiche le rapport sélectionné.

Volet de gauche

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Créer un rapport. Permet de sélectionner le type de rapport à créer. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez Vue patron, Perspective ou Maquette et accédez directement au Studio de modélisation pour créer le type de ressource sélectionné. Dans le volet Rapports personnalisés, sélectionnez un rapport dans la liste.
	Ouvrir un rapport. Génère un rapport existant dans le volet droit.
	Afficher la définition de la vue. Affiche la définition de la vue sélectionnée dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Studio de modélisation" à page 216. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.
	Supprimer le rapport. • Dans le volet Rapports personnalisés, supprime le rapport sélectionné. • Dans le volet Rapports topologiques, archive le rapport sélectionné.
	Rapport de comparaison des archives. Cliquez pour ouvrir le rapport de comparaison des archives lorsque deux archives du même rapport sont sélectionnées. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.
	Planifier le rapport. Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour : • planifier la génération du rapport,

Élément de l'interface	Description
	• spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport, • spécifier la fréquence du travail. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368. Remarque : Cette option est disponible uniquement avant la création d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.
	Afficher les travaux de rapport planifiés. Ouvre la boîte de dialogue Liste des travaux qui affiche les rapports dont l'exécution a été planifiée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349.
	Envoyer par courrier. Affiche la boîte de dialogue Envoyer par courrier. Vous pouvez envoyer un e-mail contenant le rapport généré dans divers formats ou sous forme de lien direct. Pour plus d'informations sur le volet Détails, voir "Options de la barre d'outils" à page 381. Sélectionnez un ou plusieurs des formats disponibles pour le rapport généré à envoyer comme pièce jointe à un destinataire d'e-mail. Remarque : • Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque. • Lorsque vous entrez une adresse de messagerie, assurez-vous que son domaine est valide.
	Générer un lien direct. Crée un lien direct à l'emplacement spécifique sur le serveur du rapport sélectionné ou aux données que vous avez exportées dans un format spécifique.
	Exporter le rapport. Permet de sélectionner le rapport d'aperçu et d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes : • CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV.

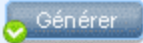
Élément de l'interface	Description
	• PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. • XLS. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : ▪ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▪ copiez le rapport approprié dans le fichier cible. Remarque : Quand vous exportez un rapport créé, une boîte de dialogue s'ouvre et vous demande si vous souhaitez ouvrir le fichier exporté. Vous pouvez choisir de masquer ou d'afficher ce message à l'aide de la "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
	Instantanés. Permet d'effectuer les opérations suivantes : • Enregistrer un instantané du rapport actif. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" à page 212. • Comparer un instantané enregistré précédemment avec le rapport actif un autre instantané. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" à page 329. • Planifier les instantanés à enregistrer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368. • Afficher les travaux d'instantané planifiés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.
	Actualiser. Actualise l'arborescence des rapports.
	Développer tout. Développe la structure arborescente.
	Réduire tout. Réduit la structure arborescente.
	Cliquez sur Attribuer des locataires pour ouvrir la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires au rapport personnalisé sélectionné. Remarque :

Élément de l'interface	Description
	• Cette option est uniquement pertinente quand un rapport personnalisé enregistré a été sélectionné. • Cette option n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.
	Cliquez sur Gérer la sécurité pour affecter à des rôles spécifiques des autorisations pour le rapport personnalisé sélectionné ou ajouter celui-ci à des groupes de ressources sélectionnés. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports personnalisés.
	Masquer les dossiers vides. Permet d'afficher tous les dossiers ou uniquement ceux contenant des rapports.
	Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression. Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
	Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase. Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.

Rapport de statut du fichier de balayage

Ce rapport affiche les fichiers de balayage générés par le travail de découverte **Découverte d'inventaire par scanneur**.

Plage horaire: Dernier jour ▼ Date de début : 3/21/12 2:14 PM ▼ Date de fin: 3/22/12 2:14 PM ▼

 Générer

Hôte	Date d'exécution
 rc-qa-2	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 g11nvm02.	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 tsmcivm50.asiapacific.hpqcorp.net	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 amstand02	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 g11nvm47	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 smfpe18	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 smcfrd93	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 appsvm74	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 csa0208	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 autovmp05	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 amdev2003	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST
 rc-qa-4	Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de statut du fichier de balayage. • Sous Découverte : ■ Double-cliquez sur Rapport de statut du fichier de balayage. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de statut du fichier de balayage et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport de statut du fichier de balayage et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	La colonne Hôte indique le nœud sur lequel le fichier de balayage est généré. Les colonnes Date d'exécution et Date de mise à niveau affichent l'heure de la dernière exécution et de la dernière mise à niveau du scanneur. Les colonnes Configuration du scanneur et Nom de la sonde affichent le fichier de configuration et la passerelle de sonde de flux de données utilisés pour la dernière fois par le scanneur. La colonne masquée, intitulée Chemin du fichier de balayage, affiche le chemin complet du fichier de balayage stocké dans la sonde des flux de données. Pour afficher cette colonne, ajoutez-la manuellement aux colonnes visibles à l'aide du bouton Sélectionner les colonnes  chaque fois qu'un nouveau rapport est généré. Vous pouvez télécharger le fichier de balayage sélectionné dans l'ordinateur local en cliquant avec le bouton droit sur le fichier et en sélectionnant Télécharger un fichier de balayage dans le menu contextuel. Si les outils d'inventaire sont installés sur l'ordinateur, l'application de visionneuse démarre pour afficher le contenu du fichier de balayage téléchargé que vous ouvrez.

	Cliquez avec le bouton droit sur un balayage et sélectionnez Afficher le journal de communication pour afficher le journal du scanneur contenant des informations de débogage. Cette option n'est disponible que si le balayage s'est terminé avec des erreurs.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez une période pour l'affichage des fichiers de balayage. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin . Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin .

Rapport sur les détails d'exécution du scanner

Ce rapport affiche les données d'exécution de tous les travaux de découverte d'inventaire.

Statut du travail :

Tout

Regrouper par :

Aucun

Générer

Nom affiché	Version du scanneur	Heure de début	Durée
 ddmivm03	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	10 minutes 58 secondes
 autoserver1	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	22 minutes 32 secondes
 amdev2003	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minutes 51 secondes
 appsvm74	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	33 minutes 22 secondes
 btoa2k8r2en20	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	22 minutes 31 secondes
 amdev02	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minutes 51 secondes
 itsamqavm64	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:09 PM IST	33 minutes 12 secondes
 xs930vmdev10	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:10 PM IST	33 minutes 54 secondes

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur. • Sous Découverte : ▪ Double-cliquez sur Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur. ▪ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les détails d'exécution du scanner et sélectionnez Créer un rapport. ▪ Sélectionnez Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur et faites glisser votre sélection vers le volet de droite.
Important	Le rapport affiche les données suivantes pour chaque travail de découverte d'inventaire : nom affiché de l'hôte balayé, version du scanneur, heure de début, durée, planification et statut du travail, nom de la sonde, messages d'erreur et heure de la dernière exécution réussie du travail. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Regrouper par	Sélectionnez une méthode de regroupement pour les données affichées.
Statut du travail	Sélectionnez une option dans la liste déroulante pour filtrer les résultats selon le statut du travail de découverte.

Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané

Cette boîte de dialogue permet de définir un calendrier pour l'exécution des rapports et d'envoyer ces derniers par e-mail aux destinataires spécifiés. Vous pouvez également définir un calendrier pour prendre des instantanés d'une vue spécifique. Vous pouvez consulter la liste des rapports/instantanés dont l'exécution a été planifiée dans la "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349.

Accès	• Pour planifier les rapports à exécuter, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologiques ou Rapports

	personnalisés, sélectionnez un rapport et cliquez sur le bouton Planifier le rapport . • Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton Instantanés , puis sélectionnez Planifier l'instantané. Ou, dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez sur le bouton Instantanés dans le Sélecteur de CI, puis choisissez Planifier l'instantané.
Tâches connexes	• "Comparer des CI" à page 302 • "Comparer des instantanés" à page 303

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez pour valider l'expression Cron que vous avez saisie dans la zone Expression Cron .
	Ce bouton apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Jour du mois . Il permet d'effacer les dates sélectionnées dans le calendrier.
Actions	Remarque : Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports. Les options sont les suivantes : • Envoyer. Envoie le rapport au destinataire d'e-mail indiqué dans la zone Envoyer. • Archiver. Archive le résultat du rapport dans la base de données.
Expression Cron	Permet de saisir une expression Cron pour planifier un travail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs relatifs aux expressions Cron, voir " Expressions Cron " à page 304.
Description	Description du travail planifié.
Fin	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Jamais. N'indiquez aucune date de fin. • Jusqu'au. Sélectionnez la date et l'heure auxquelles l'action doit s'arrêter. Remarque : Cette option ne s'applique pas si vous définissez un rapport qui doit être exécuté une seule fois.
Formats	Remarque : Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports. Sélectionnez le format dans lequel vous souhaitez envoyer le rapport. S'applique uniquement lorsque vous sélectionnez l'action Envoyer.

Élément de l'interface	Description
	Les options sont les suivantes : • Excel. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. • CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. • Lien direct. Permet d'envoyer un e-mail contenant les données du rapport sous forme de lien direct.
Paramètres régionaux	Sélectionnez la langue du rapport.
Nom	Nom du travail planifié.
Répéter	Sélectionnez l'une des actions suivantes : • Unique. Le travail est activé une seule fois. • Intervalle. Le travail est exécuté selon un intervalle fixe. Vous pouvez sélectionner un intervalle en minutes, en heures, en jours ou en semaines. • Jours du mois. Le travail est exécuté tous les mois aux dates sélectionnées. • Hebdomadaire. Le travail est exécuté toutes les semaines. Sélectionnez le ou les jours auxquels l'action doit être exécutée. • Mensuel. Le travail est exécuté tous les mois. Sélectionnez le ou les mois auxquels le travail doit être exécuté. • Annuel. Le travail est exécuté tous les ans. • Cron. Permet d'utiliser une expression Cron pour planifier un travail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs relatifs aux

Élément de l'interface	Description
	expressions Cron, voir " Expressions Cron " à page 304.
Répéter chaque	Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Intervalle ou Annuel. Sélectionnez une valeur pour l'intervalle entre les exécutions successives. Par exemple, si vous sélectionnez Annuel et 2, le travail sera exécuté une année sur deux.
Répéter le	Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Jour du mois, Hebdomadaire ou Mensuel.) Sélectionnez les jours ou les dates d'exécution du travail. Par exemple, si vous sélectionnez Mensuel puis Janvier et Juillet, le travail sera exécuté à la date et à l'heure spécifiées en janvier et juillet.
Rapport	Permet de sélectionner le rapport topologique ou personnalisé à exécuter. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le rapport.
Envoyer à	Remarque : Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports. Définissez les destinataires autorisés à recevoir automatiquement les rapports planifiés par e-mail. Cliquez sur le bouton Ouvrir le carnet d'adresses  pour ouvrir la boîte de dialogue Destinataires du message et sélectionner un destinataire. Vous pouvez utiliser les boutons Ajouter, Modifier et Supprimer de la boîte de dialogue Destinataires du message pour modifier la liste. Remarque : La liste des destinataires figurant dans la boîte de dialogue Destinataires du message est mise à jour avec les destinataires d'e-mail définis dans la page Gestionnaire des destinataires (voir "Page Gestionnaire des destinataires" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>).
Temps serveur	Heure exacte du serveur selon le fuseau horaire du client.
Début	Sélectionnez la date et l'heure de début d'exécution du travail.
Fuseau horaire	Définissez le fuseau horaire approprié.

Rapport sur l'utilisation du logiciel

Ce rapport affiche tous les logiciels installés sur la machine en cours, ainsi que les données d'utilisation.

Regrouper par: Nœud associé

Étendue Dernier mois

Générer

[Rapport sur l'utilisation du logiciel](#) → Installed Softwares On

Nom affiché	Fournisseur découvert	Version	Langue du logiciel	...	...	UsagePerc
 Active Perl	ActiveState Software	5.8.3	English	0	0	37.81
 FileZilla Client	GNU	3.3.1	English	0	0	0
 Firefox	Mozilla	3.6.6	English	0	0	0
 HP Asset Manager Application Designer	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0	0
 HP Asset Manager client	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0	0
 HP DDM Inventory Agent	Hewlett-Packard	9.30.000	English	0	0	37.81
 Internet Explorer	Microsoft	8.0	English	0	0	0
 Java 2 Runtime Environment	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0	0
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.4.2_14-b05 SE	English	0	0	37.81
 Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0	0
Java SE Runtime Environment	Oracle	1.6.0_22	English	0	0	12.88

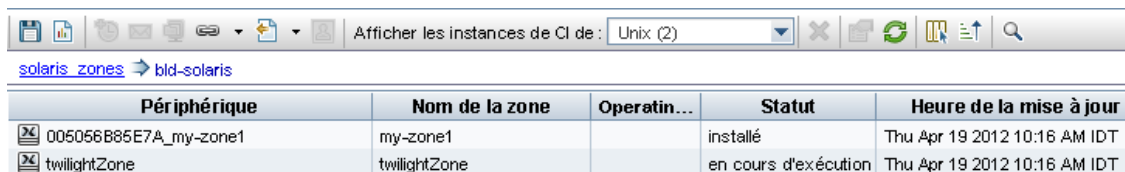
Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur l'utilisation du logiciel. • Sous Inventaire du logiciel : ■ Double-cliquez sur Rapport sur l'utilisation du logiciel. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur l'utilisation du logiciel et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur l'utilisation du logiciel et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche le nombre d'applications installées pour chaque type de logiciel. Vous pouvez accéder aux données d'utilisation de logiciels spécifiques. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport. Lorsque le rapport est regroupé par Nom d'application ou Nom du fournisseur, une colonne Installé sur est disponible au niveau des applications installées (après l'exploration). La colonne affiche l'emplacement du logiciel et contient un lien vers le nœud sur lequel vous pouvez cliquer. Lorsque le rapport est regroupé par Nœud associé, une colonne Logiciel installé est disponible. Elle contient le nombre d'applications installées sur ce nœud. Elle contient également un lien sur lequel vous pouvez cliquer pour afficher les détails relatifs aux applications. Les applications sans données d'utilisation n'apparaissent pas dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : - Nom de l'application - Nom du fournisseur - Nœud associé
Étendue	Définissez l'étendue du rapport. Les options sont les suivantes : Dernier mois. Affiche les applications avec les données d'utilisation du dernier mois. Dernier trimestre. Affiche les applications avec les données d'utilisation du dernier trimestre. Dernière année Affiche les applications avec les données d'utilisation de la dernière année. Toutes. Affiche toutes les applications avec les données d'utilisation.

Rapport de zone Solaris

Ce rapport affiche des informations sur les zones Solaris. Ces zones sont des environnements virtuels isolés qui exécutent des applications sur un ordinateur hôte physique.



Périphérique	Nom de la zone	Operatin...	Statut	Heure de la mise à jour
005056B85E7A_my-zone1	my-zone1		installé	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT
twilightZone	twilightZone		en cours d'exécution	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : - Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de zone Solaris et sélectionnez Créer un rapport. - Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de zone

	Solaris. • Double-cliquez sur Rapport de zone Solaris. • Sélectionnez Rapport de zone Solaris et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche des informations sur les zones Solaris. Cliquez sur le nombre dans la colonne Nombre de zones non globales pour accéder à la couche suivante qui affiche des informations sur les zones non globales hébergées dans la zone globale. Dans la deuxième couche, vous pouvez cliquer sur le nombre de la colonne Périphériques réseau pour accéder à la couche suivante et afficher des informations sur les périphériques réseau disponibles dans cette zone. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.

Rapport topologique

Ce rapport affiche la topologie d'une vue sous la forme d'un rapport.

Accès	Sélectionnez Modélisation > Rapports . Dans le volet Rapports topologiques , sélectionnez le rapport requis dans l'arborescence.
Important	Chaque vue d'UCMDB peut être affichée sous forme de rapport. Vous définissez les paramètres du rapport dans l'onglet Rapport de la vue, dans le Studio de modélisation. Il est également possible d'ouvrir les maquettes dans des rapports. Vous pouvez modifier les paramètres de la maquette et enregistrer l'instance en tant que vue.
Tâches connexes	"Afficher un rapport topologique" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne du graphique à secteurs ou du graphique à barre représente un CI au niveau sélectionné de la vue. Cliquez sur un secteur/une barre pour accéder au niveau suivant, le cas échéant. Vous pouvez également afficher les informations au format tabulaire. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nombre d'instances de CI détectées pour le type de CI, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI ou l'attribut du type de CI représenté par le secteur/la barre.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 381.
Réinitialiser	Rétablir les valeurs d'origine des paramètres de la maquette. Remarque : S'applique uniquement aux maquettes.
Enregistrer comme vue	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer l'instance en tant que vue basée sur maquette avec les valeurs de paramètre sélectionnées. Remarque : S'applique uniquement aux maquettes.

Rapport sur les changements de la vue

Ce rapport affiche les modifications apportées aux CI ou aux relations dans la vue sélectionnée. Il peut être utilisé pour résoudre les problèmes liés aux CI. Par exemple, les modifications d'un CI peuvent vous permettre de conclure qu'elles sont à l'origine du problème. Par le même jeton, l'origine du problème peut également être liée à des modifications attendues qui n'ont pas pu être appliquées.

Plage horaire : Date de début : Date de fin :

Vue : 

 Générer

Display Label	Class Name	Attribute Name	New Va
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	Host Operating System Release	3790
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	Windows Service Pack	2.0
 16.59.70.0\abm1t21	Windows	Host is Desktop	False
 16.59.60.0\mbto16	Windows	MemorySize	2,048
 16.59.60.0\mbto16	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003 R2

Accès	Sélectionnez Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les changements de la vue. • Sous Modification : ■ Double-cliquez sur Rapport sur les changements de la vue. ■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les changements de la vue et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport sur les changements de la vue et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Seuls les CI dont les propriétés sont marquées Géré apparaissent dans le rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" à page 412. Les rapports sur les changements de la vue affichent les éléments suivants : • Les modifications apportées uniquement aux CI figurant dans la vue. • Les modifications introduites dans un CI sélectionné et tous les enfants du CI unis par la relation définie dans le paramètre d'infrastructure Nom du lien du rapport des modifications. La valeur par défaut de ce paramètre est une valeur vide, (managed_relationship), qui permet d'assurer le suivi de tous les attributs de relation marqués Non suivi pour l'historique. Pour modifier les CI affichés dans le rapport créé, accédez à Gestionnaires > Administration > Paramètres d'infrastructure et modifiez les paramètres suivants : ■ Sélectionnez Nom du lien du rapport de modification pour extraire les CI liés par la relation calculée sélectionnée. Modifiez la valeur du paramètre et attribuez-lui le nom de relation qui apparaît dans la zone Nom (et non celui de la zone Nom affiché) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" à page 419. ■ Sélectionnez Qualificatif du lien du rapport de modification pour extraire les CI définis avec un qualificatif. Changez la valeur du paramètre et attribuez-lui le nom du qualificatif requis. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" à page 423. • Les CI avec une relation du type Composition qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin . Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin .
Vue	Sélectionnez la vue dont vous souhaitez afficher les modifications. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI/une vue. Pour plus d'informations, voir "Utilisation du Sélecteur de CI" à page 118.

Onglet Modifications des CI

Pour plus d'informations sur cet onglet, voir ["Onglet Modifications des CI"](#) à page 317.

Onglet Modifications des relations

Pour plus d'informations sur cet onglet, voir ["Onglet Modifications des relations"](#) à page 318.

Rapport d'hôte VMware

Ce rapport affiche des informations sur les hôtes VMware (serveurs VMware ESX) et les ordinateurs virtuels VMware hébergés sur les serveurs ESX.

Périphérique	Nom de l'ordinateur virtuel	VM Ope.	UUID de l'ordinateur virtuel	Statut de l'ordinateur virtuel
administ-831954	win2k3-french		500c4e02-f4b2-3602-9792-e615c48517a2	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-xj		4239b2dd-4add-3e76-d99f-97a8e2d0620a	poweredOn
hpadmin-8169f3d	win2k3-german		564d9426-96a7-4d72-5b3a-c7b7d515d80d	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-zxy		500c4173-192c-d823-db37-ad83e1daf747	poweredOn

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : - Cliquez avec le bouton droit sur Rapport d'hôte VMware et sélectionnez Créer un rapport. - Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport d'hôte VMware.

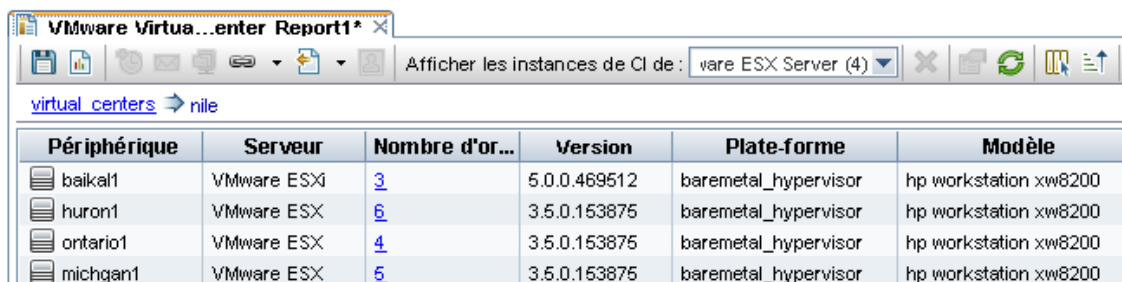
	• Double-cliquez sur Rapport d'hôte VMware. • Sélectionnez Rapport d'hôte VMware et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche des informations sur chaque hôte VMware détecté dans le système. Cliquez sur le nombre figurant dans la colonne Nombre d'ordinateurs virtuels pour accéder à la couche suivante et afficher des informations détaillées sur tous les ordinateurs virtuels VMware de cet hôte. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.

Rapport VMware VirtualCenter

Ce rapport affiche des informations sur les centres virtuels qui gèrent les serveurs physiques (hôtes d'ordinateurs virtuels) et les ordinateurs virtuels qu'ils exécutent dans un seul pool logique de ressources.



Périphérique	Serveur	Nombre d'or...	Version	Plate-forme	Modèle
baikal1	VMware ESXi	3	5.0.0.469512	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
huron1	VMware ESX	6	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
ontario1	VMware ESX	4	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
michgan1	VMware ESX	5	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez avec le bouton droit sur Rapport VMware VirtualCenter et sélectionnez Créer un rapport.

	• Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport VMware VirtualCenter. • Double-cliquez sur Rapport VMware VirtualCenter. • Sélectionnez Rapport VMware VirtualCenter et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	Le niveau supérieur du rapport affiche des informations sur les centres virtuels. Cliquez sur le nombre figurant dans la colonne Nombre d'hôtes VMware pour accéder à la couche suivante qui affiche des informations sur chaque hôte VMware du centre virtuel. Dans la deuxième couche, vous pouvez cliquer sur le nombre figurant dans la colonne Nombre d'ordinateurs virtuels pour accéder à la couche suivante et afficher des informations détaillées sur tous les ordinateurs virtuels VMware de cet hôte. Le bouton Sélectionner les colonnes  permet de sélectionner les attributs à sélectionner dans le rapport.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" à page 301

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 381.

Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone

Ce rapport permet de découvrir des problèmes spécifiques rencontrés par la gestion des flux de données lors de l'exécution d'activités dans les zones de gestion sélectionnées, tels que des informations d'identification incorrectes.

Accès	Sélectionnez Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone • Sous Découverte : ■ Double-cliquez sur Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone.

	■ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone et sélectionnez Créer un rapport. ■ Sélectionnez Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	• Sélectionnez les colonnes à afficher en cliquant sur le bouton Sélectionner les colonnes . • Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit sur son en-tête et sélectionnez Supprimer la colonne. • Pour masquer les colonnes vides, cliquez avec le bouton droit sur leur en-tête et sélectionnez Supprimer les colonnes vides. • Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser leur en-tête.
Voir aussi	• "Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> • "Messages d'erreur - Présentation" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i>

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à la page suivante.
Zones de gestion	Sélectionnez les zones de gestion dont vous voulez afficher les erreurs. Vous pouvez sélectionner toutes les zones de gestion ou une zone particulière.
Générer	Cliquez sur ce bouton pour générer le rapport.
Gravité	Sélectionnez les types d'erreur à afficher. Pour plus d'informations sur les définitions d'erreur, voir "Niveaux de gravité des erreurs" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> .
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux erreurs à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin. Remarque : Pour personnaliser manuellement les valeurs Date de début et Date de fin, sélectionnez Personnalisé dans la liste Plage horaire.

Le rapport généré comprend les éléments suivants :

Élément de l'interface	Description
Type de CI	Type du CI déclencheur.

Élément de l'interface	Description
Message d'erreur	Message d'erreur détaillé.
Récapitulatif de l'erreur	Brève description de l'erreur.
Travail	Travail pour lequel l'erreur a été signalée.
Sonde	Sonde des flux de données qui a signalé l'erreur.
Adresses IP liées	Adresses IP connues comme associées au CI déclencheur.
Nœud associé	Nœud associé au CI déclencheur.
Gravité	Niveau de gravité de l'erreur (avertissement, erreur, erreur fatale).
Erreur signalée à	La date et l'heure de signalisation de l'erreur.
CI déclencheur	CI déclencheur pour lequel l'erreur a été signalée.

Options de la barre d'outils

Cette section décrit les options de la barre d'outils de la page des rapports.

Élément de l'interface	Description
 Paramètres du rapport	Affiche les paramètres définis pour le rapport.
	Enregistrer le rapport. Permet d'enregistrer le rapport sélectionné.
	Propriétés du rapport. Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du rapport pour définir le titre, le sous-titre et le format du rapport.
	Planifier le rapport. Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour : - planifier la génération du rapport, - spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport, - spécifier la fréquence du travail. Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" à page 368. Remarque : Cette option est disponible uniquement avant la création d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.
	Afficher les travaux de rapport planifiés. Ouvre la boîte de dialogue Liste des travaux. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" à page 349 .

Élément de l'interface	Description
	Envoyer par courrier. Affiche la boîte de dialogue Envoyer par courrier. Vous pouvez envoyer un e-mail contenant le rapport généré dans divers formats ou sous forme de lien direct. Pour plus d'informations sur le volet Détails, voir "Options de la barre d'outils" à la page précédente. Sélectionnez un ou plusieurs des formats disponibles pour le rapport généré à envoyer comme pièce jointe à un destinataire d'e-mail. Remarque : Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.
	Archiver le rapport. Permet d'enregistrer les résultats du rapport dans la base de données. Une fois le rapport archivé, le bouton  apparaît en regard de son nom. Remarque : Ce bouton est activé uniquement pour les rapports topologiques et Gold Master.
	Générer un lien direct. Crée un lien direct à l'emplacement spécifique sur le serveur du rapport sélectionné ou aux données que vous avez exportées dans un format spécifique.
	Exporter le rapport. Permet de sélectionner le rapport d'aperçu et d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes : • CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. • PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. Remarque : lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre de colonnes à afficher raisonnable pour garantir la lisibilité du rapport. • XLS. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. • XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : pour extraire du code HTML du rapport : ■ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ;

Élément de l'interface	Description
	■ copiez le rapport approprié dans le fichier cible.
	Cliquez sur Attribuer des locataires pour ouvrir la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires au rapport personnalisé sélectionné. Remarque : • Cette option est disponible uniquement pour les rapports enregistrés. • Cette option n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.
	Cliquez sur Gérer la sécurité pour affecter à des rôles spécifiques des autorisations pour le rapport ou ajouter celui-ci à des groupes de ressources sélectionnés. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports enregistrés.
 Graphique à barre	Graphique à barres. Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à barres.
 Graphique à secteurs	Graphique à secteurs. Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à secteurs.
 Table	Tableau. Affiche le rapport généré sous la forme d'un tableau.
	Afficher les étiquettes courtes. Permet d'afficher les informations minimales ou maximales dans les étiquettes de graphique. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Afficher la légende. Active/désactive l'affichage de la légende du graphique. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Graphique à secteurs. Active/désactive l'affichage du graphique à secteurs avec les segments éclatés et non éclatés. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Développer tout. Développe la structure arborescente.
	Réduire tout. Réduit la structure arborescente.
	Supprimer du CMDB. Permet de supprimer le CI sélectionné de CMDB.

Élément de l'interface	Description
	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	Actualiser. Actualise l'arborescence des rapports.
	Sélectionner les colonnes. Sélectionnez les colonnes à afficher dans le rapport. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Sélection des colonnes " à page 476.
	Trier le contenu des colonnes. Permet de définir l'ordre de tri du contenu des colonnes sélectionnées.
	Rechercher. Active/désactive l'affichage de la fonction de recherche.
	Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression. Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
	Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase. Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
	Générer un rapport. Permet de générer le rapport sélectionné. Remarque : Ce bouton est désactivé avant la définition des paramètres du rapport.
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Rapport généré>	Affiche le rapport actif généré.
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.

Chapitre 10

Gestionnaire des analyses d'impact

Contenu de ce chapitre :

Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact	385
Définir une règle d'impact - Workflow	386
Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact	388

Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact

Le Gestionnaire des analyses d'impact permet de définir les interdépendances existant entre les composants de votre infrastructure informatique, afin de simuler les incidences des modifications d'infrastructure (installation d'un nouveau logiciel ou mise à niveau, par exemple) sur votre système.

En créant des règles d'impact basées sur des requêtes TQL, vous pouvez déterminer l'origine réelle d'un problème et ses conséquences. Chaque règle d'impact que vous définissez est liée à une requête TQL spécifique de l'analyse d'impact. Pour plus d'informations sur les requêtes TQL, voir "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" à page 17.

Vous définissez des règles d'impact pour spécifier une relation causale entre deux ou plusieurs nœuds de requête d'analyse d'impact. Définissez un nœud de requête déclencheur ou le nœud de requête représentant les modifications à apporter au système, et le nœud de requête concerné. Une fois la relation causale établie, le Gestionnaire des analyses d'impact vous permet de déterminer l'effet des modifications dans les nœuds de requête de la cause racine.

Vous exécutez ensuite les règles d'impact dans le Gestionnaire de l'univers IT pour simuler les incidences des modifications sur votre système et découvrir les causes racine des modifications (pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact](#)" à page 209). Vous pouvez ainsi évaluer et traiter en conséquence les implications possibles d'une action, d'une mise à jour, d'un nouveau déploiement ou d'une défaillance de service.

Une modification simulée dans un CI concerné peut modifier le statut de la carte d'un CI, ce qui se traduit par l'ajout d'une icône de statut au symbole du CI. La carte topologique affiche les statuts des CI déclencheurs ainsi que ceux des CI concernés. Chaque couleur représente un statut différent.

Pour plus d'informations sur les icônes et les couleurs représentant les statuts, voir "[Afficher l'impact, volet](#)" à page 213.

Vous pouvez générer un rapport qui fournit les informations suivantes :

- Les CI du système concernés par les modifications.
- Les CI déclencheurs (représentant les modifications à apporter au système).

- Les CI appartenant à un service métier spécifique.

Définir une règle d'impact - Workflow

Cette section explique comment définir une règle d'impact dans laquelle une modification du fonctionnement de l'unité centrale (CPU) influe sur le nœud (Node) auquel elle est connectée.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Créer une requête TQL d'analyse d'impact" en bas](#)
- ["Définir une règle d'impact" en bas](#)

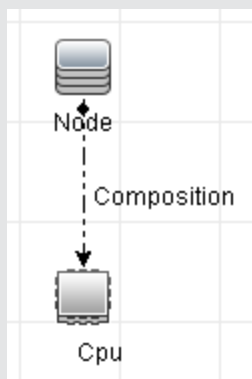
1. Créer une requête TQL d'analyse d'impact

Pour créer une requête TQL d'analyse d'impact, vous devez définir une règle TQL d'analyse d'impact et ajouter les nœuds de requête TQL ainsi que les relations qui définissent la requête.

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des analyses d'impact** pour ouvrir le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL d'analyse d'impact, voir ["Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à page 398](#). Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir ["Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27](#).

Exemple de requête TQL d'analyse d'impact :

Dans cette requête TQL d'analyse d'impact, une unité centrale (CPU) et un nœud (Node) sont liés par une relation du type Composition. Les résultats de la requête TQL doivent être conformes à la direction des flèches.



Remarque : Une requête TQL d'analyse d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir ["Résolution des problèmes et limitations" à page 88](#).

2. Définir une règle d'impact

Lorsque vous définissez une règle d'impact, vous devez spécifier la relation causale requise entre les nœuds de requête. Définissez un nœud de requête déclencheur ou le nœud de requête représentant les modifications à apporter au système, et le nœud de requête concerné.

Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête à définir comme nœud de requête déclencheur et sélectionnez **Définir les concernés** pour ouvrir la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Sélectionnez le nœud de requête à définir comme nœud de requête concerné. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Définition des règles d'impact qui permet de définir les conditions de définition des nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations sur la définition d'une règle d'impact, voir "[Boîte de dialogue Définition des règles d'impact](#)" à page 396.

Remarque : L'option **Change State** (état du changement) dans la définition de la règle d'impact ne s'applique plus aux analyses d'impact. **Operation State** (état du fonctionnement) est la seule option prise en charge.

Exemple d'une règle d'impact :

La zone Conditions de la boîte de dialogue Définition des règles d'impact permet de définir les conditions selon lesquelles la modification simulée dans le système est déclenchée. La zone Gravité permet de définir la gravité de l'impact sur le nœud de requête concerné.

La règle d'impact de cet exemple stipule que le nœud est concerné chaque fois que l'unité centrale ne fonctionne pas à l'état normal. Comme la gravité équivaut à 100 % de la gravité du déclencheur, la gravité du nœud est identique à celle de l'unité centrale, qui est déterminée lors de l'exécution de l'analyse d'impact.

Définition des règles d'impact

Description :

Conditions

État :

Opérateur :

Comparaison de valeur :

Étendue

☒ Indifférent

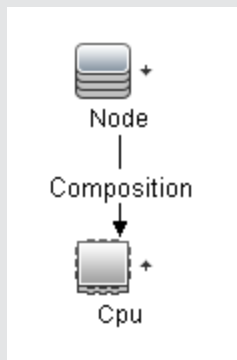
☐ Tout

☐ Plage % - %

☐ Gravité fixe :

☒ Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) :

Dans la requête TQL résultante, une flèche vers le haut apparaît en regard du nœud de requête défini comme déclencheur, et une flèche vers le bas en regard du nœud de requête défini comme concerné.



Remarque : Pour récupérer les résultats de l'analyse d'impact, vous devez exécuter la règle d'impact dans le Gestionnaire de l'univers IT. Pour plus d'informations, voir "Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario" à page 177.

Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Détails" en bas
- "Page Gestionnaire des analyses d'impact" à la page suivante
- "Boîte de dialogue Nœud de requête concernés" à page 396
- "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" à page 396
- "Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à page 398

Boîte de dialogue Détails

Cette boîte de dialogue affiche la règle d'impact que vous avez créée dans la boîte de dialogue Définition des règles d'impact.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur Suivant dans la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description	Description de la nouvelle règle d'impact.
État	Indique la catégorie que vous avez choisie dans la liste État de la boîte de dialogue Définition des règles d'impact.

Page Gestionnaire des analyses d'impact

Cette page permet de définir des règles d'impact.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des analyses d'impact dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des analyses d'impact .
Important	Les nœuds de requête que vous sélectionnez afin qu'ils opèrent en tant que déclencheurs d'analyse d'impact sont soumis à certaines limites. Pour plus d'informations, voir " Résolution des problèmes et limitations " à page 88.
Tâches connexes	" Définir une règle d'impact - Workflow " à page 386
Voir aussi	" Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact " à page 385

Volet Règles d'impact

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des règles d'impact et des dossiers prédéfinis. Chaque règle d'impact est associée à une requête TQL.

Important	Vous pouvez créer vos propres règles d'impact ou utiliser les règles par défaut fournies avec l'installation de HP Universal CMDB. Des dossier prédéfinis sont fournis pour les règles d'impact par défaut; vous pouvez modifier ces dossiers ou en ajouter d'autres en fonction des besoins de votre entreprise. Vous pouvez déplacer les règles d'impact ou les dossiers d'un dossier à un autre par glisser-déposer.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet de créer un dossier.
	Permet de créer une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.
	Supprime le dossier ou la règle d'impact sélectionné.
	Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact. Permet d'enregistrer la règle d'impact dans CMDB.
	Ouvre l'Assistant Propriétés de la règle d'impact. Permet de modifier la

Élément de l'interface	Description
	description de la règle.
	Cliquez sur Attribuer des locataires pour ouvrir la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires à la règle d'impact. Remarque : Ce bouton n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.
	Cliquez sur Gérer les sécurités pour attribuer le rapport personnalisé sélectionné à des rôles ou des groupes de ressource spécifiques.
	Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.
	Exporte une règle d'impact dans un fichier XML.
	Importe dans le Gestionnaire des analyses d'impact des fichiers XML contenant des règles d'impact.
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'impact.
<Arborescence Règles d'impact>	Affiche les règles d'impact existantes sous forme d'arborescence. Remarque : Seules les règles d'impact apparaissent dans l'arborescence. Les requêtes TQL de type Analyse d'impact (créées dans le studio de modélisation) n'apparaissent pas.

Pour accéder aux options suivantes, cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou une règle d'impact :

Élément de l'interface	Description
Attribuer des locataires	Ouvre la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires à la règle d'impact sélectionnée. Remarque : Cette option n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été activée.
Supprimer	Supprime la règle d'impact ou le dossier sélectionné.
Exporter au format XML	Affiche la boîte de dialogue standard Enregistrer sous, qui permet d'enregistrer la règle d'impact sous forme de script XML. Cette option peut être utilisée pour déplacer une règle d'impact d'une station de travail vers une autre, à condition que la requête TQL liée soit également déplacée.
Importer depuis XML	Importe dans le Gestionnaire des analyses d'impact des fichiers XML contenant des règles d'impact.

Élément de l'interface	Description
Gérer la sécurité	Attribue la règle d'impact sélectionnée à des rôles ou des groupes de ressource spécifiques.
Nouveau	Permet de créer une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.
Nouveau dossier	Crée un nouveau dossier.
Aperçu	Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.
Propriétés	Ouvre l'Assistant Propriétés de la règle d'impact. Permet de modifier la description de la règle.
Renommer le dossier	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
Enregistrer	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact. Permet d'enregistrer la règle d'impact dans CMDB.
Enregistrer sous	Affiche l'Assistant Enregistrer comme règle d'impact, qui permet de créer des règles d'impact sur la base d'une requête existante.

Volet d'édition

Cette zone affiche la règle d'impact sélectionnée, qui comprend les nœuds de requête définis dans la requête TQL et les relations existant entre eux.

Important	- Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'impact, le volet d'édition est vide. - Lorsque vous sélectionnez une règle d'impact dans le volet Règles d'impact, le volet d'édition affiche la règle sélectionnée qui comprend les nœuds de requête TQL définis dans la requête TQL et les relations existant entre eux.
Tâches connexes	"Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27
Voir aussi	Les nœuds de requête que vous sélectionnez afin qu'ils opèrent en tant que déclencheurs d'analyse d'impact sont soumis à certaines limites. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88 .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Indique un nœud de requête déclencheur. Apparaît à droite de l'icône du nœud de requête déclencheur.

Élément de l'interface	Description
	Indique un nœud de requête concerné. Apparaît à droite de l'icône du nœud de requête concerné.
	Indique les nœuds de requête qui sont à la fois concernés et déclencheur.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" à page 149.
<Nœud de requête>	Composant à partir duquel les requêtes TQL sont créées.
<Relation>	Entité définissant la relation entre deux nœuds de requête.
<Options du menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Options du menu contextuel" à page 33.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 152.
<Info-bulle>	Placez le curseur de la souris sur un nœud de requête ou une relation pour afficher l'info-bulle correspondante. Les info-bulles contiennent les informations suivantes : • Nom de l'élément. Nom du nœud de requête. • Type de CI. Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" à page 402. • Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés. Conditions d'attribut (voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69). • Noms des nœuds de requête déclencheur et concernés. Cette information n'apparaît que si le nœud de requête sur lequel se trouve le curseur est le nœud de requête déclencheur.

Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

Important	Le Sélecteur de type de CI fait partie du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact et de l'Éditeur TQL de déclencheurs. Pour créer ou modifier une requête TQL, cliquez sur les nœuds de requête, faites-les glisser vers le volet d'édition et définissez les relations entre eux. Vos modifications sont enregistrées dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27.

	Remarque : Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Ajouter le type de CI à la carte pour déplacer le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Rechercher pour rechercher le type de CI indiqué.
	Cliquez sur Développer tout pour développer toutes les sous-arborescences de l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire l'affichage des sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<Fenêtre de recherche>	Entrez le nom ou une partie du nom du type de CI à rechercher.

Options du menu contextuel

Le Sélecteur de type de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter le type de CI à la carte	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
Aller à la définition du type de CI	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
Afficher les instances du type de CI	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62.

Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

Important	L'onglet Avancé apparaît dans la partie inférieure de la fenêtre des interfaces utilisateur et gestionnaires suivants : Studio de modélisation, Gestionnaire des analyses d'impact, Gestionnaire des enrichissements, Éditeur de requêtes d'entrée et Éditeur de requêtes déclencheur dans le composant Gestion des flux de données. Un indicateur de couleur verte  apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Si la fenêtre n'est pas assez grande pour afficher tous les onglets, utilisez les boutons fléchés de gauche et de droite pour accéder à l'onglet requis.
	Cliquez sur Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.
Attributs	Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" à page 71 .
Cardinalité	Définit le nombre de requêtes attendues à l'autre extrémité d'une relation. Par exemple, dans une relation entre un nœud et une adresse IP, si la valeur 1:3 est affectée à la cardinalité, la requête TQL extrait uniquement les nœuds connectés entre une et trois adresses IP. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" à page 73 .
Sources de données	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Détails	Affiche les informations suivantes : • Type de CI/Type d'élément. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	• Nom de l'élément. Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation. • Afficher dans les résultats de requête. Une coche verte indique que la relation ou le nœud de requête sélectionné est visible dans la carte topologique. Une coche rouge indique que le nœud ou la relation n'est pas visible. L'affichage de ces éléments sont Indiqués par Oui ou Non dans le Studio de modélisation. • Inclure les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît. Cet élément n'apparaît pas dans le Studio de modélisation.
Modifier	Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.
Mise en page de l'élément	Affiche la sélection d'attributs pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Affiche les attributs sélectionnés à inclure dans les résultats de la requête (lorsque l'option Attributs spécifiques est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir "Onglet Mise en page de l'élément " à page 77. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Type d'élément	Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Type d'élément" à page 75. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Règles d'enrichissement	Affiche la règle d'enrichissement définie pour la requête ou le nœud de requête sélectionné. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation" à page 461. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.
Nœuds de requête concernés	Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nœud de requête concernés" à la page suivante. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des

Éléments de l'interface	Description
	analyses d'impact.
Qualificatifs	Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Qualificatif " à page 79. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Identités sélectionnées	Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " Onglet Identité " à page 81.

Boîte de dialogue Nœud de requête concernés

Cette boîte de dialogue permet de définir dans la requête TQL le nœud de requête qui déclenche l'analyse d'impact, ainsi que les nœuds de requête concernés par les modifications effectuées dans le système.

Accès	Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête ou la relation opérant comme déclencheur et sélectionnez Définir les concernés. Le boîte de dialogue Nœuds de requête concernés apparaît avec les nœuds de requête dans la requête TQL.
Important	Avant de créer la requête TQL, vous devez déterminer le nœud de requête d'analyse d'impact à utiliser comme déclencheur et les nœuds concernés par les modifications. La définition est effectuée à ce stade.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Volet Nœuds de requête concernés	Contient la liste des nœuds de requête d'analyse d'impact inclus dans la règle d'impact. Sélectionnez ceux qui sont concernés par le nœud de requête déclencheur.

Boîte de dialogue Définition des règles d'impact

Cette boîte de dialogue permet de définir les conditions de définition des nœuds de requête concernés, l'étendue des conditions déclencheur et la gravité de l'impact.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur Ajouter dans la boîte de dialogue Détails.
Important	Dans la zone Condition, définissez les conditions de définition des nœuds de

	requête concernés. Lorsque ces conditions sont remplies, la modification simulée dans le système est déclenchée. Par exemple, vous pouvez définir une condition d'analyse d'impact qui indique que l'état opérationnel du nœud de requête est différent de Normal. Lorsque l'état opérationnel de l'instance du nœud de requête change et qu'il est différent de Normal, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées. • Dans la zone Étendue, définissez le nombre d'instances du nœud de requête déclencheur qui doivent remplir les conditions pour déclencher les modifications dans le système. Vous pouvez appliquer les conditions déclencheur à une seule instance d'un nœud de requête déclencheur, à un certain pourcentage d'instances déclencheur ou à toutes. Par exemple, vous pouvez définir que l'impact est calculé lorsqu'au moins 10 % des nœuds du système sont en panne. • Dans la zone Gravité, définissez la gravité de l'impact de l'analyse.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Tous	Toutes les instances doivent remplir les conditions.
Indifférent	Une ou plusieurs instances doivent remplir les conditions.
Description	Description de la règle d'impact que vous définissez.
Gravité fixe	Définissez un niveau de gravité fixe pour chaque modification générée sur le système. Sélectionnez le niveau de gravité requis dans la liste.
Fonction	Sélectionnez cette option (visible lorsque vous sélectionnez les options Tout et Plage dans la zone Étendue) afin de définir un niveau de gravité pour les modifications du système, en tant que fonction des niveaux de gravité de toutes les instances du nœud de requête déclencheur incluses dans la plage. Dans la liste, sélectionnez Moyenne ou Max. Par exemple, si vous sélectionnez Moyenne, le niveau de gravité des modifications du système correspond à la gravité moyenne de toutes les instances déclencheur.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour consulter la liste des opérateurs permettant de définir une condition d'attribut, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " à page 37.
Plage	Pourcentage de toutes les instances qui doivent remplir les conditions. Par exemple, si vous entrez une plage comprise entre 50 % et 100 %, les

Élément de l'interface	Description
	modifications seront déclenchées si au moins la moitié des instances rempliront les conditions.
Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%)	Sélectionnez Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) (visible lorsque vous sélectionnez l'option Indifférent dans la zone Étendue) afin de définir un niveau de gravité pour chaque modification du système relative (en pourcentage) à la gravité de l'événement déclencheur. Indiquez le pourcentage dans la zone prévue à cet effet.
État	Sélectionnez l'état requis. Les états qui apparaissent dans la liste sont ceux définis dans le Gestionnaire des états. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des états" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i> .
Comparaison de valeur	Sélectionnez l'attribut requis.

Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant

Cet Assistant permet de créer ou de modifier une règle d'impact.

Accès	- Pour créer une règle d'impact, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'impact et cliquez sur Nouveau, ou cliquez sur le bouton Nouveau . - Pour modifier une règle d'impact, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'impact et sélectionnez Propriétés. - Pour créer une règle d'impact sur la base d'une requête existante, cliquez avec le bouton droit sur une règle d'impact dans le volet Règles d'impact et sélectionnez Enregistrer sous.
Important	- Toute modification majeure apportée à la requête TQL après la création d'une règle d'impact entraîne la suppression de la règle par le système. Ce type de modification inclut notamment la suppression d'une cause racine ou d'un nœud de requête concerné, ou encore la modification des définitions de relation Min et Max. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" à page 73. - Les modifications mineures, telles que l'ajout d'un nœud de requête à la requête TQL, n'entraînent pas la suppression de la règle. - Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386.

Plan de l'assistant	L'"Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" en bas > "Page Requête de base de la règle d'impact" à la page suivante > "Page Groupes de la règle d'impact" à page 401

Page Attributs généraux de la règle

Cette page de l'Assistant permet d'entrer un nom et une description uniques pour la règle d'impact.

Important	- Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. - Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à la page précédente. - Par défaut, cet Assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de l'Assistant	L'"Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à la page précédente comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle d'impact" > "Page Groupes de la règle d'impact"
Voir aussi	"Gestionnaire de l'univers IT" à page 163

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	(Facultatif). Entrez une description pour la règle d'impact.
Nom de la règle	Entrez un nom unique pour la règle d'impact. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " < > % ? . Le dernier caractère ne peut pas être un espace. Remarque : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'impact ou s'il contient des caractères non valides, les bouton Suivant et Terminer sont désactivés.

Page Requête de base de la règle d'impact

Cette page de l'Assistant permet de définir les propriétés de la requête TQL sur laquelle la règle d'impact est basée. Vous pouvez utiliser une requête existante ou en créer une nouvelle.

Important	- Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. - Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à page 398.
Plan de l'Assistant	L'"Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle d'impact" > "Page Groupes de la règle d'impact"
Voir aussi	"Gestionnaire de l'univers IT" à page 163

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Baser la règle d'impact sur une nouvelle requête	Cochez cette case si vous souhaitez baser la règle d'impact sur une nouvelle requête TQL. Les résultats de la requête dépendent des attributs définis pour la nouvelle requête TQL.
Baser la règle d'impact sur une requête existante	Cochez cette case si vous souhaitez créer la règle d'impact à partir d'une requête TQL existante. Sélectionnez la requête TQL d'impact requise dans la liste déroulante.
Description de la requête de base	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
Nom de la requête de base	Entrez un nom unique pour la requête TQL d'analyse d'impact. Si vous avez sélectionné l'option Baser la règle d'impact sur une requête existante , sélectionnez la requête TQL d'analyse d'impact sur laquelle la règle doit être basée.
Priorité de la requête de base	Il n'est pas nécessaire de réaliser une sélection ici vu que toutes les requêtes TQL du type Analyse de l'impact sont rendues automatiquement inactives.
Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'impact. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Enregistrer comme règle d'impact.

Page Groupes de la règle d'impact

Cette page de l'Assistant permet de définir où il est possible d'exécuter des règles d'impact.

Important	• Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. • Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, Assistant" à page 398. • Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur Suivant dans cette page. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de l'Assistant	L'" Page Groupes de la règle d'impact " comprend les éléments suivants : " Page Attributs généraux de la règle " > " Page Requête de base de la règle d'impact " > " Page Groupes de la règle d'impact "
Voir aussi	" Gestionnaire de l'univers IT " à page 163

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
UCMDB	Permet d'exécuter une règle d'impact dans le Gestionnaire de l'univers IT. Pour plus d'informations, voir " Présentation du Gestionnaire de l'univers IT " à page 163.

Chapitre 11

Gestionnaire des types de CI

Contenu de ce chapitre :

Présentation des types de CI	402
Attributs du type de CI	403
Relations des types de CI	404
Types de CI obsolètes	405
Gestionnaire des types système	405
Création d'un type de CI	406
Créer un type de relation	407
Créer un type de relation calculée	408
Créer des définitions d'énumération et de liste	409
Créer une définition d'énumération - Workflow	409
Afficher les descriptions des types de CI et des relations	411
Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI	412

Remarque destinée aux clients de HP Software-as-a-Service : Les données du Gestionnaire des types de CI ne sont pas modifiables, mais il est possible de les consulter.

Présentation des types de CI

Un élément de configuration (CI) peut représenter du matériel, un logiciel, un service, un processus métier ou tout composant de votre infrastructure informatique. Les CI aux propriétés similaires sont regroupés sous un type. Chaque type de CI fournit un modèle permettant de créer un CI et ses propriétés associées.

Chaque CI doit appartenir à un type de CI. Les principales catégories de types de CI sont les suivantes :

- **Élément métier.** Types de CI correspondant aux éléments logiques de votre activité, tels que des processus et des groupes d'organisation.
- **Enregistrement de processus informatique.** Types de CI correspondant aux modifications apportées à votre infrastructure informatique.
- **Moniteur.** Types de CI qui gèrent les métriques entrantes collectées à partir de votre univers métier.

- **Emplacement.** Types de CI correspondant à l'emplacement des périphériques et des organisations métier ou des utilisateurs prenant en charge une fonction.
- **Partie.** Types de CI correspondant à une entité active telle qu'une personne ou une entreprise.
- **Collecte de CI.** Ensemble logique de CI.
- **Élément d'infrastructure.** Types de CI correspondant aux éléments physiques (matériel et logiciels) installés dans votre environnement métier.

Les types de CI sont organisés en une structure arborescente sous ces catégories dans le volet Types de CI. Vous pouvez parcourir le modèle Type de CI en développant l'arborescence du volet Types de CI. Le type de CI sélectionné dans le volet gauche apparaît dans la carte topologique ainsi que toutes les éventuelles relations valides avec d'autres types de CI.

Vous pouvez également définir de nouveaux types de CI qui répondent à vos besoins. Pour plus d'informations sur la définition de types de CI, voir ["Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée"](#) à page 418.

Attributs du type de CI

Chaque type de CI est défini par des attributs tels qu'un nom, une description et une valeur par défaut. Les types de CI regroupés sous d'autres types de CI dans l'arborescence des types de CI héritent des attributs des types de CI de niveau supérieur.

Lorsque vous définissez un nouveau type de CI, vous sélectionnez d'abord un type de CI de base dans la liste des types de CI existants. Le nouveau type de CI hérite des attributs du type de CI existant. Vous pouvez ensuite définir les attributs du nouveau type de CI. Pour modifier les attributs d'un type de CI existant, vous sélectionnez un type de CI dans l'arborescence du volet Types de CI et vous cliquez sur l'onglet Attributs de la carte topologique. Pour plus d'informations sur les types de CI, voir ["Page Attributs"](#) à page 420.

Contenu de cette section :

- ["Méthodes d'identification du type de CI"](#) en bas
- ["Dénomination des types de CI"](#) à la page suivante

Méthodes d'identification du type de CI

Chaque CI créé reçoit un ID global créé automatiquement qui permet d'identifier différentes instances du même type de CI. Vous pouvez également choisir des méthodes d'identification complémentaires comme le montre la ["Page Détails"](#) à page 419.

Si vous choisissez l'option **Identification simple**, vous pouvez désigner un ou plusieurs des attributs du type de CI en tant qu'attribut clé qui seront utilisés en guise d'identificateur du type de CI. Lorsque vous définissez une instance d'un type de CI, les attributs clés du type de CI sont des champs obligatoires pour tous les CI de ce type. Vous pouvez affecter autant d'attributs clés que vous le souhaitez pour chaque type de CI. Si vous n'affectez pas un attribut clé lors de la définition d'un nouveau type de CI ou lors de la modification de la méthode d'identification d'un type de CI existant en **Identification simple**; il faut choisir le qualificatif ABSTRACT_CLASS sur la page Qualificatif de l'Assistant.

Vous pouvez changer ou supprimer les attributs clé d'un type de CI existant si les valeurs de l'attribut clé pour toutes les instances de CI sont uniques. De même vous pouvez modifier la méthode d'identification en **Identification simple** seulement si les valeurs de l'attribut clé pour

toutes les instances de ce type de CI sont uniques. Si les modifications sélectionnées donnent plusieurs instances d'un type de CI avec des valeurs d'attribut clé identiques, un message d'erreur signale que l'action n'est pas autorisée car cela provoquerait une fusion des instances des types de CI.

Si vous sélectionnez d'autres méthodes d'identification, vous ne pouvez pas définir les attributs clé du type de CI, mais celui-ci conserve les attributs clé de son type de CI parent. Ces attributs clé sont des champs obligatoires pour les CI de ce type et ils ne peuvent pas être supprimés. Pour ces méthodes d'identification, il n'existe aucune restrictions sur les qualificatifs sélectionnés.

Dénomination des types de CI

Les noms d'entité dans HP Universal CMDB pour les applications basées sur CMDB suivent les conventions suivantes :

- **Valeur d'attribut des types de CI.** Tous les types primitifs sont pris en charge : long, double, float, string, etc.
- **Chaîne valeurs-type des attributs de type de CI.** Tous les caractères spéciaux sont pris en charge. La longueur maximale est de 4 000 caractères.
- **nom de type de CI.** Seuls les caractères suivants sont autorisés : a-z, A-Z, 0-9 et trait de soulignement (_). Remarque :
 - Le premier caractère ne peut pas être un chiffre.
 - Ce champ respecte la casse, mais il n'est pas possible d'utiliser le même nom avec une casse différente pour deux types de CI différents.
 - La longueur maximale est de 200 caractères.
- **nom d'attribut de CI.** Seuls les caractères suivants sont autorisés : a-z, A-Z, 0-9 et trait de soulignement (_). Remarque :
 - Le premier caractère peut être un chiffre.
 - Le champ du nom d'attribut ne respecte pas la casse.
 - La longueur maximale est de 200 caractères.
- **Longueur des attributs de type de CI.** La longueur totale de toutes les valeurs des attributs d'un type de CI ne doit pas être supérieure à 8 Ko en raison d'une limite de Microsoft SQL Server.

Relations des types de CI

Une relation définit le lien entre deux CI. Les relations représentent les dépendances et les liaisons entre les entités de votre environnement informatique. Lorsque vous sélectionnez des relations ou des relations calculées dans la liste déroulante du volet Types de CI, la carte topologique affiche toutes les instances valides des types de CI liés par la relation sélectionnée. Pour plus d'informations sur les relations calculées, voir "[Utilisation de relations calculées](#)" à page 92.

Les mêmes attributs définis pour les types de CI sont également définis pour les relations. Vous pouvez également affecter des attributs clés aux relations, mais ce n'est pas obligatoire. Pour plus d'informations sur la définition de nouveaux types de relation, voir "[Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée](#)" à page 418.

Types de CI obsolètes

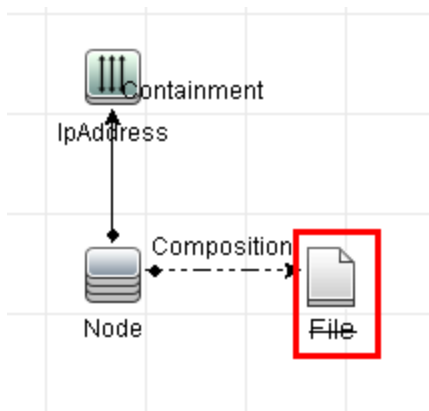
Les relations et les types de CI planifiés pour être supprimés dans une prochaine version du produit sont considérés comme obsolètes. Ces types de CI apparaissent barrés dans l'interface utilisateur. Vous pouvez placer le pointeur de la souris sur l'un d'eux pour afficher une info-bulle qui indique notamment le type de CI qui le remplace.

Remarque : La police utilisée pour les types de CI barrés n'est visible que si vous sélectionnez une taille de police de 14 points minimum pour la carte topologique.

Les types de CI obsolètes apparaissent dans l'arborescence des types de CI du Studio de modélisation, mais il n'est pas recommandé de les utiliser dans la création de nouvelles requêtes TQL et vues. Utilisez à leur place le type de CI indiqué dans l'info-bulle. Les types de CI obsolètes n'apparaissent pas dans les requêtes et les vues prêtes à l'emploi.

Les attributs de type de CI planifiés pour être supprimés sont obsolètes. Il apparaissent également barrés dans l'interface utilisateur.

La figure suivante représente une requête TQL contenant un type de CI obsolète :



Gestionnaire des types système

Le Gestionnaire des types système permet de créer une liste prédéfinie dont les valeurs définissent un type d'attribut. Pour plus de détails sur le Gestionnaire des types système, voir "[Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système](#)" à page 436.

Vous pouvez créer les types d'attribut suivants :

- **Liste.** Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies, par exemple *Emplacement*.
- **Énumération.** Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies et d'affecter une couleur à chaque valeur. Les énumérations sont conçues pour être utilisées comme des listes de valeurs de gravité par les états. Pour plus d'informations, voir "[Gestionnaire des états](#)" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Les listes de gravité sont utilisées pour les opérations suivantes :

- Récupération des résultats des analyses d'impact dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Pour

plus d'informations, voir ["Gestionnaire de l'univers IT"](#) à page 163.

- Création d'une règle d'impact. Pour plus d'informations, voir ["Gestionnaire des analyses d'impact"](#) à page 385.

Vous pouvez utiliser les valeurs d'énumération et de liste pour les opérations suivantes :

- Modification des attributs d'un type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Création d'un type de CI"](#) en bas.
- Définition d'une condition d'attribut pour un nœud de requête TQL ou une relation. Pour plus d'informations, voir ["Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation"](#) à page 69.

Création d'un type de CI

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour créer un type de CI à l'aide de l'Assistant Création d'un type de CI.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables"](#) en bas
- ["Définir le type de CI"](#) en bas
- ["Définir les attributs du type de CI"](#) en bas
- ["Affecter des qualificatifs au type de CI"](#) à la page suivante
- ["Affecter une icône au type de CI"](#) à la page suivante
- ["Personnaliser le menu Types de CI"](#) à la page suivante
- ["Définir l'étiquette par défaut du type de CI"](#) à la page suivante
- ["Définir des règles de correspondance"](#) à la page suivante

1. Conditions préalables

Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Types de CI** dans la zone de liste du volet Types de CI. Sélectionnez ensuite **Nouveau**  pour lancer l'Assistant Création d'un type de CI.

2. Définir le type de CI

Entrez le nom, la description et le type de CI de base du nouveau type de CI et sélectionnez une méthode d'identification pour celui-ci. Pour plus d'informations, voir ["Page Détails"](#) à page 419.

3. Définir les attributs du type de CI

Modifiez les attributs du nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Attributs"](#) à page 420.

Remarque : Les définitions d'énumération et de liste sont créées dans le Gestionnaire des types système. Si nécessaire, vous pouvez créer des définitions de liste et d'énumération supplémentaires. Pour plus d'informations, voir ["Créer des définitions d'énumération et de liste"](#) à page 409.

4. Affecter des qualificatifs au type de CI

Affectez des qualificatifs à la définition du nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Qualificatifs" à page 423](#).

5. Affecter une icône au type de CI

Sélectionnez une icône pour l'affecter au nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Icône" à page 425](#).

6. Personnaliser le menu Types de CI

Sélectionnez les éléments de menu et les commandes à afficher dans le menu contextuel du nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Menu associé" à page 426](#).

7. Définir l'étiquette par défaut du type de CI

Définissez les attributs à afficher dans l'étiquette du type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Étiquette par défaut" à page 429](#).

8. Définir des règles de correspondance

Si nécessaire, définissez les règles de correspondance pour le nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir ["Page Règles de correspondance" à page 430](#).

Remarque : Cette étape concerne uniquement les clients qui exécutent HP Universal CMDB Configuration Manager.

Créer un type de relation

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour créer un type de relation à l'aide de l'Assistant Création d'une relation.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables" en bas](#)
- ["Définir la relation" en bas](#)
- ["Définir les attributs de la relation" à la page suivante](#)
- ["Affecter des qualificatifs à la relation" à la page suivante](#)
- ["Personnaliser le menu Relations" à la page suivante](#)
- ["Définir l'étiquette par défaut de la relation" à la page suivante](#)

1. Conditions préalables

Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Relations** dans la zone de liste du volet

Types de CI. Sélectionnez ensuite **Nouveau**  pour lancer l'Assistant Création d'une relation..

2. Définir la relation

Entrez le nom, la description et le type de CI de base de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Détails" à page 419](#).

3. Définir les attributs de la relation

Modifiez les attributs de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Attributs"](#) à page 420.

Remarque : Les définitions d'énumération et de liste sont créées dans le Gestionnaire des types système. Si nécessaire, vous pouvez créer des définitions de liste et d'énumération supplémentaires. Pour plus d'informations, voir ["Créer des définitions d'énumération et de liste"](#) à la page suivante.

4. Affecter des qualificatifs à la relation

Affectez des qualificatifs à la définition de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Qualificatifs"](#) à page 423.

5. Personnaliser le menu Relations

Sélectionnez les éléments de menu et les commandes à afficher dans le menu contextuel de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Menu associé"](#) à page 426.

6. Définir l'étiquette par défaut de la relation

Définissez les attributs à afficher dans l'étiquette de la relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Étiquette par défaut"](#) à page 429.

Créer un type de relation calculée

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour créer un type de relation calculée à l'aide de l'Assistant Création d'une relation calculée.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- ["Conditions préalables"](#) en bas
- ["Définir la relation calculée"](#) en bas
- ["Affecter des qualificatifs à la relation"](#) en bas
- ["Ajouter les triplets requis"](#) à la page suivante

1. Conditions préalables

Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Relations calculées** dans la zone de liste du volet Types de CI. Sélectionnez ensuite **Nouveau**  pour lancer l'Assistant Création d'une relation calculée.

2. Définir la relation calculée

Entrez le nom, la description et le type de CI de base de la nouvelle relation calculée. Pour plus d'informations, voir ["Page Détails"](#) à page 419.

3. Affecter des qualificatifs à la relation

Affectez des qualificatifs à la définition de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir ["Page Qualificatifs"](#) à page 423.

4. Ajouter les triplets requis

Ajoutez les triplets requis. Pour plus d'informations, voir "Page Triplets" à page 424.

Créer des définitions d'énumération et de liste

Cette section décrit les tâches de création de définition de liste et d'énumération.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer une définition de liste" en bas
- "Créer une définition d'énumération" en bas

1. Créer une définition de liste

Vous pouvez créer une définition de **liste** de valeurs prédéfinies. Par exemple, la définition de liste `Emplacement` pourrait contenir les villes suivantes :

- Lille
- Marseille
- Lyon

Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" à page 431.

2. Créer une définition d'énumération

Vous pouvez créer une définition d'**énumération** qui permet d'affecter une couleur à chaque valeur de la liste. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" à page 431. La section "Créer une définition d'énumération - Workflow" en bas décrit un exemple de définition d'énumération.

Créer une définition d'énumération - Workflow

Les étapes ci-après expliquent comment créer une définition d'énumération.

Remarque : Pour récupérer les résultats requis, vous devez d'abord exécuter chaque étape de cette tâche.

Pour créer une définition d'énumération :

1. Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des types de CI**.
2. Dans le menu principal, sélectionnez **Types de CI > Gestionnaire des types système** pour ouvrir la boîte de dialogue Gestionnaire des types système.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une définition de liste.

Remarque : Vous pouvez également sélectionner **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des états** et cliquer sur le bouton **Nouvelle énumération** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une définition d'énumération.

4. Sélectionnez **Énumération**.
5. Dans la zone **Nom**, entrez le nom requis.
6. (Facultatif). Dans la zone **Nom affiché**, entrez le nom affiché requis.

Cet exemple explique comment créer la liste de gravité suivante :

Clé	Valeur	Gravité représentée
0	Vert	Normal
1	Orange	Majeur
2	Rouge	Critique

7. Cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour créer une ligne.
8. Dans la zone **Valeur**, entrez `Normal`, dans la zone **Clé**, entrez `0` et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Vert**.
9. Cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour créer une autre ligne.
10. Dans la zone **Valeur**, entrez `Majeur`, dans la zone **Clé**, entrez `1` et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Orange**.
11. Cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour créer une autre ligne.
12. Dans la zone **Valeur**, entrez `Critique`, dans la zone **Clé**, entrez `2` et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Rouge**.

La figure suivante représente la section Définition d'énumération après les modifications :

Créer une définition d'énumération

Nom : Oper_states

Nom affiché :

☐ Liste ☒ Énumération

Définition d'énumération

+ X

Normal

Major

Critical

Valeur : Critical

Clé :

Couleur

☐ Vert

☐ Vert olive clair

☐ Jaune

☐ Orange

☒ Rouge

☐ Gris

OK Annuler

13. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Afficher les descriptions des types de CI et des relations

Vous pouvez afficher la liste complète des types de CI disponibles sous forme d'arborescence dans le volet gauche du Gestionnaire des types de CI. Vous pouvez effectuer une recherche incrémentielle pour un type de CI spécifique, comme décrit à la section "[Gestionnaire des types de CI](#)" à page 415). Pour afficher la description d'un type de CI, sélectionnez celui-ci dans l'arborescence et placez le pointeur de la souris sur l'icône correspondante dans la carte topologique. Une info-bulle contenant la description du type de CI apparaît.

Pour des relations, sélectionnez **Relations** dans le volet gauche et lancez une recherche incrémentielle en commençant par la première lettre de la relation. Sélectionnez la relation appropriée et placez le pointeur de la souris sur l'icône correspondante dans la carte topologique pour afficher l'info-bulle contenant la description de la relation.

Pour plus d'informations sur les types de CI et les relations, vous pouvez créer le PDF Informations sur les types de CI et les relations UCMDDB. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF](#)" à page 435.

Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" en bas
- "Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation" à page 415
- "Gestionnaire des types de CI" à page 415
- "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" à page 418
- "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" à page 431
- "Boîte de dialogue Exporter les types de CI dans Excel" à page 434
- "Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF" à page 435
- "Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système" à page 436

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut

Cette boîte de dialogue permet de définir un nouvel attribut à ajouter à un type de CI ou de modifier un attribut existant d'un type de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez l'onglet Attributs et cliquez sur le bouton Ajouter  ou sélectionnez un attribut et cliquez sur le bouton Modifier ou double-cliquez sur l'attribut.
Important	En mode modification, les champs non modifiables sont désactivés.

Onglet Détails

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom de l'attribut	Entrez un nom unique pour le nouvel attribut. Seuls les caractères suivants sont autorisés : a-z, A-Z, 0-9 et trait de soulignement (_). Remarque : • Le premier caractère peut être un chiffre. • Le champ du nom d'attribut ne respecte pas la casse. • La longueur maximale est de 200 caractères.
Type d'attribut	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Primitif. Sélectionnez l'un des types de champ suivants : <code>boolean</code>, <code>bytes</code>, <code>date number</code>, <code>double number</code>, <code>float number</code>, <code>integer</code>, <code>list of integers</code>, <code>long number</code>, <code>string</code>, <code>list of strings</code>, <code>xml</code>.

Élément de l'interface	Description
	• Énumération/liste. Contient la liste des énumérations et des listes définies dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" à page 405. Cette option permet de définir un attribut avec une valeur prédéfinie. Par exemple, un attribut d'emplacement pourrait être défini par une liste d'emplacements contenant les valeurs suivantes : Singapour, Paris, New York.
Valeur par défaut	Entrez ou sélectionnez une valeur par défaut pour l'attribut. Les options du champ Valeur par défaut varient selon le type d'attribut sélectionné. Remarque : Si vous sélectionnez le type d'attribut Primitif, <code>list of integers</code> ou <code>list of strings</code>, vous pouvez entrer plusieurs valeurs.
Description	Entrez une description pour le nouvel attribut. Remarque : Ce champ est facultatif.
Nom affiché	Entrez un nom pour le nouvel attribut afin de l'identifier dans HP Universal CMDB. Remarque : Ce champ est facultatif.
Étendue	Sélectionnez l'étendue du nouvel attribut (modèle de classe auquel il appartient).
Taille de valeur	Entrez une valeur pour la taille physique maximale du nouvel attribut (cette zone est activée uniquement pour les types <code>bytes</code> et <code>string</code>).

Onglet Avancé

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Données de l'actif	Sélectionnez cette option pour afficher la valeur de l'attribut dans le rapport sur les actifs.
Navigateur CMS avec possibilité de modification	Sélectionnez cette option pour que l'attribut soit modifiable dans UCMD Browser.
Navigateur CMS avec possibilité de recherche	Sélectionnez cette option si vous souhaitez pouvoir rechercher cet attribut dans le navigateur UCMD.
Navigateur CMS visible	Sélectionnez cette option si vous souhaitez que cet attribut soit visible dans le navigateur UCMD.
Comparable	Sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation de l'attribut dans la comparaison de CI composés.

Élément de l'interface	Description
Ajustement automatique de la découverte	Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats renvoyés par la sonde sont ajustés. Cela signifie que les espaces de début et de fin ainsi que les tabulations sont supprimés, si bien qu'il n'y a pas d'espace au début ou à la fin des résultats.
Troncation automatique de la découverte	Si cette option est sélectionnée, la fonction de découverte tronque la valeur lorsque les attributs de type STRING dépassent la taille limite. Pour plus d'informations, voir " Validation des données dans la sonde des flux de données " dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
Modifiable	Sélectionnez cette option pour autoriser la modification de l'attribut. Seuls les attributs marqués par le qualificatif Modifiable (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.
Index	Sélectionnez cette option pour accélérer les performances de récupération d'attributs. Cette option est recommandée pour les attributs utilisés fréquemment dans des conditions de recherche. Par exemple, une <code>adresse IP</code> sert généralement d'attribut d'index pour un nœud.
Minuscule	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en minuscule.
Géré	Cette mention concerne uniquement les utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager. Remarque : - Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" à page 62. - L'option Géré ne s'applique pas aux attributs de la liste des chaînes du type integer ou string.
Non suivi pour l'historique	Sélectionnez cette option pour exclure l'attribut de du stockage de l'historique.
Mot de passe	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut est remplacée par des astérisques (la valeur est masquée).
Obligatoire	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être obligatoire, si sa valeur est obligatoire pour la création du type de CI.
Statique	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être statique.
Unique	Lorsque cette option est sélectionnée, les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques.

Élément de l'interface	Description
Majuscule	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en majuscule.
Utiliser la politique de mise à jour des valeurs	Pour plus d'informations sur ce qualificatif, voir " Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs " à page 24.
Visible	Sélectionnez cette option pour afficher l'attribut dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.

Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter ou de modifier des relations nouvelles ou par défaut pour définir des liaisons logiques ou physiques entre des types de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez avec le bouton droit sur un ou deux types de CI et sélectionnez Ajouter/Supprimer une relation .
Important	Lors de l'ajout d'une relation entre deux types de CI, sélectionnez les deux types de CI en maintenant la touche CTRL enfoncée au moment de cliquer sur les noms des types de CI. Cliquez ensuite sur l'un d'entre eux avec le bouton droit, puis choisissez l'option Ajouter/Supprimer la relation .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
<du nœud de requête 1 vers le nœud de requête 2>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du premier nœud de requête vers le second.
<du nœud de requête 2 vers le nœud de requête 1>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du second nœud de requête vers le premier.
Nom de la relation	Liste des relations possibles.

Gestionnaire des types de CI

Cette page permet d'afficher les informations du modèle de types de CI, notamment les définitions de tous les types d'élément de configuration (CIT) définis dans le système et les relations définissant les connexions entre eux. Chaque type de CI possède ses propres attributs, y compris les attributs hérités de son type de CI parent.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des types de CI dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des types de CI .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Nouveau pour ouvrir l'Assistant Création d'un type de CI qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir " Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée " à page 418.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer le type de CI sélectionné ou la relation.
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Cliquez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications apportées à un type de CI.
	Permet d'importer les types de CI d'un fichier externe.
	Permet d'exporter un type de CI dans un fichier XML. Utilisez cette option pour déplacer des types de CI d'un serveur vers un autre.
	Permet d'exporter un type de CI. Sélectionnez le format d'exportation. Les options sont les suivantes : • PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. • XLS. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.
<Zone Types de CI/Relations>	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Types de CI. Permet d'afficher les types de CI du modèle de type de CI. • Relations. Permet d'afficher les relations du modèle de type de CI. • Relations calculées. Permet d'afficher les relations calculées du modèle de type de CI.
<Volet d'édition>	Les onglet suivants sont disponibles : • Dépendances. Affiche le modèle de type de CI dans une carte topologique, notamment les types de CI et leurs relations. Le nom de la relation ou du type de CI sélectionné apparaît dans la partie supérieure du volet. Lorsque vous pointez sur un type de CI, une info-bulle affiche le nom affiché et la description du type de CI. • Détails. Permet de modifier les informations de base relatives au type de CI sélectionné dans le volet droit. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" à page 419. • Attributs. Permet de modifier les attributs du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" à page 420.

Élément de l'interface	Description
	• Qualificatifs. Permet d'affecter des qualificatifs au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Qualificatifs" à page 423. • Triplets. Permet de créer une relation calculée. Pour plus d'informations, voir "Page Triplets" à page 424. Cet onglet apparaît uniquement pour les relations calculées. • Icône. Permet d'affecter une icône au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Icône" à page 425. Cet onglet n'apparaît pas pour les relations. • Menu associé. Permet de personnaliser le menu contextuel d'un CI en ajoutant des éléments de menu et des commandes (par exemple, une commande ping, d'exécution de programme ou d'ouverture d'URL). Le menu personnalisé apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une instance de CI dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Page Menu associé" à page 426. • Étiquette par défaut. Permet de définir les attributs qui apparaissent dans l'étiquette du type de CI. Vous pouvez inclure plusieurs attributs à l'aide des boutons de fonction. Pour plus d'informations, voir "Page Étiquette par défaut" à page 429. • Règles de correspondance. Permet de définir les règles de correspondance à utiliser dans HP Universal CMDB Configuration Manager. Pour plus d'informations, consultez la documentation Configuration Manager. Cet onglet n'apparaît pas pour les relations. Il est visible uniquement lorsque UCMDB est exécuté avec Configuration Manager.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" à page 149 .
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" à page 152 .
Volet Types de CI	Structure arborescente hiérarchique du modèle de type de CI qui contient les relations d'héritage entre les types de CI et affiche le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB. Tous les types de CI inclus dans ce modèle sont classés comme type de CI ou relation. Vous pouvez explorer et afficher les relations et les voisins du type de CI sélectionné dans la carte topologique. Vous pouvez également lancer des recherches dans la liste des types de CI ou des relations à l'aide de la recherche incrémentielle en entrant de façon répétitive la première lettre du type de CI ou de la relation jusqu'à ce que vous atteigniez la sélection requise. Vous pouvez également rechercher un type de CI ou une relation en entrant son nom complet.

Menu contextuel

Le Gestionnaire des types de CI comprend les éléments suivants auxquels vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un type de CI dans le volet Types de CI ou la carte Dépendances :

Élément de l'interface	Description
Ajouter/Supprimer une relation	Ouvre la boîte de dialogue Ajouter/Supprimer la relation, qui permet d'ajouter des relations à des types de CI ou d'en supprimer. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation " à page 415.
Supprimer l'élément sélectionné	Supprime le type de CI sélectionné. Cette option est disponible uniquement pour les types de CI pour lesquels il n'existe ni enfant ni instance.
Exporter au format XML	Permet d'exporter un type de CI dans un fichier XML. Utilisez cette option pour déplacer des types de CI d'un serveur vers un autre.
Nouveau	Ouvre l'Assistant Création d'un type de CI, qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir " Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée " en bas.
Afficher les instances du type de CI	Ouvre la boîte de dialogue Afficher toutes les instances, qui affiche toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.

Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée

Cet Assistant permet de définir un nouveau type de CI ou une nouvelle relation.

Accès	Cliquez sur un type de CI ou une relation dans la carte topologique ou le volet des types de CI du Gestionnaire des types de CI et sélectionnez Nouveau , ou cliquez sur le bouton Nouveau  dans le volet Types de CI.
Plan de l'Assistant	L'" Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée " comprend les éléments suivants : " Page Détails " > " Page Attributs " > " Page Qualificatifs " > " Page Triplets " > " Page Icône " > " Page Menu associé " > " Page Étiquette par défaut " > " Page Règles de correspondance "

L'Assistant Création d'un type de CI comprend les pages suivantes :

- "[Page Détails](#)" à la page suivante
- "[Page Attributs](#)" à page 420
- "[Page Qualificatifs](#)" à page 423
- "[Page Triplets](#)" à page 424
- "[Page Icône](#)" à page 425
- "[Page Menu associé](#)" à page 426

- "Page Étiquette par défaut" à page 429
- "Page Règles de correspondance" à page 430

Page Détails

Cette page de l'Assistant permet de saisir les informations de base relatives au nouveau type de CI que vous définissez.

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" à la page précédente.
Carte de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Type de CI de base	Sélectionnez un type de CI de base pour le type de CI que vous créez. Le nouveau type de CI hérite des attributs du type de CI de base. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Création d'un type de CI. Il n'apparaît pas lors de la modification d'un type de CI existant dans l'onglet Détails du Gestionnaire des types de CI.
Créé par	Indique l'utilisateur qui a créé le nouveau type de CI. Remarque : Ce champ est facultatif.
Description	Description du nouveau type de CI. Remarque : Ce champ est facultatif.
Nom affiché	Nom du type de CI, tel qu'il apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB. Remarque : Ce champ est facultatif.
Identification	Chaque nouveau CI défini possède une identification qui repose sur son ID de CMDB et ses propriétés global_id. Vous pouvez définir une méthode d'identification complémentaires pour des instances du type de CI sélectionné. Les options suivantes sont disponibles : • Identification simple. Sélectionnez un attribut sur la page Attributs disponibles et déplacez-les vers la page Attributs sélectionnés. Ces attributs sont définis en tant qu'attributs clés du type de CI. Les instances de type de CI qui possèdent des valeurs équivalentes pour tous les attributs clés sont fusionnées en une seule instance.

Élément de l'interface	Description
	• Identification avancée. Cliquez sur le bouton Modifier pour définir une règle d'identification XML. Pour obtenir un exemple d'identification XML, voir "Création d'un document de règle d'identification" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>. • Héritée du parent. Le type de CI utilise la même méthode d'identification que son parent. • Pas d'identification. Pas de méthode d'identification complémentaire. Remarque : Pour les relations, l'option Identification simple est la seule disponible.
Nom	Nom unique du nouveau type de CI. Seuls les caractères suivants sont autorisés : a-z, A-Z, 0-9 et trait de soulignement (_). Remarque : • Le premier caractère ne peut pas être un chiffre. • Ce champ est respecte la casse, mais il n'est pas possible d'utiliser le même nom avec une casse différente pour deux types de CI différents. • La longueur maximale est de 200 caractères.
Étendue	Sélectionnez l'étendue du nouveau type de CI (modèle de classe auquel il appartient).

Page Attributs

Cette âge de l'Assistant permet de modifier les attributs du type de CI.

Plan de l'assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Ajouter pour définir un nouvel attribut. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" à page 412.
	Sélectionnez une ligne et cliquez sur le bouton Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Modifier un attribut. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" à page 412. Remarque : Si vous modifiez un attribut appartenant à un parent du type de CI,

Élément de l'interface	Description
	le texte devient bleu clair. Si vous modifiez un attribut appartenant au type de CI lui-même, le texte reste bleu foncé.
	Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer l'attribut sélectionné. Ce bouton est actif uniquement pour les attributs nouvellement définis.
	Cliquez sur le bouton Réinitialiser pour réinitialiser les paramètres de l'attribut après avoir modifié un attribut préexistant.
	Cliquez sur Sélectionner les colonnes pour ouvrir la boîte de dialogue Sélection des colonnes qui permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Sélection des colonnes " à page 476.
<Attributs>	Permet d'afficher tous les attributs associés au nouveau type de CI. Les attributs qui apparaissent en noir sont ceux dont le nouveau type de CI hérite par le biais du type de CI de base. Les attributs affichés en bleu foncé sont réservés à ce type de CI et à ses descendants. Les attributs affichés en bleu clair sont les attributs hérités qui ont été modifiés pour le nouveau type de CI.
Données de l'actif	Indique si la valeur de l'attribut apparaît dans le rapport sur les actifs. Pour plus d'informations, voir " Rapport Actifs " à page 310. Remarque : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.
Navigateur CMS avec possibilité de modification	Indique s'il est possible de rechercher l'attribut dans UCMDB Browser.
Navigateur CMS avec possibilité de recherche	Indique s'il est possible de rechercher l'attribut dans le navigateur UCMDB.
Navigateur CMS visible	Indique si l'attribut est visible dans le navigateur UCMDB.
Comparable	Indique si l'attribut doit être utilisé dans la comparaison de CI composés. Pour plus d'informations, voir " Rapport de comparaison des CI " à page 324. Les modifications apportées à la valeur de cet attribut sont enregistrées dans l'historique. Remarque : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.
Valeur par	Valeur par défaut de l'attribut. Cette valeur apparaît lorsque le nouveau type de

Élément de l'interface	Description
défaut	CI est défini et qu'il n'existe aucune valeur d'exécution pour l'attribut.
Description	Description de l'attribut.
Ajustement automatique de la découverte	Indique si les résultats renvoyés par la sonde sont ajustés.
Troncation automatique de la découverte	Indique si la fonction de troncation automatiquement est activée pour les attributs de type STRING.
Nom affiché	Nom de l'attribut qui apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB.
Modifiable	Indique si l'attribut peut être modifié. Seuls les attributs marqués par le qualificatif Modifiable (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.
Index	Indique si l'attribut a été défini comme attribut d'index afin d'accélérer les performances de récupération d'attribut. Cette option est recommandée pour les attributs utilisés fréquemment dans des conditions de recherche. Par exemple, une <code>adresse IP</code> sert généralement d'attribut d'index pour un nœud.
Clé	Indique si l'attribut est défini en tant qu'attribut clé. Remarque : Ce colonne ne s'applique que si la méthode d'identification Identification simple a été sélectionnée.
Minuscule	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en minuscule.
Géré	Cette mention concerne uniquement les utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager. Remarque : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.
Nom	Nom réel de l'attribut (à comparer au nom affiché). Les noms doivent être en anglais.
Non suivi pour l'historique	Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci n'est pas surveillé par l'historique.
Obligatoire	Indique si l'attribut dont la valeur est obligatoire pour la création du type de CI est défini comme obligatoire.

Élément de l'interface	Description
Statique	Indique si cet attribut est défini comme statique.
Type	Type de l'attribut.
Portée UDM	Indique si l'attribut est inclus dans le modèle de classe UDM.
Unique	Indique si l'attribut pour lequel les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques est défini comme unique.
Majuscule	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en majuscule.
Visible	Indique si l'attribut apparaît dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.

Page Qualificatifs

Cette page de l'Assistant permet d'affecter des qualificatifs à une définition de type de CI.

Important	Les qualificatifs permettent d'ajouter des définitions d'attribut au type de CI. Dans la liste Qualificatifs , sélectionnez les qualificatifs requis à l'aide des boutons pour déplacer vos sélections vers la liste Qualificatifs de type de CI . Vous pouvez sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois en maintenant la touche CTRL enfoncée.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > " Page Qualificatifs " > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les qualificatifs vers la liste Qualificatifs de type de CI .
	Sélectionnez un qualificatif et cliquez sur ce bouton pour ajouter le qualificatif à la liste Qualificatifs de type de CI . Pour sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois, maintenez la touche CTRL enfoncée.
	Pour supprimer un qualificatif de la définition du type de CI, sélectionnez-le dans la liste Qualificatifs de type de CI et cliquez sur ce bouton.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer tous les qualificatifs de la liste Qualificatifs de type de CI .

Élément de l'interface	Description
	Pour définir un nouveau qualificatif personnalisé, entrez le nom du qualificatif dans la zone de texte et cliquez sur Insérer . Le qualificatif apparaît dans la liste Qualificatifs du type de CI .
<Qualificatifs de type de CI>	Liste des qualificatifs qui définissent les attributs du nouveau type de CI. Par exemple, vous pouvez utiliser un qualificatif pour définir un type de CI abstrait, c'est-à-dire un type de CI à partir duquel il n'est pas possible de créer des instances.
<Qualificatifs>	Pour consulter la liste des options de qualificatif disponibles, voir " Onglet Qualificatif " à page 79.

Page Triplets

Cette page de l'Assistant permet de créer une relation calculée. Chaque ligne de la page Triplets représente une des étapes autorisées du chemin allant du CI source au CI cible dans la carte topologique.

Remarque : Cette étape de l'Assistant s'applique uniquement aux relations calculées.

Important	- Cette page apparaît si vous sélectionnez Relations calculées dans la zone de liste déroulante du volet Types de CI. - Pour plus d'informations sur les relations calculées, voir "Utilisation de relations calculées" à page 92. - Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" à page 418.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"
Voir aussi	" Utilisation de relations calculées " à page 92

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour définir les étapes autorisées dans un chemin du graphique topologique allant du CI source au CI cible dans la relation calculée. Vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Ajouter un triplet " à page 59.

Élément de l'interface	Description
	Sélectionnez une ligne et cliquez sur le bouton Modifier pour modifier le triplet. Vous accédez à la boîte de dialogue Modifier le triplet. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter un triplet" à page 59.
	Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer le triplet sélectionné.
Relation	Relation requise liant les deux nœuds de requête.
Direction de la relation	Source et cible d'une relation.  La direction va de la source vers la cible.  La direction va de la cible vers la source.
Source	Nœud de requête source requis.
Cible	Nœud de requête cible requis.

Page Icône

Cette page de l'Assistant permet de sélectionner l'icône à affecter au nouveau type de CI.

Remarque : Cette étape de l'assistant ne s'applique pas aux relations.

Important	Chaque type de CI apparaît avec une icône par défaut. Vous pouvez néanmoins lier différentes icônes au même type de CI lorsque certaines conditions s'appliquent. Par exemple, vous pouvez associer différentes icônes au même type de CI lorsque l'une de ses valeurs d'attribut change.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Qualifiers Page"> "Page Triplets" > " Page Icône " > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une ligne. Remarque : Ce bouton n'est actif que si l'option Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut est sélectionnée.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer une ligne.

Élément de l'interface	Description
	Remarque : Ce bouton n'est actif que si l'option Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut est sélectionnée.
Attributs	Sélectionnez un attribut pour déterminer l'icône affectée au type de CI.
Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut	Permet d'affecter une icône à chaque valeur d'attribut. Par exemple, vous pourriez définir deux valeurs pour l'attribut <code>Ville</code> . Si <code>Ville=Londres</code> , une icône apparaît. Si <code>Ville=Pékin</code> , une autre icône apparaît. Remarque : Si vous modifiez l'icône d'un type de CI qui apparaît dans une vue existante, l'icône du type de CI n'est pas mise à jour dans la vue.
Icône principale de type de CI	Sélectionnez le groupe auquel le type de CI appartient.
Icône	Sélectionnez une icône pour l'associer à la valeur que vous avez saisie dans la colonne Valeur.
Valeur	Entrez une valeur correspondant à l'attribut sélectionné. Vous pouvez ajouter une nouvelle ligne pour chaque valeur à entrer.

Page Menu associé

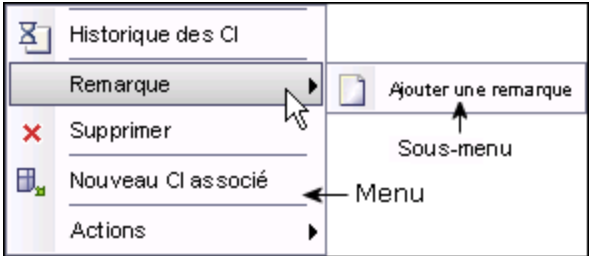
Cette page de l'assistant permet de personnaliser le menu contextuel d'un CI en ajoutant des éléments de menu et des commandes (par exemple, une commande ping, d'exécution de programme ou d'ouverture d'URL). Le menu personnalisé apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une instance de CI dans le Gestionnaire de l'Univers IT.

Important	Si un type de CI ne dispose pas d'une méthode définie spécifiquement pour lui-même, il hérite de tous les menus du type de CI parent ou de l'ancêtre le plus proche pour lequel une méthode a été définie. Si vous créez ou modifiez un menu, cette modification s'applique uniquement dans le type de CI spécifique à modifier.
Plan de l'assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Sélectionnez un élément de menu dans l'arborescence et cliquez sur ce bouton. Une nouvelle entrée apparaît sous l'élément sélectionné.

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer un élément de menu.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'élément de menu sélectionné vers le haut.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'élément de menu sélectionné vers le bas.
<Arborescence>	Arborescence hiérarchique contenant les éléments de menu par défaut. Attention : Il n'est pas conseillé de modifier les définitions des éléments de menu par défaut.
Commande	Pour vous connecter à un emplacement spécifique sur Internet, sélectionnez l'URL et entrez l'adresse exacte ; par exemple <code>http://www.hp.com/go/software</code> (disponible uniquement si vous sélectionnez l'option de type commande URL). Remarque : Si vous utilisez une variable dans le champ Commande, utilisez le format <code>nom de commande %1</code> et définissez les attributs du type de CI de la même façon que pour l'option "Paramètres" à la page suivante. Les valeurs de paramètre remplacent la variable %1 selon leur ordre dans la liste. Par exemple, %1 est remplacé par le premier paramètre de la liste, %2 par le deuxième paramètre, et ainsi de suite.
Description	Entrez une description de la méthode (cette description est utilisée uniquement en interne et n'apparaît pas dans le menu).
Méthode existante	Sélectionnez cette option pour choisir une commande dans la liste des méthodes définies, héritées du type de CI de l'Univers IT et de tous ses ancêtres.
Icône	Sélectionnez l'icône à afficher en regard de l'option dans le menu contextuel. Remarque : Ce champ est facultatif.
Nom de l'élément de menu	Entrez un nom pour le nouvel élément de menu, tel qu'il apparaîtra dans le menu.
Méthode	Permet d'ajouter une commande au menu. Remarque : Pour créer une méthode afin de ne pas remplacer la méthode existante, il est conseillé de créer un nouvel élément de menu et de placer la nouvelle méthode à cet emplacement.
Nom de méthode	Entrez un nom pour la commande.
Nouvelle méthode	Sélectionnez cette option pour ajouter une action (par exemple, une commande ping) à l'élément de menu.

Élément de l'interface	Description
Paramètres	Pour ajouter des attributs à la commande ou à l'URL, cliquez sur le bouton Ajouter un paramètre et sélectionnez l'attribut dans la liste. Pour supprimer une entrée, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton Supprimer un paramètre. Remarque : Les paramètres sont désactivés lorsque vous sélectionnez le type Processus intérieur.
Confirmation de l'utilisateur obligatoire	Cochez cette case pour que les utilisateurs confirment l'accès à un élément de menu avant l'affichage de celui-ci.
Séparateur	Permet de placer un séparateur entre deux éléments de menu. Cliquez sur OK pour placer un séparateur sous l'option de menu sélectionnée.
Raccourci	Appuyez sur une combinaison de touches de façon à créer un raccourci pour l'élément de menu ; par exemple, CTRL+H. Remarque : Ce champ est facultatif.
Sous-menu	Sélectionnez cette option pour créer un sous-menu sous l'option de menu sélectionnée. 
Type	Choisissez un type de commande : • URL. Ouvre une page Web correspondant à l'URL spécifiée. Entrez l'URL d'une page Web dans la zone URL pour la commande à ouvrir. • Processus intérieur. Déclenche une action HP Universal CMDB interne. Sélectionnez une action dans la liste déroulante des actions. • Exécuter. Déclenche une action exécutable. Entrez une commande exécutable dans la zone Exécutable. Remarque : Dans la zone Exécutable, saisissez uniquement le nom du fichier exécutable (par exemple, <code>notepad.exe</code>). Ne saisissez pas un chemin d'accès au fichier exécutable. Un chemin d'accès ne peut exécuter un programme.

Page Étiquette par défaut

Cette page de l'assistant permet de définir les attributs qui apparaissent dans l'étiquette du type de CI. Vous pouvez inclure plusieurs attributs à l'aide des boutons de fonction. Il s'agit de la dernière étape de l'Assistant Création d'un type de CI.

Important	Pour créer une étiquette, vous sélectionnez des attributs dans le volet Attributs de type de CI et vous les ajoutez et les liez dans le volet Format à l'aide des opérateurs de ce volet. Une étiquette est un titre qui apparaît sous un CI du nouveau type de CI. Il est possible de personnaliser la définition d'une étiquette pour inclure différentes valeurs d'attribut. Par exemple, si l'étiquette de fonction du type de CI Node (nœud) comprend les attributs <code>hostname</code> et <code>network</code> l'étiquette affichée est : <code>server1 10.0.65.0</code>. Il est également possible de créer des étiquettes à l'aide d'expressions régulières.
Carte de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance" à la page suivante

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter l'attribut sélectionné au volet Format.
	Ajoute des parenthèses au texte mis en forme (à utiliser avec les autres fonctions).
	Place un opérateur Et entre deux attributs dans le texte mis en forme. Par exemple, <code>network_netaddr&network_domain</code> affiche l'adresse réseau et le domaine d'un nœud de requête.
	Place un opérateur Ou entre deux attributs dans le texte mis en forme.
	Ajoute une expression régulière (en utilisant la syntaxe de l'expression) à la définition de l'étiquette. La structure de l'entrée est (v1, v2, v3), où v1 représente l'attribut sélectionné, v2 l'expression régulière proprement dite (qui divise la valeur en groupes), et v3 le numéro du groupe sélectionné. Par exemple, si l'attribut sélectionné est un nom comprenant un prénom, un espace et un nom de famille, l'expression régulière <code>(nom, (\S*) (\S*) (\S*), 3)</code> indique que le nom de famille peut être utilisé pour l'attribut de nom dans l'étiquette par défaut. Pour consulter des exemples d'utilisation de la syntaxe des expressions

Élément de l'interface	Description
	régulières, voir "Exemples d'expressions régulières" à page 479.
	Cliquez sur ce bouton pour annuler la dernière modification effectuée dans le volet Format.
	Cliquez sur le bouton Annuler pour annuler la dernière modification introduite dans le volet Format.
	Cliquez sur ce bouton pour effacer le contenu du volet Format.
	Cliquez pour restaurer les paramètres par défaut.
Attributs du type de CI	Affiche les options disponibles des attributs à inclure dans l'étiquette du type de CI.
Format de la définition d'étiquette du type de CI	Affiche les attributs que vous sélectionnez pour les inclure dans l'étiquette du type de CI. Par exemple, pour étiqueter un nœud par son nom d'hôte et son système d'exploitation, sélectionnez les attributs host_hostname et host_os. L'étiquette du type de CI est <code>host1 UNIX</code>. Vous pouvez définir des conditions en utilisant les combinaisons Et et Ou. Remarque : Pour supprimer un attribut du volet Format, mettez-le en surbrillance et appuyez sur la touche SUPPRIMER.

Page Règles de correspondance

Cette page de l'Assistant permet de définir les règles de correspondance pour des attributs comparables à utiliser dans HP Universal CMDB Configuration Manager.

Important	Cette page existe uniquement si Configuration Manager a été installé. Pour plus d'informations sur les règles de correspondance, consultez la documentation Configuration Manager. Remarque : Vous pouvez activer manuellement la page Règles de correspondance en attribuant la valeur true à Activer les règles de correspondance de Configuration Manager dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" comprend les éléments suivants : "Page Détails" > "Page Attributs" > "Page Qualificatifs" > "Page Triplets" > "Page Icône" > "Page Menu associé" > "Page Étiquette par défaut" > "Page Règles de correspondance"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez pour déplacer les attributs comparables sélectionnées vers le volet Priorités de règle de correspondance ou Attributs de correspondances requis. Pour sélectionner plusieurs attributs à la fois, maintenez la touche CTRL enfoncée.
	Cliquez pour supprimer un attribut du volet Priorités de règle de correspondance ou Attributs de correspondances requis.
	Cliquez pour déplacer tous les attributs vers le volet Priorités de règle de correspondance ou Attributs de correspondances requis.
	Cliquez pour supprimer tous les attributs du volet Priorités de règle de correspondance ou Attributs de correspondances requis.
	Définissez l'ordre des règles de correspondance à l'aide des boutons de déplacement vers le haut ou vers le bas.
Attributs comparables	Une liste de tous les attributs du type de CI sélectionné avec le qualificatif comparable sélectionné.
Priorités de règle de correspondance	Configuration Manager utilise les attributs sélectionné, en fonction de la priorité définie, pour déterminer si les conditions de la règle de correspondance sont remplies.
Attributs de correspondance requis	Les valeurs des attributs sélectionnés doivent correspondre pour satisfaire à la règle de correspondance de Configuration Manager.

Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération

Cette boîte de dialogue permet de créer une définition de liste ou d'énumération. La définition de liste ou d'énumération que vous avez créée apparaît dans la boîte de dialogue Gestionnaire des types système afin d'introduire d'y introduire d'éventuelles modifications (pour les détails, voir "Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système" à page 436).

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter dans la boîte de dialogue Gestionnaire des types système.
Important	Vous pouvez accéder également à la boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition d'énumération dans le Gestionnaire des états. Pour plus d'informations, voir " Gestionnaire des états " dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i> .
Tâches connexes	" Créer des définitions d'énumération et de liste " à page 409

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom affiché	Entrez le nom à afficher dans la liste Définitions de type système. Si vous ne renseignez pas ce champ, l'entrée du champ Nom est utilisée.
Énumération	Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies et d'affecter une couleur à chaque valeur. Pour plus d'informations, voir " Zone de définition de l'énumération " à la page suivante.
Liste	Cette zone permet de créer une liste de valeurs prédéfinies. Pour plus d'informations, voir " Zone de définition de la liste " en bas.
Nom	Entrez un nom unique pour la définition.

Zone de définition de la liste

Cette zone permet de créer une liste de valeurs prédéfinies.

Accès	Sélectionnez Liste dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
Important	Par exemple, l'attribut <code>Emplacement</code> pourrait être défini par une liste d'emplacements contenant les valeurs suivantes : • Lille • Marseille • Lyon

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une définition de liste. Double-cliquez sur la ligne et sélectionnez une date dans le calendrier qui apparaît (si vous avez choisi le type Date) ou entrez la valeur requise.
	Permet de supprimer une définition de liste.
	Trie la liste par ordre alphabétique.
Type	Sélectionnez l'un des types de champ suivants : • Date • Double • Integer • Long

Élément de l'interface	Description
	String

Zone de définition de l'énumération

Cette zone permet de créer une liste à partir d'une liste de valeurs prédéfinies (similaire à **Liste**) avec des fonctions telles que l'affectation d'une couleur à chaque valeur.

Accès	Sélectionnez Énumération dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
Important	Les énumérations sont conçues pour être utilisées comme des listes de valeurs de gravité par les états. Vous pouvez utiliser des énumérations pour des listes qui requièrent des valeurs clés.
Voir aussi	"Créer une définition d'énumération - Workflow" à page 409

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une définition d'énumération.
	Permet de supprimer une définition d'énumération.
Couleur	Sélectionnez une couleur qui indique le niveau de gravité Remarque : Le gris est activé uniquement lorsque vous créez une énumération du type Admin.
Clé	Entrez un nombre pour créer une énumération qui décrit une liste de gravité pour une catégorie. Affectez des valeurs clés en fonction des règles suivantes : - La liste des valeurs clés doit toujours commencer par zéro (0) (le zéro représente l'état normal). Sinon, elle n'apparaîtra pas dans le Gestionnaire des états (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des états" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>). - La liste doit toujours être numérotée consécutivement. La section "Créer une définition d'énumération - Workflow" à page 409 décrit un exemple de définition d'énumération.
Valeur	Entrez une valeur (chaîne ou nombre), par exemple <code>Rouge</code> ou <code>ma valeur</code> . Cette valeur apparaîtra dans l'info-bulle du CI dans le Gestionnaire de l'Univers IT.

Boîte de dialogue Exporter les types de CI dans Excel

Cette boîte de dialogue permet d'exporter les types de CI sélectionnés dans un rapport Excel.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez sur le bouton Exporter le modèle de classe  , puis sélectionnez Exporter les types de CI sélectionnés dans Excel
Important	Vous pouvez sélectionner un type de CI et une relation en guise de type de CI racine et de relation racine pour le rapport. Si vous ne sélectionnez pas un type de CI ou une relations, les valeurs par défaut seront utilisées. Le type de CI racine et la relation CI ne dépendent pas l'un de l'autre. Le rapport affiche le type de CI racine et tous ses descendants. Le rapport contient les pages suivantes : • Hiérarchie de type de CI. Affiche les type de CI sous le type de CI racine dans une arborescence avec des liens vers les attributs. • Hiérarchie des relations. Affiche les relations sous la relation racine dans une arborescence avec des liens vers les attributs. • Attributs des types de CI. Affiche le nom, le type, la description et le niveau d'affichage des attributs de type de CI pour chaque type de CI sous le type racine. • Attributs des relations. Affiche le nom, le type, la description et le niveau d'affichage des attributs de relation pour chaque relation sous la relation racine. • Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact. Affiche toutes les relations valide pour chaque type de CI sous le type racine. • Énumérations. Affiche toutes les définitions d'énumération du Gestionnaire des types système. (Ne dépend pas du type de CI ou de la relation racine.) • Listes. Affiche toutes les définitions de liste du Gestionnaire des types système. (Ne dépend pas du type de CI ou de la relation racine.) Vous pouvez sélectionner les pages à afficher dans le rapport.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Type de CI racine	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI en guise de type de CI racine. Si vous ne choisissez pas un type de CI, c'est le type de CI racine par défaut qui est utilisé. Pour modifier la valeur par défaut, modifiez le paramètre Racine d'objet dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.
Relation racine	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner une relation en guise de

Élément de l'interface	Description
	relation racine. Si vous ne choisissez pas une relation, c'est la relation racine par défaut qui est utilisée. Pour modifier la valeur par défaut, modifiez le paramètre Racine de lien dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.
Sélectionner les pages à afficher	Sélectionnez les pages à afficher dans le rapport (cochez la case en regard des pages requises). Les options suivantes sont disponibles : • Feuilles de calcul de type de CI. Reprend les feuilles de calcul Hiérarchie de type de CI et Attributs de type de CI. • Feuilles de calcul de relation. Reprend les feuilles de calcul Hiérarchie des relations et Attributs des relations. • Feuille de calcul Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact. Reprend la feuille de calcul Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact. • Feuilles de calcul de définitions de types. Reprend les feuilles de calcul Énumérations et Listes.

Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF

Cette boîte de dialogue permet d'exporter les types de CI sélectionnés dans un rapport au format PDF.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez sur le bouton Exporter le modèle de classe  , puis sélectionnez Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF .
Important	Le résultat de cette boîte de dialogue est le PDF Informations sur les types de CI et les relations UCMDB, qui décrit le modèle de données universel.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
Toutes les données	Sélectionnez cette option pour afficher toutes les informations relatives aux types de CI sélectionnés.
Seulement les modifications	Sélectionnez cette option pour afficher uniquement les modifications des types de CI sélectionnés par rapport au modèle de données antérieur.
Types de CI	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les types de CI à

Élément de l'interface	Description
	exporter.
Filtrer les attributs par qualificatif	Sélectionnez cette option pour filtrer les attributs du rapport selon les qualificatifs. Saisissez les qualificatifs requis dans la zone. Le rapport affiche uniquement les attributs portant les qualificatifs sélectionnés.
Relations	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les relations à exporter.
Afficher les propriétés	Sélectionnez l'étendue des types de CI et des relations sélectionnés : • UDM. Inclut les types de CI et les relations d'UDM. • CMS. Inclut uniquement les types de CI et les relations utilisées dans le CMS.
Afficher les qualificatifs	Sélectionnez cette option pour inclure les informations relatives aux qualificatifs dans le rapport exporté.
Afficher les relations	Sélectionnez cette option pour inclure les informations relatives aux relations dans le rapport exporté.
Afficher les liens valides	Sélectionnez cette option pour inclure les informations relatives aux liens valides dans le rapport exporté. La section des liens valides affiche toutes les relations valides pour les types de CI sélectionné.

Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les types d'attribut que vous avez définis dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez Types de CI > Gestionnaire des types de système.
Tâches connexes	"Créer des définitions d'énumération et de liste" à page 409
Voir aussi	"Créer une définition d'énumération - Workflow" à page 409

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Permet de créer une liste prédéfinie dont les valeurs définissent un type d'attribut. Vous pouvez créer une définition pour les types d'attribut suivants : • Définition de liste. • Définition d'énumération.

Élément de l'interface	Description
	Pour plus d'informations sur ces types d'attribut, voir " Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération " à page 431.
	Permet de modifier une définition existante. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération " à page 431.
	Permet de supprimer une définition existante. Sélectionnez la définition de type système à supprimer et cliquez sur le bouton Supprimer .
<Définitions de type système>	Listes des définitions d'énumération et de liste créées dans le Gestionnaire des types système.

Chapitre 12

Gestionnaire des enrichissements

Contenu de ce chapitre :

Présentation du gestionnaire des enrichissements	438
Définir une règle d'enrichissement – Scénario	440
Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement	444
Définir une règle d'association de locataires	445
Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements	446

Présentation du gestionnaire des enrichissements

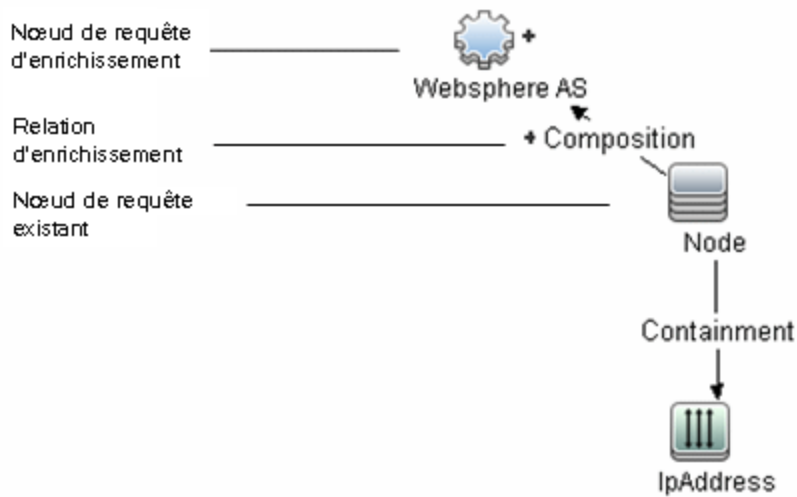
Les règles d'enrichissement peuvent être utilisées notamment dans les opérations suivantes :

- Ajout de nouveaux CI et de nouvelles relations dans CMDB.
- Suppression d'instances de CI spécifiques de CMDB.
- Mise à jour des valeurs d'attribut d'instances de CI spécifiques dans CMDB.

Les nœuds de requête d'enrichissement et leurs relations sont différents des autres nœuds de requête et relations car ils constituent des déductions conceptuelles représentant des relations réelles, et les CI ne peuvent pas être découverts automatiquement par le processus de découverte.

Les nœuds de requête d'enrichissement et leurs relations sont créés en tant que partie intégrante d'une requête TQL contenant d'autres nœuds de requête TQL standard qui existent déjà dans CMDB. Pour plus d'informations sur les requêtes TQL, voir "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" à [page 17](#).

L'exemple suivant affiche un nœud de requête standard du type **Node** lié à un nœud de requête d'enrichissement **Websphere AS** par une relation d'enrichissement **Composition**.

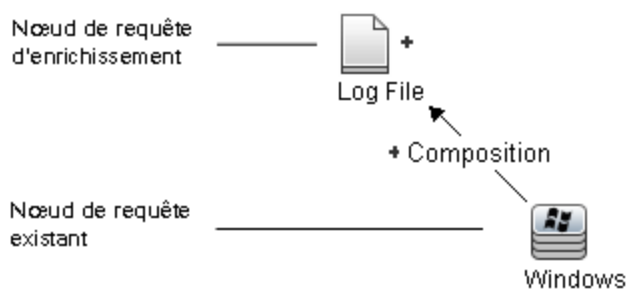


Dans un contexte de requête TQL incluant un nœud de requête, la requête reçoit les données de ses attributs et les utilise pour insérer de nouvelles informations dans CMDB.

Lorsque vous créez des règles d'enrichissement, les résultats peuvent être les suivants :

- **Le contenu de CMDB s'accroît.** Vous ajoutez des nœuds de requête et des relations d'enrichissement qui ne sont pas inclus dans CMDB.

L'exemple de règle d'enrichissement ci-après affiche un nœud de requête **Windows** standard (existant déjà dans CMDB) lié à un nœud de requête d'enrichissement **Log File** par une relation d'enrichissement **Composition**.



Selon cette règle d'enrichissement, pour chaque instance de CI **Windows** présente dans CMDB, une nouvelle instance de CI **Log File** est créée et liée au CI **Windows** avec une relation **Composition**.

- **Des instances de CI spécifiques sont supprimées de CMDB.** Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "[Définir une règle d'enrichissement – Scénario](#)" en bas.
- **Les valeurs des attributs de CI sont mises à jour.** Utilisez une règle d'enrichissement pour mettre à jour les attributs d'un CI qui existe déjà dans CMDB.

L'exemple de règle d'enrichissement suivant représente un nœud de requête standard **Windows** (existant déjà dans CMDB) qui a été mis à jour avec une règle d'enrichissement :



Dans cette règle d'enrichissement, chaque CI **Windows** présent dans CMDB est mis à jour avec la valeur d'attribut définie dans la règle d'enrichissement.

Définir une règle d'enrichissement – Scénario

Cette tâche explique comment créer la règle d'enrichissement suivante :

Un CI **IP Address** est connecté à deux CI **Node** identiques. L'un des deux CI **Node** est identifié par son adresse IP, et l'autre par son adresse MAC la plus faible. Pour chacune de ces instances, supprimez le CI **Node** identifié par son adresse IP de CMDB.

Remarque : Pour atteindre le résultat requis, vous devez implémenter chacune des étapes ci-après.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Créer une requête TQL d'enrichissement](#)" en bas
- "[Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible](#)" à page 442
- "[Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible](#)" à page 442
- "[Définir la règle d'enrichissement](#)" à page 443

1. Créer une requête TQL d'enrichissement

Pour créer une requête TQL d'enrichissement, vous devez définir une règle d'enrichissement et ajouter les nœuds de requête TQL standard ainsi que les relations qui définissent la requête.

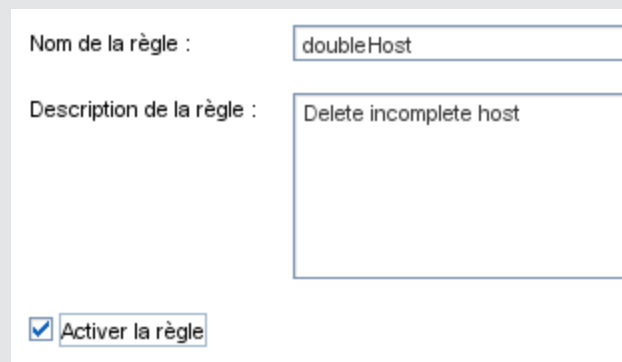
Remarque : Vous ne pouvez ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations qu'après avoir ajouté au moins un nœud de requête standard à la requête.

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des enrichissements**. Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL d'enrichissement, voir "[Nouvelle règle](#)"

d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" à page 454. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27.

Exemple de requête TQL d'enrichissement :

La nouvelle requête TQL d'enrichissement **doubleHosts1** (située sous le dossier **Network**) est créée dans le Gestionnaire des enrichissements.

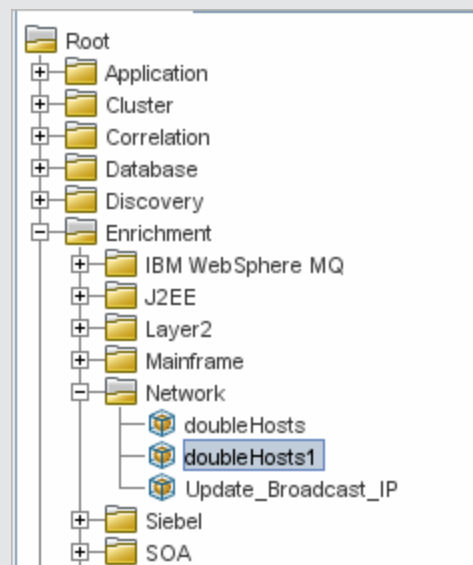


Nom de la règle : doubleHost

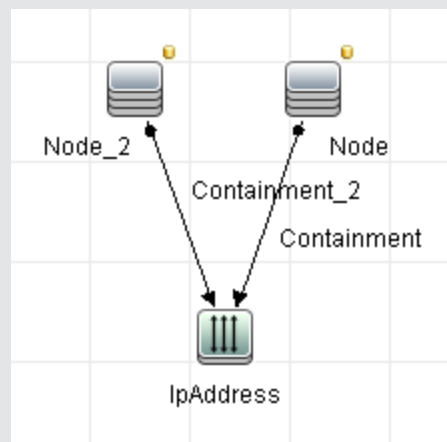
Description de la règle : Delete incomplete host

☒ Activer la règle

La règle d'enrichissement **doubleHosts1** apparaît dans le volet Règles d'enrichissement.



Dans cette requête TQL d'enrichissement, un nœud de requête **IP Address** est lié à deux nœuds de requête de type **Node** par une relation **Containment**. Les résultats TQL doivent être conformes à la direction des flèches.



Remarque : Une requête TQL est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir ["Résolution des problèmes et limitations"](#) à page 88.

2. Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible

Sélectionnez le mode **Requête** en haut de la page Gestionnaire des enrichissements. Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis de type **Node** et sélectionnez **Propriétés du nœud de requête** pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête. Définissez une condition d'attribut dans le volet Attribut. Pour plus d'informations sur la définition de triplets, voir ["Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation"](#) à page 69.

Exemple de définition de condition d'attribut qui identifie le nœud par son adresse MAC la plus faible :

Dans l'onglet Attribut, cette définition de condition d'attribut identifie le nœud requis par son adresse MAC la plus faible.

- **Nom de l'attribut** — Node is Complete
- **Opérateur** — Égal à
- **Valeur** — True

3. Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible

Sélectionnez le mode **Requête** en haut de la page Gestionnaire des enrichissements. Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis de type **Node** et sélectionnez **Propriétés du nœud de requête** pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête. Définissez deux conditions d'attribut dans le volet Attribut. Pour plus d'informations sur la définition de triplets, voir ["Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation"](#) à page 69.

Exemple de condition d'attribut qui permet d'identifier un nœud par son adresse

IP :

Cette condition d'attribut est la première à définir dans l'onglet Attribut pour permettre l'identification du nœud de requête de type Node par son adresse IP.

Nom de l'attribut — Node is Complete

Opérateur — Égal à

Valeur — False

Voici la deuxième condition d'attribut à définir dans l'onglet Attribut pour permettre l'identification du nœud de requête de type Node par son adresse IP :

Nom de l'attribut — Node is Complete

Opérateur — Nul

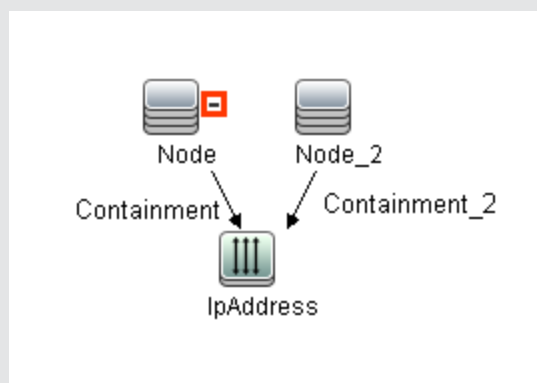
Value — Value cannot be changed

4. Définir la règle d'enrichissement

Définissez la règle d'enrichissement qui supprime toutes les instances du nœud de requête du type **Node** identifiées par leur adresse IP. Dans la barre d'outils, sélectionnez le mode **Enrichissement**. Dans le volet Règles d'enrichissement, sélectionnez la règle **doubleHosts1**. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête de type **Node** identifié par son adresse IP et sélectionnez **Supprimer la relation/le nœud de requête**.

Exemple de nœud de requête de type Node contenant un indicateur de suppression :

Le nœud de requête de type **Node** comporte à présent un indicateur de suppression signalant que toutes les instances de nœud dont les paramètres de cardinalité et d'attribut sont identiques sont supprimées de CMDB. La requête d'enrichissement est maintenant la suivante :



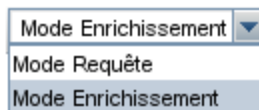
Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement

Cette section explique comment ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement à une requête TQL d'enrichissement dans le Gestionnaire des enrichissements.

Pour ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement à une requête TQL :

1. Dans l'arborescence du volet Règle d'enrichissement, sélectionnez la règle d'enrichissement à laquelle vous souhaitez ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement ou créez une nouvelle règle. Pour plus d'informations, voir "[Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant](#)" à page 454.

2. Dans la liste déroulante **Requête/Enrichissement** en haut de la page, sélectionnez le **Mode Enrichissement**.



3. Dans l'arborescence affichée dans le Sélecteur de type de CI, cliquez sur les nœuds de requête à définir comme nœuds de requête d'enrichissement et faites-les glisser vers le volet d'édition. Il s'agit des nœuds de requête TQL inclus dans la requête. Les nœuds de requête d'enrichissement ajoutés sont signalés par l'indicateur .

Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs nœuds de requête d'enrichissement à une règle.

4. Liez le nœud de requête d'enrichissement à un ou plusieurs nœuds de requête TQL existants pour fournir au nœud de requête d'enrichissement le contexte nécessaire à son fonctionnement.

Validation de la règle d'enrichissement :

- Vous devez lier le nouveau nœud de requête d'enrichissement à au moins un des nœuds de requête TQL de la règle.
 - Les nœuds de requête d'enrichissement ne peuvent être liés à un autre qu'avec une relation d'enrichissement.
 - Si le nouveau nœud de requête d'enrichissement doit être contenu (selon la définition du type de CI) dans un autre nœud de requête, vous devez utiliser la relation **Composition** pour le lier à un nœud de requête TQL existant.
 - Vous ne pouvez pas lier un nœud de requête d'enrichissement à un nœud de requête TQL qui est masqué.
5. Pour ajouter une relation entre deux nœuds de requête, réalisez une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez les nœuds de requête TQL requis en cliquant dessus tout en maintenant la touche CTRL enfoncée, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Ajouter une relation**.

- Cliquez sur l'icône **Créer une relation**  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis.

Les relations d'enrichissement ajoutées sont signalées par l'indicateur .

La boîte de dialogue Ajouter une relation s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation](#)" à page 50.

6. Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.

Définir une règle d'association de locataires

La tâche suivante explique comment définir une règle d'association de locataires.

Remarque : Cette tâche n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.

1. Exécutez l'Assistant Nouvelle règle d'association de locataires.

Dans le Gestionnaire des enrichissements, cliquez sur la petite flèche à côté du bouton

Nouvelle règle d'enrichissement  et sélectionnez **Nouvelle règle d'association de locataires**. Entrez les informations générales relatives aux attributs et à la requête de base dans les pages de l'Assistant. Pour plus d'informations, voir "[Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires](#)" à page 457.

Remarque : Veillez à cocher la case **Activer la règle** sur la page Attributs généraux de la règle de l'Assistant afin d'activer la règle.

2. Créer la requête de règle

Si votre règle d'association de locataires repose sur une nouvelle requête, créez la requête en faisant glisser les types de CI requis sur la zone de dessin et en introduisant les relations requises.

3. Mettre à jour le locataire propriétaire d'un Nœud de requête sélectionné

Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête à mettre à jour dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez **Mettre à jour le locataire propriétaire**. La boîte de dialogue Mettre à jour le locataire propriétaire s'ouvre. Sélectionnez la méthode de mise à jour du locataire propriétaire (**Par valeur** ou **Par attribut**) et sélectionnez les paramètres requis pour cette option. Cliquez sur **OK**. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires propriétaire](#)" à page 465.

Remarque : Vous pouvez mettre à jour le locataire propriétaire de plusieurs nœuds de requête dans la règle.

4. Mettre à jour les locataires consommateur d'un Nœud de requête sélectionné

Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête à mettre à jour dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez **Mettre à jour les locataires consommateurs**. La boîte de dialogue Mettre à jour les locataires consommateur s'ouvre. Sélectionnez la méthode de mise à jour des locataires consommateur (**Par valeur** ou **Par attribut**) et sélectionnez les paramètres requis pour cette option. Cliquez sur **OK**. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires consommateur](#)" à page 464.

Remarque :

- Vous pouvez mettre à jour les locataires consommateur de plusieurs nœuds de requête dans la règle.
- Vous pouvez mettre à jour à la fois le locataire propriétaire et les locataires consommateur du même nœud de requête dans une seule règle d'association de locataires.

5. Enregistrer la règle

Cliquez sur le bouton **Enregistrer**  pour enregistrer la règle d'association de locataires. La règle est appliquée selon la fréquence définie par sa priorité.

Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements

Contenu de cette section :

- "[Page Gestionnaire des enrichissements](#)" en bas
- "[Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant](#)" à page 454
- "[Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires](#)" à page 457
- "[Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation](#)" à page 461
- "[Boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé](#)" à page 462
- "[Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires consommateur](#)" à page 464
- "[Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires propriétaire](#)" à page 465

Page Gestionnaire des enrichissements

Cette page permet de définir des règles d'enrichissement. Définies à partir d'une requête TQL spécifique, ces règles peuvent être utilisées notamment dans les opérations suivantes :

- Ajout de nouveaux CI et de nouvelles relations dans CMDB.
- Suppression d'instances de CI spécifiques de CMDB.
- Mise à jour des valeurs d'attribut d'instances de CI spécifiques dans CMDB.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des enrichissements dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des enrichissements .
Important	Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail. Vérifiez toujours le mode en cours dans la zone de liste Enrichissement/Nœud de requête .
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 "Définir une règle d'association de locataires" à page 445

Volet Règles d'enrichissement

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des règles d'enrichissement et des dossiers prédéfinis. Chaque règle d'enrichissement est associée à une requête TQL.

Important	Vous pouvez créer vos règle d'enrichissement ou utiliser les règles d'enrichissement prêtes à l'emploi (usine) fournies avec l'installation de HP Universal CMDB. Les dossiers par défaut sont fournis pour les requêtes prêtes à l'emploi. Vous pouvez les modifier ou en ajouter, selon les besoins de votre organisation. Vous pouvez déplacer les règles d'enrichissement ou les dossiers d'un dossier à un autre par glisser-déposer.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Crée un nouveau dossier.
	Crée une règle d'enrichissement. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement. Remarque : Dans un environnement multi-sociétés, cliquez sur la petite flèche à droite du bouton pour afficher les options. L'option Nouvelle règle d'enrichissement ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement. L'option Nouvelle règle d'association de locataires ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'association de locataires.
	Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.
	Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une règle d'enrichissement. Permet d'enregistrer la règle d'enrichissement dans CMDB.
	Permet d'accéder à l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés. Vous pouvez alors modifier la description et

Élément de l'interface	Description
	l'état d'activation de la règle d'enrichissement.
	Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée. Remarque : Ce bouton n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été activée.
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'enrichissement.
	Représente une règle d'association de locataires. Remarque : Cette icône s'applique uniquement lorsque la fonctionnalité multi-sociétés est activée.
<Arborescence de règle d'enrichissement>	Affiche les règles d'enrichissement existantes sous forme d'arborescence. Remarque : Seules les règles d'enrichissement apparaissent dans l'arborescence. Les requêtes TQL de type Enrichissement (créées dans le studio de modélisation) n'apparaissent pas dans l'arborescence.

Pour accéder aux éléments suivants, cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou une règle d'enrichissement :

Élément de l'interface	Description
Supprimer	Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.
Exporter au format XML	Affiche la boîte de dialogue standard Enregistrer sous, qui permet d'enregistrer la règle d'enrichissement sous forme de script XML. Cette option peut être utilisée pour déplacer une règle d'enrichissement d'une station de travail vers une autre, à condition que la requête TQL liée soit également déplacée.
Importer depuis XML	Permet d'importer dans le Gestionnaire des enrichissements des fichiers XML contenant des requêtes d'enrichissement.
Nouvelle règle d'enrichissement	Crée une règle d'enrichissement. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement.
Nouveau dossier	Crée un nouveau dossier.
Nouvelle règle d'association de locataires	Crée une règle d'association de locataires. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'association de locataires.
Aperçu	Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée.

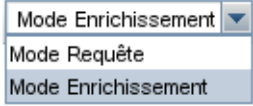
Élément de l'interface	Description
Propriétés	Permet d'accéder à l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés. Vous pouvez alors modifier la description et l'état d'activation de la règle.
Renommer le dossier	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
Enregistrer	(Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'enrichissement.) Permet d'enregistrer la règle d'enrichissement dans CMDB.
Enregistrer sous	Affiche l'Assistant Enregistrer comme règle d'enrichissement, qui permet de définir un nouveau nom et une description pour une requête. Ce bouton peut être utilisé pour créer une règle d'enrichissement à partir d'une règle existante.

Volet d'édition

Cette zone permet de créer et de définir des nœuds de requête et des relations d'enrichissement.

Important	- Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'enrichissement, le volet d'édition est vide. - Lorsque vous sélectionnez une règle d'enrichissement dans le volet Règles d'enrichissement, le volet d'édition affiche la règle sélectionnée incluant les nœuds de requête TQL définis dans la requête TQL et les relations entre eux, ainsi que les nœuds de requête et les relations d'enrichissement créés et ajoutés à la règle. - Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail : mode Enrichissement et mode Requête. Le mode dans lequel vous travaillez détermine les options qui apparaissent dans le menu contextuel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description du volet d'édition ci-dessous. - Vous pouvez calculer le nombre d'instances dont la création résulte d'une règle d'enrichissement et supprimer de CMDB celles créées à partir d'une règle d'enrichissement. Pour plus d'informations, voir "Nombre d'ajouts" à page 152 et "Supprimer les résultats d'enrichissement" à page 157.
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440
Voir aussi	Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27 .

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Élément de l'interface	Description
	Indique une relation ou un nœud de requête d'enrichissement ajouté.
	Indique une relation ou un nœud de requête qui a été supprimé de CMDB.
	Indique une relation ou un nœud de requête mis à jour.
 Modes Requête et Enrichissement	Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail : mode Enrichissement et mode Requête. Sélectionnez : • Mode Requête pour définir des relations et des nœuds de requête standard (qui ne sont pas des nœuds ou des relations d'enrichissement) et les ajouter à la requête TQL que vous avez définie. • Mode Enrichissement pour définir des relations et des nœuds de requête d'enrichissement et les ajouter à la requête TQL que vous avez définie.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir " Menu principal " à page 149.
<Nœud de requête>	Composant à partir duquel les requêtes TQL sont créées.
<Relation>	Entité définissant la relation entre deux nœuds de requête.
<Options du >menu contextuel	Pour plus d'informations, voir " Options du menu contextuel " à page 33.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " Options de la barre d'outils " à page 152.
<Info-bulles>	Placez le curseur de la souris sur un nœud de requête ou une relation pour afficher l'info-bulle correspondante. Les info-bulles contiennent les informations suivantes : • Nom de l'élément. Nom du nœud de requête. • Type de CI. Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" à page 402. • Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés. Conditions d'attribut (voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69).

Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

Important	Le Sélecteur de type de CI fait partie du Gestionnaire des enrichissements, du

	Gestionnaire des analyses d'impact et de l'Éditeur TQL de déclencheurs. Pour créer ou modifier une requête TQL, cliquez sur les nœuds de requête, faites-les glisser vers le volet d'édition et définissez les relations entre eux. Vos modifications sont enregistrées dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" à page 27. Remarque : Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Ajouter le type de CI à la carte pour déplacer le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Rechercher pour rechercher le type de CI indiqué.
	Cliquez sur Développer tout pour développer toutes les sous-arborescences de l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire l'affichage des sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<Fenêtre de recherche>	Entrez le nom ou une partie du nom du type de CI à rechercher.

Options du menu contextuel

Le Sélecteur de type de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter le type de CI à la carte	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
Aller à la définition du	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.

Élément	Description
type de CI	
Afficher les instances du type de CI	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Instances de l'élément " à page 62.

Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

Important	L'onglet Avancé apparaît dans la partie inférieure de la fenêtre des interfaces utilisateur et gestionnaires suivants : Studio de modélisation, Gestionnaire des analyses d'impact, Gestionnaire des enrichissements, Éditeur de requêtes d'entrée et Éditeur de requêtes déclencheur dans le composant Gestion des flux de données. Un indicateur de couleur verte  apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.
Tâches connexes	• "Définir une règle d'impact - Workflow" à page 386 • "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440 • "Définir une requête TQL" à page 25 • "Créer une vue patron" à page 230 • "Créer une maquette" à page 231 • "Créer une perspective" à page 232

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Si la fenêtre n'est pas assez grande pour afficher tous les onglets, utilisez les boutons fléchés de gauche et de droite pour accéder à l'onglet requis.
	Cliquez sur Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.
Attributs	Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Attribut " à page 71.
Cardinalité	Définit le nombre de requêtes attendues à l'autre extrémité d'une relation. Par exemple, dans une relation entre un nœud et une adresse IP, si la valeur 1:3 est affectée à la cardinalité, la requête TQL extrait uniquement les nœuds connectés entre une et trois adresses IP. Pour plus d'informations, voir " Onglet Cardinalité " à page 73.
Sources de	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête

Éléments de l'interface	Description
données	sélectionné. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Détails	Affiche les informations suivantes : • Type de CI/Type d'élément. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné. • Nom de l'élément. Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation. • Afficher dans les résultats de requête. Une coche verte indique que la relation ou le nœud de requête sélectionné est visible dans la carte topologique. Une coche rouge indique que le nœud ou la relation n'est pas visible. L'affichage de ces éléments sont Indiqués par Oui ou Non dans le Studio de modélisation. • Inclure les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît. Cet élément n'apparaît pas dans le Studio de modélisation.
Modifier	Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.
Mise en page de l'élément	Affiche la sélection d'attributs pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Affiche les attributs sélectionnés à inclure dans les résultats de la requête (lorsque l'option Attributs spécifiques est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir " Onglet Mise en page de l'élément " à page 77. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Type d'élément	Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Type d'élément " à page 75. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Règles d'enrichissement	Affiche la règle d'enrichissement définie pour la requête ou le nœud de requête sélectionné. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation " à page 461. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des

Éléments de l'interface	Description
	enrichissements.
Nœuds de requête concernés	Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Nœud de requête concernés " à page 396. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.
Qualificatifs	Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " Onglet Qualificatif " à page 79. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.
Identités sélectionnées	Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " Onglet Identité " à page 81.

Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant

Cet Assistant permet de créer ou de modifier une règle d'enrichissement.

Accès	- Pour créer une règle d'enrichissement, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'enrichissement et cliquez sur Nouvelle règle d'enrichissement, ou cliquez sur le bouton  Nouvelle règle d'enrichissement. - Pour modifier une règle d'enrichissement existante, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. - Pour créer une règle d'enrichissement existante sur la base d'une requête existante, cliquez avec le bouton droit sur une règle d'enrichissement dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Enregistrer sous.
Important	- Lors de la création d'une règle d'enrichissement, n'oubliez pas que l'application ne vous autorise pas à effectuer dans la requête TQL les modifications nécessaires à la règle. Ces modifications sont les suivantes : - Suppression de la requête TQL d'enrichissement des relations ou des nœuds de requête liés au nœud de requête d'enrichissement, entraînant le détachement d'un nœud de requête à une relation. - Vous ne pouvez pas attribuer la valeur 0 (non obligatoire) à la définition de cardinalité d'une relation ou d'un nœud de requête utilisé dans une règle

	d'enrichissement. Pour plus d'informations sur la cardinalité d'une relation, voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" à page 69. Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440
Plan de l'Assistant	L'"Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle"
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" à page 17

Page Attributs généraux de la règle

Cette page de l'Assistant permet d'entrer un nom et une description uniques pour la règle d'enrichissement.

Important	- Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. - Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" à la page précédente. - Par défaut, cet Assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de l'Assistant	L'"Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle"
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" à page 17

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	(Facultatif). Entrez une description pour la règle.
Activer la règle	(Facultatif). Sélectionnez cette option pour activer la règle dans le système dès que vous l'avez enregistrée. Valeur par défaut : l'option n'est pas sélectionnée. Remarque : • Si une règle d'enrichissement est désactivée (la case à cocher Activer la règle est désactivée), toutes les modifications relatives à la règle effectuées dans CMDB sont supprimées du système. Lorsque vous désactivez une règle d'enrichissement, une croix rouge (X) apparaît en regard de la règle dans le volet des règles d'enrichissement • Pour réactiver la règle, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. Dans la page Attributs généraux, cochez la case Activer la règle.
Nom de la règle	Entrez un nom unique pour la règle d'enrichissement. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " < > % ?. Le dernier caractère ne peut pas être un espace. Remarque : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'enrichissement ou s'il contient des caractères non valides, les bouton Suivant et Terminer sont désactivés.

Page Requête de base de la règle

Cette page de l'Assistant permet de définir les propriétés de la requête TQL sur laquelle la règle d'enrichissement est basée.

Important	• Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. • Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" à page 454. • Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur Suivant dans cette page. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de	L'" Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle "

l'Assistant	d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > " Page Requête de base de la règle "
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" à page 17

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Baser la règle d'enrichissement sur une nouvelle requête	Cochez cette case si vous souhaitez baser la règle d'enrichissement sur une nouvelle requête TQL. Les résultats TQL dépendent des attributs définis pour la nouvelle requête TQL.
Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante	Cochez cette case si vous souhaitez créer la règle d'enrichissement à partir d'une requête TQL existante. Sélectionnez la requête TQL d'enrichissement requise dans la liste déroulante.
Description de la requête de base	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
Nom de la requête de base	Entrez un nom unique pour la requête TQL d'enrichissement. Si vous avez sélectionné l'option Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante , sélectionnez la requête TQL d'enrichissement sur laquelle la règle doit être basée.
Priorité de la requête de base	Sélectionnez un niveau de priorité pour la nouvelle requête TQL (Faible, Moyenne, Élevée ou Expresse). Ce paramètre détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête par le système pour inclure les informations mises à jour de CMDB.
Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'enrichissement. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Enregistrer comme règle d'enrichissement.

Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires

Cet Assistant permet de créer ou de modifier une règle d'association de locataires.

Accès	Pour créer une règle d'association de locataires, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le volet Règles d'enrichissement, puis cliquez sur Nouvelle

	règle d'association de locataires ou cliquez sur la flèche orientée vers le bas à côté du bouton Nouveau  et sélectionnez l'option Nouvelle règle d'association de locataires. • Pour modifier une règle d'association de locataires existante, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. • Pour créer une règle d'association de locataires sur la base d'une requête existante, cliquez avec le bouton droit sur une règle d'association de locataires dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Enregistrer sous.
Important	 indique une règle d'association de locataires active.  indique une règle d'association de locataires inactive. Remarque : • Cet Assistant n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée. • Une requête TQL servant de base aux règles d'association de locataires est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.
Tâches connexes	"Définir une règle d'association de locataires" à page 445
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle"
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" à page 17

Page Attributs généraux de la règle

Cette page de l'assistant permet d'entrer un nom et une description uniques pour la règle Association de locataires.

Important	• Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. • Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" à page 454. • Par défaut, cet Assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous

	pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle"
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" à page 17

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Description de la règle	(Facultatif). Entrez une description pour la règle.
Activer la règle	(Facultatif). Sélectionnez cette option pour activer la règle dans le système dès que vous l'avez enregistrée. Valeur par défaut : l'option n'est pas sélectionnée. Remarque : - Si une règle d'association de locataires est désactivée (la case à cocher Activer la règle est désactivée), toutes les modifications relatives à la règle effectuées dans CMDB sont supprimées du système. Lorsque vous désactivez une règle d'association de locataires, une croix rouge (X) apparaît en regard de la règle dans le volet des règles d'enrichissement - Pour réactiver la règle, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. Dans la page Attributs généraux, cochez la case Activer la règle.
Nom de la règle	Entrez un nom unique pour la règle d'association de locataires. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " < > % ?. Le dernier caractère ne peut pas être un espace. Remarque : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'association de locataires ou s'il contient des caractères non valides, les bouton Suivant et Terminer sont désactivés.

Page Requête de base de la règle

Cette page de l'Assistant permet de définir les propriétés de la requête TQL sur laquelle la règle d'association de locataires est basée.

Important	Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limitations" à page 88. Si la

	requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. - Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, Assistant" à page 454. - Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur Suivant dans cette page. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur" à page 87.
Plan de l'Assistant	L'"Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires" comprend les éléments suivants : "Page Attributs généraux de la règle" > "Page Requête de base de la règle"
Voir aussi	" TQL (Topology Query Language) " à page 17

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Baser la règle d'association de locataires sur une nouvelle requête	Cochez cette case si vous souhaitez baser la règle d'association de locataires sur une nouvelle requête TQL. Les résultats TQL dépendent des attributs définis pour la nouvelle requête TQL.
Baser la règle d'association de locataires sur une requête existante	Cochez cette case si vous souhaitez créer la règle d'association de locataire à partir d'une requête TQL existante. Sélectionnez la requête TQL requise dans la liste déroulante.
Description de la requête de base	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
Nom de la requête de base	Entrez un nom unique pour la requête TQL. Si vous avez sélectionné l'option Baser la règle d'association de locataires sur une requête existante , sélectionnez la requête TQL sur laquelle la règle doit être basée.
Priorité de la requête de base	Sélectionnez un niveau de priorité pour la nouvelle requête TQL (Faible, Moyenne, Élevée ou Expresse). Ce paramètre détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête par le système pour inclure les informations mises à jour de CMDB.
Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'association de locataires. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Enregistrer comme règle d'association de locataires.

Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation

Cette boîte de dialogue affiche les attributs de la relation/du nœud de requête sélectionné. Les attributs clés et obligatoires du nœud de requête sélectionné apparaissent en gras.

Accès	En mode Enrichissement (sélectionnez Enrichissement dans la liste déroulante Requête/Enrichissement en haut de la page Gestionnaire des enrichissements), cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou une relation et sélectionnez Mettre à jour la relation/le nœud de requête .
Important	Utilisez une règle d'enrichissement pour mettre à jour la valeur des attributs de CI dans CMDB ou pour ajouter des données aux attributs dont les valeurs n'ont pas été définies. Vous pouvez utiliser cette option pour ajouter, par exemple, une remarque à toutes les instances de CI à la fois. Vous devez spécifier la valeur des attributs clés et obligatoires du nœud de requête d'enrichissement. La méthode utilisée pour définir ces valeurs détermine le nombre d'instances créées. Si vous entrez une valeur dynamique, vous pouvez créer plusieurs instances. Par exemple, vous pouvez entrer la valeur dynamique de l'attribut <code>host_key</code> pour le type de CI Node ou un attribut d'adresse IP pour le type de CI IpAddress.
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440

Zone Attributs

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut.
Type	Type de champ de l'attribut sélectionné.
Valeur	Valeur définie à l'un des emplacements suivants : - Champ Valeur de la zone Définir des attributs. - Combinaison de valeurs dans les champs Par attribut de la zone Définir des attributs. - Colonne Valeur si vous avez sélectionné Simple dans la colonne Type de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé. - Combinaison de valeurs dans la colonne Valeur et la colonne située à droite de celle-ci, si vous avez sélectionné Par attribut dans la colonne Type de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.

Zone Définir des attributs

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	(Apparaît uniquement si vous avez sélectionné un attribut du type de champ string .) Ouvre la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé. Définissez les attributs du nœud de requête et de relation du type string à l'aide d'expressions simples ou complexes. Vous pouvez également créer des expressions complexes en utilisant le format des expression régulières.
Avancé	(Apparaît uniquement si vous avez sélectionné un attribut du type de champ string .) Affiche la valeur d'attribut que vous avez définie dans la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.
Par attribut	Définissez un attribut à l'aide des attributs des autres nœuds de requête de la requête TQL. • Dans la zone de gauche, sélectionnez le nœud de requête requis. • Dans la zone de droite, sélectionnez l'attribut du nœud de requête requis. La définition de l'attribut apparaît dans la colonne Valeur de la zone Attributs .
Groupe ExpReg	Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ string . Vous n'entrez le numéro du groupe que si vous ajoutez une expression régulière en utilisant la syntaxe de ce type d'expression. Ce champ appartenant au modèle d'expression régulière est ciblé lors de la création de l'attribut. Un ensemble de parenthèses () constitue un groupe.
Expression régulière	Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ string . Permet d'ajouter une expression régulière en utilisant la syntaxe de ce type d'expression. Entrez le modèle d'expression régulière.
Valeur (dans la zone Définir des attributs)	Permet de définir une constante. Entrez la valeur requise dans le champ Valeur ou sélectionnez une valeur dans la liste Valeur . Remarque : La valeur définie apparaît dans la colonne Valeur de la zone Attributs .

Boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé

Cette boîte de dialogue permet de définir des attributs de relation et de nœud de requête du type **String** à l'aide d'expressions simples ou complexes. Vous pouvez également créer des expressions complexes en utilisant le format des expression régulières.

Accès	Sélectionnez un attribut du type string dans la boîte de dialogue Définition du nœud de requête. Sélectionnez Avancé et cliquez sur le bouton Avancé .

Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" à page 440

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Permet de définir une valeur d'attribut à l'aide d'expressions simples ou complexes. Une nouvelle entrée est créée dans la colonne Type . Cliquez sur cette nouvelle entrée et sélectionnez Simple ou Par attribut . Pour plus d'informations, reportez-vous à la description de la colonne Type ci-dessous.
	Permet de supprimer une définition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
Valeur avancée	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type . Cliquez à l'intérieur de la zone et sélectionnez l'attribut requis.
Concaténer	Permet d'utiliser toutes les valeurs d'attribut de cette boîte de dialogue.
Groupe ExpReg	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type . Cliquez dans la colonne Groupe RegExp , cliquez sur le bouton  , puis entrez le numéro du groupe dans la boîte de dialogue Valeur pour le groupe RegExp. Ce champ appartenant au modèle d'expression régulière est ciblé lors de la création de l'attribut. Un ensemble de parenthèses () constitue un groupe.
Expression régulière	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type . Cliquez dans la colonne Expression régulière , cliquez sur le bouton  , puis entrez le modèle d'expression régulière dans la boîte de dialogue Valeur pour l'expression régulière.
Type	Cliquez sur l'entrée de la colonne Type et sélectionnez l'une des options suivantes : • Simple. Permet de définir une constante à l'aide d'une expression simple. • Par attribut. Permet de définir un attribut à l'aide des attributs des autres nœuds de requête TQL. Valeur par défaut : Simple
Utiliser le premier attribut avec la valeur	Utilisez la première valeur d'attribut non vide qui apparaît dans cette boîte de dialogue.
Valeur	• Si vous avez choisi Simple dans la colonne Type, cliquez à l'intérieur de la colonne Valeur, cliquez sur le bouton , puis entrez la valeur requise

Élément de l'interface	Description
	dans la boîte de dialogue Valeur pour simple. Remarque : Si vous définissez une valeur d'attribut à l'aide d'une seule expression simple, la colonne Valeur ne peut pas être vide. Si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type, cliquez sur la colonne Valeur et sélectionnez la valeur requise dans la liste.

Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires consommateur

Cette boîte de dialogue permet de définir une règle pour la mise à jour des locataires consommateur d'un CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez Mode Enrichissement . Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez Mettre à jour les locataires consommateur .
Important	Cette boîte de dialogue n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Joindre la valeur sélectionnée à l'original	Si vous choisissez cette option, les locataires consommateur sélectionnés sont ajoutés aux locataires consommateur d'origine du nœud de requête actualisé.
Obtenir la valeur d'attribut depuis	Sélectionnez l'attribut de locataire des nœuds de requête sélectionnées à appliqué au nœud de requête mis à jour. Les options sont les suivantes : Attribut Locataire propriétaire. Applique les locataires propriétaire des nœuds de requête sélectionnés en tant que locataires consommateur du nœud de requête mis à jour. Attribut Locataires consommateur Applique les locataires consommateur des nœuds de requête sélectionnés en tant que locataires consommateur du nœud de requête mis à jour. Remarque : Cet élément est uniquement pertinent en cas de sélection de Par attribut.
Remplacer la valeur d'origine	Si vous choisissez cette option, les locataires consommateur sélectionnés remplacent les locataires consommateur d'origine du nœud de requête actualisé.

Élément de l'interface	Description
Sélectionner les nœuds	Déplace les nœuds de requête sélectionnés depuis le volet Nœuds disponibles jusqu'au volet Nœuds sélectionnés à l'aides des touches fléchées. Remarque : Cet élément est uniquement pertinent en cas de sélection de Par attribut .
Sélectionner le locataire	Déplace les locataires sélectionnés depuis le volet Locataires disponibles jusqu'au volet Locataires sélectionnés à l'aides des touches fléchées. Remarque : Cet élément est uniquement pertinent en cas de sélection de Par valeur .
Mettre à jour les locataires consommateur	Sélectionnez une méthode pour la mise à jour des locataires consommateur. Les options sont les suivantes : • Par valeur. Sélectionnez les locataires directement parmi les locataires disponibles. • Par attribut. Sélectionnez d'autres nœuds de requête dans la règle. Le nœud de requête mis à jour reçoit les locataires consommateur des nœuds de requête sélectionnés.

Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires propriétaire

Cette boîte de dialogue permet de définir une règle pour la mise à jour des locataires propriétaire d'un CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez Mode Enrichissement . Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez Mettre à jour les locataires propriétaire .
Important	Cette boîte de dialogue n'est pas disponible lorsque la fonction multi-sociétés a été désactivée.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Sélectionner le locataire	Sélectionnez un locataire dans la liste déroulante. Remarque : Cet élément est uniquement pertinent en cas de sélection de Par valeur .
Sélectionner un locataire propriétaire depuis	Sélectionnez un nœud de requête dans la liste déroulante. Remarque : Cet élément est uniquement pertinent en cas de sélection de Par attribut .

Élément de l'interface	Description
Mettre à jour le locataire propriétaire	Sélectionnez une méthode pour la mise à jour du locataire propriétaire. Les options sont les suivantes : • Par valeur. Sélectionnez un locataire directement dans la liste déroulante. • Par attribut. Sélectionnez au autre nœud de requête dans la règle. Le nœud de requête mis à jour reçoit le locataire propriétaire du nœud de requête sélectionné.

Modèle de données de HP Universal CMDB

Chapitre 13

Introduction au modèle de données UCMDB

Contenu de ce chapitre :

Présentation d'Universal Data Model (BDM)	468

Présentation d'Universal Data Model (BDM)

L'Universal Data Model (UDM) fournit le modèle d'informations qui permet aux produits de HP Software de s'intégrer grâce à un langage commun. L'UDM fournit le vocabulaire sous la forme de type de CI et de relations entre eux et de leurs attributs. Ce vocabulaire et les éléments qui en découlent permettent l'intégration au sein d'une entreprise afin d'accélérer les processus design et de déploiement et de simplifier la maintenance et l'évolution de l'intégration. L'UDM est appliqué à de nombreux produits et solutions de gestion comme HP Universal CMDB et ses intégrations.

Vous pouvez créer le PDF Informations sur les types de CI et les relations UCMDB qui offre des informations sur des types de CI et des relations spécifiques dans l'UDM. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF](#)" à page 435. Un document PowerPoint UDM est également disponible sur le site [HP Live Network](#).

Chapitre 14

Exportation du modèle de données UC MDB vers un outil UML

Contenu de ce chapitre :

Exporter le modèle de classe	469
Outil Export To UML – Présentation	470
Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe	470
Interface utilisateur de l'outil Export to UML	471
Entrée du plug-in de l'outil	473

Remarque : Actuellement, les versions 2008 et 2009 d'Altova UModel sont prises en charge

Exporter le modèle de classe

Cette tâche explique comment utiliser l'Assistant Export Class Model to UML.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" en bas
- "Exécuter l'outil UML" en bas
- "Afficher le fichier exporté dans Altova" en bas

1. Conditions préalables

Installez l'outil en extrayant le fichier zip suivant dans l'emplacement de votre choix :

<Volume>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip

2. Exécuter l'outil UML

Utilisez l'Assistant Export Class Model to UML pour sélectionner le type de CI et ses attributs à exporter vers l'outil UML.

Pour plus d'informations sur cet assistant, voir "[Export Class Model to UML, Assistant](#)" à page 471.

3. Afficher le fichier exporté dans Altova

- a. Dans Altova, sélectionnez **File > Import From XMI File**.
- b. Sélectionnez le fichier XML. L'entrée du modèle de classe apparaît dans le volet Model Tree.

- c. Cliquez avec le bouton droit sur l'entrée et sélectionnez **Show in new diagram > Content**. Cliquez sur **OK**.

Outil Export To UML – Présentation

L'outil Export to UML permet d'exporter des sections sélectionnées du modèle de classe UCMDb vers un format compatible avec les outils UML et d'afficher le modèle sous la forme d'un diagramme UML.

L'entrée de l'outil est le fichiers XML du modèle de classe UCMDb extrait par le service JMX **UCMDb:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()**.

Remarque : Pour accéder à la console JMX, entrez l'adresse suivante dans votre navigateur : **http://<nom_serveur>:8080/jmx-console**, où **<nom_serveur>** est le nom de l'ordinateur sur lequel HP Universal CMDB est installé.

Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe

Cette tâche explique comment utiliser le plug-in personnalisé pour convertir le XML d'une partie sélectionnée du modèle de classe au format UML.

Le plug-in peut être une classe Java ou un fichier texte XSLT. Si vous utilisez une classe Java, elle doit implémenter l'interface **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**. La méthode **transformToUML()** reçoit une chaîne XML comme paramètre et renvoie un tableau d'octets qui est écrit dans le fichier de sortie.

Pour plus d'informations sur l'entrée de plug-in personnalisée, voir "[Entrée du plug-in de l'outil](#)" à [page 473](#).

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Activer le plug-in à l'aide d'une classe Java](#)" en bas
- "[Activer le plug-in à l'aide d'un fichier texte XSLT](#)" en bas

Activer le plug-in à l'aide d'une classe Java

Ajoutez le nom d'affichage et le nom de classe entièrement qualifié dans le fichier **config.xml** du répertoire ExportToUML, comme indiqué ci-après :

```
<ConverterToUML>
  <Name><display name></Name>
  <Class><fully qualified class name></Class>
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir "[Exporter le modèle de classe](#)" à la [page précédente](#).

Activer le plug-in à l'aide d'un fichier texte XSLT

Dans ce cas, le XSLT du fichier spécifié est appliqué au XML du modèle de classe et écrit dans le

fichier de sortie.

Ajoutez le nom d'affichage et le chemin complet du fichier XSLT dans le fichier **config.xml** du répertoire ExportToUML, comme indiqué ci-après :

```
<ConverterToUML>
  <Name><display name></Name>
  <XsltFile><Full_path_of_the_XSLT_file></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir ["Exporter le modèle de classe" à page 469](#).

Interface utilisateur de l'outil Export to UML

Contenu de cette section :

- ["Export Class Model to UML, Assistant" en bas](#)

Export Class Model to UML, Assistant

Cet Assistant permet de sélectionner le type de CI et ses attributs à exporter vers l'outil UML.

Accès	Recherchez l'emplacement où vous avez extrait l'outil. Cliquez avec le bouton droit sur ExportClassModel.jar dans le répertoire ExportClassModel. Sélectionnez Open With > Java 2 Platform SE binary .
Important	Par défaut, l'outil ouvre le fichier ClassModel.xml du répertoire ExportClassModel. Vous pouvez ouvrir d'autres fichiers à partir du menu File > Open Class Model File .
Tâches connexes	"Exporter le modèle de classe" à page 469
Plan de l'Assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : "Export Class Model to UML, Assistant" en haut > "Sélectionner des liens valides" à la page suivante > "Exporter les éléments sélectionnés" à la page suivante
Voir aussi	"Entrée du plug-in de l'outil" à page 473

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Fichier	Affiche la liste des fichiers XML. Ouvrez le fichier contenant le modèle de classe.
Volet Sélectionner les attributs	Sélectionnez les attributs à afficher dans l'outil UML. Les attributs du type de CI sélectionné sont affichés dans ce volet. Ils ont les couleurs suivantes :

Élément de l'interface	Description
	- Les attributs hérités du type de CI parent sont en noir. - Les attributs spécifiques à ce type de CI sont en bleu foncé.
Volet Sélectionner les types de CI	Les types de CI affichés dans ce volet sont extraits du fichier ClassModel.xml. Sélectionnez le type de CI et ses sous-nœuds à exporter vers l'outil UML. Utilisez les boutons pour sélectionner ou effacer l'intégralité du sous-index.

Sélectionner des liens valides

Cette page de l'Assistant permet de sélectionner des liens qui peuvent être utilisés entre deux types de CI.

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant, voir "Export Class Model to UML, Assistant" à la page précédente.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : "Sélectionner des liens valides" > "Exporter les éléments sélectionnés"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le filtre de la liste des types de CI.
Filtrer par	Permet de filtrer la liste des liens valides. Vous pouvez filtrer la liste des types de CI et la trier par type de CI ou par relation.

Exporter les éléments sélectionnés

Cette page de l'Assistant permet d'exporter les types de CI sélectionnés et leurs attributs vers l'outil UML.

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant, voir "Export Class Model to UML, Assistant" à la page précédente.
Plan de l'Assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : "Sélectionner des liens valides" > "Exporter les éléments sélectionnés"

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
Export	Cliquez sur ce bouton pour accéder au fichier UML au format XML, auquel vous souhaitez ajouter les types de CI UC MDB et leurs attributs. S'il n'existe aucun lien valide pour une paire de types de CI, le message pas de liens valides apparaît dans la page Sélectionner les liens valides.

Entrée du plug-in de l'outil

L'entrée du plug-in est une chaîne XML (classes sélectionnées/attributs/liens valides) qui se présente comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource"
visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual"
visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City"
visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer"
visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX"
visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-
name="Actual Deletion Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-
name="Allow CI Update" visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host"
visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is
Complete" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is
Route" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name"
visibility="public"/>
    <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating
System" visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="unix" display-name="Unix"
visibility="public">
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member"
```

```
visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="host"/>
</Valid-Link>
<Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-
name="Container link" visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="hostresource"/>
</Valid-Link>
</Class-Model>
```

Informations de référence

Chapitre 15

Utilisation de tableaux

Contenu de ce chapitre :

Interface utilisateur des colonnes 476

Interface utilisateur des colonnes

Contenu de cette section :

- "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" en bas
- "Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes" à la page suivante

Boîte de dialogue Sélection des colonnes

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner les informations intéressantes à afficher. Vous pouvez masquer une colonne ou afficher une colonne masquée.

Description	Cliquez sur le bouton Sélectionner les colonnes  . Ce bouton apparaît au-dessus de chaque tableau d'un rapport.
Important	L'ordre des colonnes dans la liste du volet Colonnes visibles détermine l'ordre des colonnes affichées dans le tableau. Pour modifier l'ordre des colonnes du tableau, déplacez-les vers la position souhaitée à l'aide des flèches haut ou bas ou en faisant glisser une colonne vers son nouvel emplacement.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Élément de l'interface	Description
	Affiche une colonne. Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes visibles .
	Masque une colonne sélectionnée. Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes visibles vers le volet Colonnes disponibles .
	Affiche toutes les colonnes masquées. Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes visibles .
	Masque toutes les colonnes. Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes visibles vers le volet Colonnes disponibles .
	Déplace une colonne sélectionnée vers le haut dans la liste dans le volet Colonnes visibles .

Élément de l'interface	Description
	Déplace une colonne sélectionnée vers le bas dans la liste dans le volet Colonnes visibles .
Colonnes disponibles	Les colonnes de ce volet n'apparaissent pas dans le tableau.
Colonnes visibles	Les colonnes de ce volet sont visibles dans le tableau.

Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes

Cette boîte de dialogue permet de définir ou de modifier l'ordre de tri des entrées affichées dans un tableau.

Description	Cliquez sur le bouton Trier le contenu des colonnes 
Important	Pour trier un tableau sur une colonne : Déplacez le nom de la colonne de la liste Colonnes disponibles vers la liste Colonnes triées. Sélectionnez le nom et choisissez l'ordre de tri croissant (triangle vers le haut) ou décroissant (triangle vers le bas) en cliquant sur le bouton approprié. Pour trier un tableau sur plusieurs colonnes : Déplacez les noms de colonne de la liste Colonnes disponibles vers la liste Colonnes triées. Pour chaque colonne, choisissez l'ordre de tri croissant ou décroissant. Pour modifier l'ordre de tri des colonnes : Dans la liste Colonnes triées, sélectionnez une entrée et cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour modifier l'ordre (les entrées du haut de la liste sont triées avant celles du bas). Un numéro apparaît dans les en-têtes de colonne du tableau. Remarque : Seules les colonnes affichées peuvent être triées. Pour plus d'informations sur la définition de l'affichage et l'ordre des colonnes dans un tableau, voir "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" à la page précédente.

Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes triées . Vous pouvez également double-cliquer sur la sélection.
	Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes triées vers le volet

Éléments de l'interface	Description
	Colonnes disponibles.
	Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes triées .
	Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes triées vers le volet Colonnes disponibles .
	Déplace la colonne sélectionnée vers le haut ou vers le bas de la liste pour élever ou abaisser sa propriété en définissant un ordre de tri.
	Permet de trier le contenu de la colonne par ordre croissant ou décroissant. Dans le volet Colonnes triées , sélectionnez un nom de colonne et cliquez sur le bouton d'ordre croissant ou décroissant.
Colonnes disponibles	Colonnes dont le contenu n'est pas trié. Remarque : Vous pouvez sélectionner plusieurs colonnes.
Colonnes triées	Colonnes dont le contenu est trié par ordre croissant ou décroissant.

Chapitre 16

Exemples d'expressions régulières

Contenu de ce chapitre :

Exemples d'expressions régulières 479

Exemples d'expressions régulières

- Entrez une expression régulière pour définir une adresse IP (aa.yy.zz.mm) :

Pour :	Dans le premier champ, entrez :	Dans le deuxième champ, entrez :
Créer une étiquette par aa	(.*)[.]*[.]*[.]*(.*)	1
Créer une étiquette par yy	(.*)[.](.*)((.)*[.]*[.]*(.*))	2
Créer une étiquette par zz	(.*)[.]*[.](.*)((.)*[.]*[.]*(.*))	2
Créer une étiquette par mm	(.*)[.]*[.]*[.](.*)((.)*[.]*[.]*[.]*(.*))	2

- Entrez une expression régulière pour créer l'étiquette par les premières ou dernières lettres de l'attribut sélectionné :

Pour :	Dans le premier champ, entrez :	Dans le deuxième champ, entrez :
Créer une étiquette par la première lettre	(.)(.)*	1
Créer une étiquette par la dernière lettre	(.)*(.)	2
Créer une étiquette par les deux premières lettres	(..)(.)*	1
Créer une étiquette par les deux dernières lettres	(.)*(..)	2

