

# HP Universal CMDB

Version du logiciel : 10.10

## Manuel de modélisation

Date de publication du document : Novembre 2013

Date de lancement du logiciel : Novembre 2013



## 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 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Marques

Adobe® est une marque déposée 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.

### Crédits

Ce produit inclut un logiciel développé par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>).

Ce produit inclut un logiciel développé par OpenSSL Project destiné à être utilisé dans le kit de ressources OpenSSL (<http://www.openssl.org>)

Ce produit inclut un logiciel de chiffrement développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))

Ce produit inclut un logiciel développé par Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com))

## 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 lancement 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](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

**HP Software Solutions Now** accède au site Web du portail HPSW Solution and Integration. Ce site vous permet d'explorer les pages de HP Product Solutions qui comprennent une liste complète des intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. L'URL de ce site Web est <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

# Table des matières

Table des matières .....	4
Introduction à HP Universal CMDB .....	15
Chapitre 1 : TQL (Topology Query Language) .....	16
Présentation de TQL (Topology Query Language) .....	16
Création de requêtes TQL dans les gestionnaires de UCMDB .....	17
Affichage des résultats des requêtes TQL .....	18
Relation composée .....	19
Relation de jointure .....	20
Conditions de nœuds de requête .....	20
Condition de type complexe .....	22
Définition de sous-graphique .....	24
Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs .....	24
Définition d'une requête TQL .....	25
Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL .....	27
Définition d'une relation composée – Scénario .....	28
Définition d'une relation de jointure – Scénario .....	31
Définition d'une condition d'attribut – Scénario .....	32
Définition d'une condition de type complexe - Scénario .....	32
Création d'une définition de sous-graphique - Scénario .....	33
Options du menu contextuel .....	35
Définitions d'un opérateur d'attribut .....	41
Journaux TQL .....	42
Topology Query Language (TQL) - Interface utilisateur .....	46
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée .....	47
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée .....	49
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure .....	52
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation .....	56
Assistant Ajout de nœud de requête associé .....	58
Page Type de nœud de requête associé .....	60

Page Type de relation .....	62
Page Propriétés du nœud de requête associé .....	63
Page Instances du nœud de requête associé .....	65
Boîte de dialogue Ajouter un triplet .....	66
Boîte de dialogue Instances de CI .....	69
Boîte de dialogue Aperçu des conditions .....	73
Boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément .....	74
Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI .....	74
Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure .....	75
Boîte de dialogue Paramètres de mise en page .....	76
Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation .....	77
Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête .....	94
Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation .....	95
Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique .....	95
Boîte de dialogue Définition du sous-graphique .....	98
Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur .....	99
Résolution des problèmes et limitations .....	100
Chapitre 2 : Utilisation de relations calculées .....	105
Relations calculées - Présentation .....	105
Relations calculées .....	105
Types de relation calculée .....	106
Définition de règles d'agencement pour des CI composites .....	106
Chapitre 3 : Création d'une URL pour un lien direct .....	111
Fonction Générer un lien direct - Présentation .....	111
Génération d'un lien direct - Scénario .....	112
Création d'un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre .....	112
Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide de la console JMX .....	113
Génération d'un lien direct - Interface utilisateur .....	113
Boîte de dialogue Générer un lien direct .....	114
Assistant Génération d'un lien direct .....	114
Page Sélectionner la commande .....	115

Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI .....	118
Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI .....	119
Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII .....	120
Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact .....	121
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles .....	122
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes .....	123
Page Paramètres du lien direct - CI associés .....	124
Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports .....	125
Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés .....	125
Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI .....	126
Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique .....	126
Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vues .....	127
Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues .....	128
Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue .....	128
Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode .....	129
Page Terminer .....	130
Chapitre 4 : Incorporation d'applets UC MDB à l'aide de liens directs .....	131
Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UC MDB .....	131
Indicateur d'applet UC MDB - Présentation .....	131
Flux des opérations de lien direct .....	133
Chapitre 5 : Utilisation du Sélecteur de CI .....	138
Sélecteur de CI - Présentation .....	138
Affichage d'une vue en mode Parcourir .....	138
Recherche de CI en mode Rechercher .....	139
Modification des options d'affichage du Sélecteur de CI .....	140
Sélecteur de CI - Interface utilisateur .....	141
Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI .....	141
Sélecteur de CI .....	143
Boîte de dialogue Organiser les recherches .....	154
Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution .....	155
Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche .....	156

Résolution des problèmes et limitations .....	156
Chapitre 6 : Utilisation de la carte topologique .....	158
Présentation de la carte topologique .....	158
Traitement des grandes vues .....	158
Carte topologique - Interface utilisateur .....	159
Boîte de dialogue Exporter la carte vers image .....	159
Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page .....	160
Menu principal .....	175
Boîte de dialogue Imprimer .....	176
Boîte de dialogue Aperçu avant impression .....	177
Boîte de dialogue Configuration de l'impression .....	178
Options de la barre d'outils .....	179
Barre latérale de la carte topologique .....	191
<b>Modélisation .....</b>	<b>194</b>
Chapitre 7 : Gestionnaire de l'Univers IT .....	195
Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation .....	195
Utilisation des vues du Gestionnaire de l'Univers IT .....	196
Afficher l'arborescence .....	198
Utilisation des CI .....	199
Utilisation de relations .....	201
Création de CI et de relations .....	207
Affichage des CI associés .....	207
Vérification du statut de découverte d'application (redécouvrir une vue) .....	208
Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario .....	210
Prise d'un instantané d'une vue .....	216
Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier .....	216
Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur .....	216
Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle .....	217
Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher .....	217
Boîte de dialogue Période du changement .....	218
Boîte de dialogue Historique des CI/relations .....	219

Boîte de dialogue Propriétés du CI .....	222
Boîte de dialogue Créer un sous-rapport .....	227
Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB .....	228
Boîte de dialogue Insérer une relation .....	229
Page Relation .....	230
Page Gestionnaire de l'Univers IT .....	232
Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé .....	246
Boîte de dialogue Relation .....	248
Boîte de dialogue Récemment découvert par .....	251
Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact .....	251
Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané .....	254
Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue ..	255
Volet Afficher l'impact .....	256
Chapitre 8 : Studio de modélisation .....	259
Studio de modélisation - Présentation .....	259
Formats d'affichage .....	260
Création d'une vue métier .....	260
Maquettes et perspectives .....	263
Vues et dossiers prédéfinis .....	264
Création de vues basées sur maquette .....	265
Modèles de CI métier .....	266
Création d'une vue basée sur perspective .....	268
CI dévoilés et observations .....	270
Création d'une vue patron .....	274
Création d'une maquette .....	275
Création d'une perspective .....	277
Création d'un widget dynamique .....	278
Création d'une vue basée sur maquette .....	280
Création de plusieurs vues basées sur maquette .....	281
Définition des paramètres d'un rapport .....	283
Création d'un modèle basé sur instance .....	284



Création d'un modèle basé sur patron .....	285
Création d'une vue basée sur perspective à partir d'un modèle .....	286
Création d'une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI .....	287
Studio de modélisation - Interface utilisateur .....	288
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction .....	289
Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation .....	290
Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné .....	292
Boîte de dialogue Conditions des CI associés .....	293
Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement .....	294
Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue .....	295
Boîte de dialogue Définitions de cycles .....	296
Boîte de dialogue CI masqués .....	297
Boîte de dialogue Règles de hiérarchie .....	298
Volet de gauche .....	299
Boîte de dialogue Gérer les observations de CI .....	306
Éditeur de modèles .....	307
Page Studio de modélisation .....	314
Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné .....	317
Boîte de dialogue Nouveau modèle .....	317
Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective .....	318
Boîte de dialogue Nouvelle observation .....	319
Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement .....	320
Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron .....	321
Assistant Modèle basé sur patron .....	322
Page Sélectionner le type de CI .....	323
Page Sélection de la requête .....	324
Éditeur de vues patron .....	324
Éditeur de vues basées sur perspective .....	331
Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête .....	338
Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue .....	339
Boîte de dialogue Dévoiler les CI .....	341

Boîte de dialogue Enregistrer la requête .....	343
Boîte de dialogue Enregistrer la vue/maquette/perspective .....	344
Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration .....	346
Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes .....	346
Assistant Vue basée sur maquette .....	347
Page Sélectionner une maquette .....	348
Page Importer les valeurs de paramètre .....	349
Page Entrer les paramètres .....	350
Page Sélectionner l'emplacement des vues .....	351
Page Récapitulatif .....	351
Page Enregistrer les vues .....	352
Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette .....	352
Éditeur de requêtes TQL .....	353
Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné .....	358
Boîte de dialogue Mises à jour des observations .....	359
Boîte de dialogue Dépendances de <Nom de la requête/maquette/perspective> ..	360
Chapitre 9 : Rapports .....	362
Présentation des rapports topologiques .....	362
Rapports personnalisés - Présentation .....	363
Affichage d'un rapport topologique .....	363
Génération d'un rapport personnalisé .....	364
Comparaison de CI .....	364
Comparaison d'instantanés .....	365
Expressions Cron .....	367
Rapports - Interface utilisateur .....	368
Rapport de statut de l'agent .....	369
Rapport de répartition des applications .....	371
Rapport de licence d'application .....	373
Rapport Actifs .....	375
Rapport sur les applications changées .....	377
Rapport sur les vues changées .....	379

Rapport sur les CI changés .....	381
Rapport sur l'utilisation du CMDB .....	386
Rapport de comparaison des archives .....	387
Rapport de comparaison des CI .....	392
Rapport de comparaison des instantanés .....	397
Rapport de répartition des bases de données .....	402
Rapport des candidats à la suppression .....	405
Rapport sur les dépendances .....	407
Rapport des erreurs de découverte .....	409
Rapport de répartition générique .....	411
Rapport Gold Master .....	413
Rapport récapitulatif sur les composants matériels .....	415
Rapport Analyse de l'impact .....	417
Boîte de dialogue Liste des travaux .....	419
Rapport de répartition des périphériques réseau .....	421
Rapport de répartition du SE du nœud .....	424
Rapport récapitulatif sur les nœuds .....	427
Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN .....	429
Rapport sur le nombre de changements .....	430
Rapport sur les applications identifiées .....	433
Boîte de dialogue Propriétés du rapport .....	435
Page Rapports .....	436
Rapport de statut du fichier de balayage .....	442
Rapport détaillé sur l'exécution du scanner .....	444
Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané .....	445
Rapport sur l'utilisation du logiciel .....	449
Rapport de zone Solaris .....	451
Rapport topologique .....	452
Rapport sur les changements de la vue .....	453
Rapport d'hôte VMware .....	456
Rapport VMware VirtualCenter .....	457

Rapport des erreurs de découverte basée sur une zone .....	459
Options de la barre d'outils des rapports .....	461
Rapports sur les paramètres régionaux non anglais - Remarques et limitations .....	467
Chapitre 10 : Gestionnaire des analyses d'impact .....	468
Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation .....	468
Définition d'une règle d'impact - Flux de travail .....	469
Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur .....	472
Boîte de dialogue Détails .....	472
Page Gestionnaire des analyses d'impact .....	472
Boîte de dialogue Nœud de requête concernés .....	481
Boîte de dialogue Définition des règles d'impact .....	481
Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact .....	483
Page Attributs généraux de la règle .....	484
Page Requête de base de la règle d'impact .....	485
Page Groupes de la règle d'impact .....	486
Chapitre 11 : Gestionnaire des types de CI .....	488
Types de CI - Présentation .....	488
Attributs du type de CI .....	489
Relations des types de CI .....	491
Types de CI obsolètes .....	491
Gestionnaire des types système .....	492
Création d'un type de CI .....	492
Création d'un type de relation .....	494
Création d'un type de relation calculée .....	495
Création de définitions d'énumération et de liste .....	496
Création d'une définition d'énumération - Flux de travail .....	496
Afficher les descriptions des types de CI et des relations .....	498
Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI .....	499
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut .....	499
Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation .....	503
Page Gestionnaire des types de CI .....	504

Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée .....	508
Page Détails .....	509
Page Attributs .....	510
Page Qualificatifs .....	515
Page Triplets .....	517
Page Icône .....	518
Page Menu associé .....	519
Page Étiquette par défaut .....	522
Page Règles de correspondance .....	524
Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération .....	525
Boîte de dialogue Exporter les types de CI dans Excel .....	528
Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF .....	530
Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système .....	531
Chapitre 12 : Gestionnaire des enrichissements .....	533
Gestionnaire des enrichissements - Présentation .....	533
Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario .....	535
Ajout de nœuds de requête d'enrichissement et de relations à une requête TQL d'enrichissement .....	539
Définition d'une règle d'association de locataires .....	541
Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur .....	542
Page Gestionnaire des enrichissements .....	542
Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement .....	552
Page Attributs généraux de la règle .....	553
Page Requête de base de la règle .....	554
Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires .....	556
Page Attributs généraux de la règle .....	557
Page Requête de base de la règle .....	559
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation .....	560
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé .....	563
Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires abonnés .....	564

Boîte de dialogue Mettre à jour le locataire propriétaire .....	566
<b>Modèle de données de HP Universal CMDB .....</b>	<b>568</b>
Chapitre 13 : Modèle de données UCMDDB - Introduction .....	569
Présentation de Universal Data Model (BDM) .....	569
Chapitre 14 : Exportation du Data Model UCMDDB vers un outil UML .....	570
Exportation vers l'outil UML - Présentation .....	570
Exportation du modèle de classe .....	570
Conversion du code XML d'une partie sélectionnée du modèle de classe .....	571
Interface utilisateur de l'outil Export to UML .....	572
Assistant Export Class Model to UML .....	572
Sélectionner des liens valides .....	573
Exporter les éléments sélectionnés .....	573
Entrée du plug-in de l'outil .....	574
<b>Informations de référence .....</b>	<b>576</b>
Chapitre 15 : Utilisation de tableaux .....	577
Colonnes - Interface utilisateur .....	577
Boîte de dialogue Sélection des colonnes .....	577
Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes .....	578
Chapitre 16 : Exemples d'expressions régulières .....	580
Exemples d'expressions régulières .....	580
<b>Vos commentaires sont toujours les bienvenus. ....</b>	<b>581</b>

# Introduction à HP Universal CMDB

# Chapitre 1 : TQL (Topology Query Language)

Contenu de ce chapitre :

Présentation de TQL (Topology Query Language) .....	16
Création de requêtes TQL dans les gestionnaires de UCMDB .....	17
Affichage des résultats des requêtes TQL .....	18
Relation composée .....	19
Relation de jointure .....	20
Conditions de nœuds de requête .....	20
Condition de type complexe .....	22
Définition de sous-graphique .....	24
Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs .....	24
Définition d'une requête TQL .....	25
Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL .....	27
Définition d'une relation composée – Scénario .....	28
Définition d'une relation de jointure – Scénario .....	31
Définition d'une condition d'attribut – Scénario .....	32
Définition d'une condition de type complexe - Scénario .....	32
Création d'une définition de sous-graphique - Scénario .....	33
Options du menu contextuel .....	35
Définitions d'un opérateur d'attribut .....	41
Journaux TQL .....	42
Topology Query Language (TQL) - Interface utilisateur .....	46
Résolution des problèmes et limitations .....	100

## 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 \(Topology Query Language\) " , ci-dessous](#)
- [" Rôles de TQL " , ci-dessous](#)

## 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 de 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 " , page 468.](#)

- **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](#)", page 533.
- **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](#)", page 259.

## 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](#)", page 195.

### 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.** Requêtes TQL servant de base aux vues patron.
- **Intégration.** Requêtes TQL servant de base aux intégrations.
- **Découverte.** Requêtes TQL servant de base aux patrons de gestion des flux de données (GFD).
- **Maquette.** Requêtes TQL servant de base aux maquettes.
- **Perspective.** Requêtes TQL servant de base aux perspectives.
- **Analyse d'impact.** Requêtes 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.** Requêtes 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](#)", page 99.

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
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 BusinessActivity	 Impacted By	 CiCollection

La section " [Définition d'une relation composée – Scénario](#) ", 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](#) ", page 49.

## 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 **IP Address** 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 " [Définition d'une relation de jointure – Scénario](#) ", page 31 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](#) ", page 52.

## 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](#)", page 77.

Lorsque vous définissez une condition d'attribut à l'aide du nom d'attribut **Type de CI**, la condition est convertie en une condition de type complexe lorsque vous enregistrez la requête. La condition disparaît de l'onglet Attribut et s'affiche dans l'onglet Type d'élément. Pour les requêtes de types impact et enrichissement, la condition disparaît de l'onglet Attribut dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact, et vous devez ouvrir la requête dans le Studio de modélisation pour la modifier dans l'onglet Type d'élément.

**Remarque :** Si vous définissez une condition d'attribut qui n'est pas prise en charge pour les données sélectionnées, la condition est ignorée lors du calcul de la requête TQL.

## 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](#)", page suivante.

## 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 pour le type de CI **Database**, les mêmes attributs sont inclus pour le type de CI **Oracle** (type de CI enfant de **Database**), mais si vous sélectionnez **Oracle** dans le volet Type de CI, la condition d'attributs affichée 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.

Si vous importez un package avec une requête incluant une sélection d'attributs non valide pour le nœud de requête sélectionné ou si vous sélectionnez des attributs non valides à l'aide de la console JMX, la requête peut être enregistrée, mais un avertissement est consigné dans le journal.

**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 appelez la méthode **calculateTqlAdHoc**.

Pour plus d'informations sur l'onglet Mise en page de l'élément, voir "[Onglet Mise en page de l'élément](#)", page 89.

## 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 inclus 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 des qualificatifs dans la liste déroulante, seules les instances

du sous-type sélectionné avec les qualificatifs sélectionnés sont incluses dans les résultats de la requête ou en sont exclues.

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 réursive 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 "[Définition d'une condition de type complexe - Scénario](#)", page 32.

## Définition de 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](#) ", page 98.

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](#) ", page 95.

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

La section " [Création d'une définition de sous-graphique - Scénario](#) ", page 33 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

Ces attributs incluent également des qualificatifs comparables et statiques.

- Type de CI : CPU
  - CpuClockSpeed
- Type de CI : Filesystem
  - Disk\_size

**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**.

## Définition d'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](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter des nœuds de requête et des relations à la requête](#) ", ci-dessous
- " [Définir les propriétés de la requête](#) ", 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](#) ", page 353.


### 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 " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", page suivante.

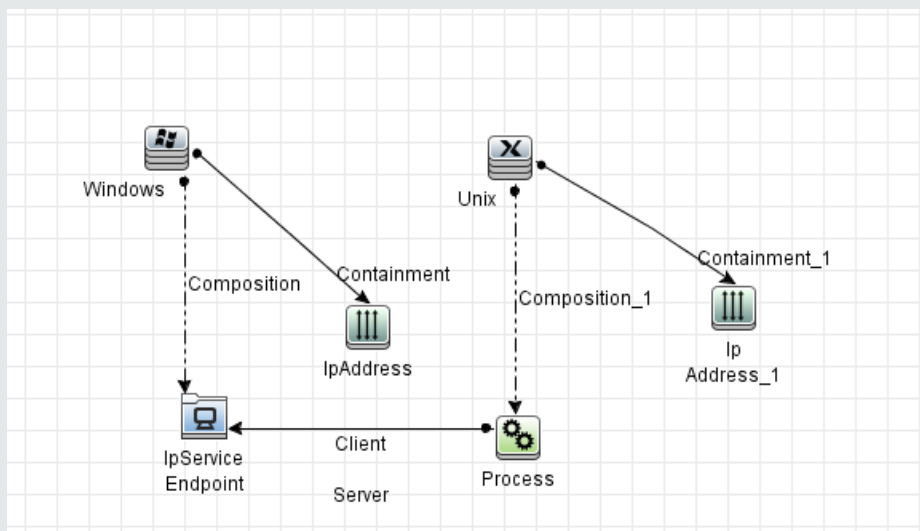
**Remarque :** Vous pouvez également définir une relation automatique qui lie un nœud de requête à lui-même.

### 3. Définir les propriétés de la requête

Cliquez sur le bouton **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](#) ", page 339.

#### 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 :** La validation d'une requête TQL est soumise à certaines limites. Pour plus d'informations, voir " [Résolution des problèmes et limitations](#) ", page 100.

## Ajout de nœuds de requête et de 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](#)", page 100.


### 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 Requêtes 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 requis 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](#)", page 346.

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 dessus 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](#)", page 56.
  - Cliquez sur le bouton **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](#)", page 95.
4. Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.

## Définition d'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 un CI de sous-réseau IP et un CI d'adresse IP :**

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 effectuez 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.

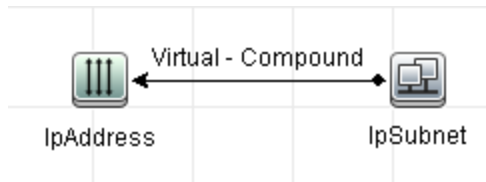
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

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

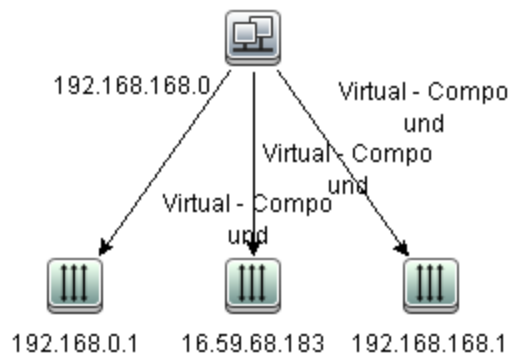
Source	Relation	Cible
InfrastructureElement	Membership	Node
BusinessActivity	Impacted By	CiCollection

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

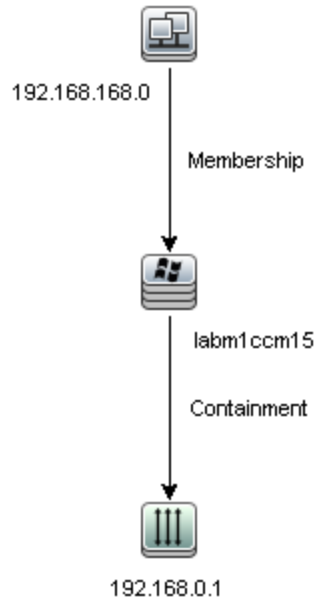
La requête TQL se présente maintenant comme suit dans le volet d'édition :



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 :

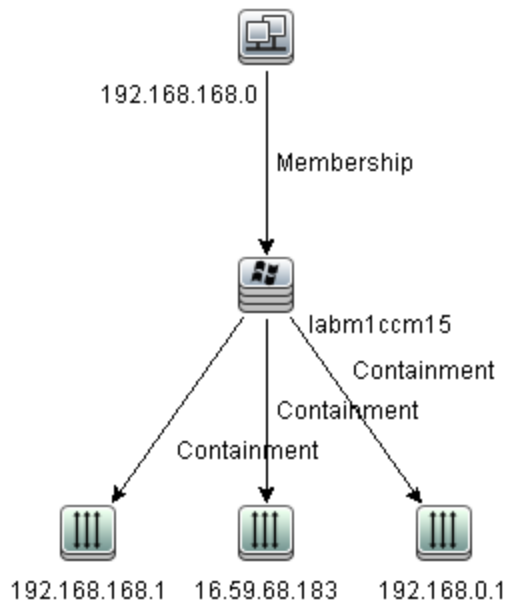


Vous pouvez double-cliquer sur la relation **Virtual-Compound** dans le Gestionnaire de l'univers IT pour ouvrir la carte des liens qui affiche les CI et les relations incluant les étapes autorisées qui permettent de lier les CI **IPSubnet** et **IPAddress**.



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 :




## Définition d'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 procédez comme suit :
  - Dans la zone **Node attribut**, sélectionnez **Created by**.
  - Dans la zone **Opérateur**, sélectionnez **Égal à**.
  - Dans la zone **IPAddress attribut**, sélectionnez **Created by**.

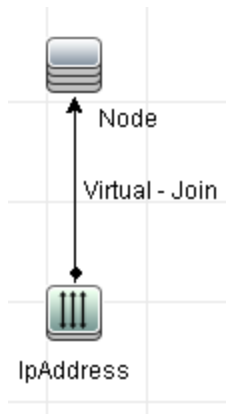
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, effectuez ces sélections dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure.

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 :



## Définition d'une condition d'attribut – Scénario

Cette tâche explique comment définir une condition d'attribut pour sélectionner les CI de **nœud** qui ont été créés et mis à jour au cours de la semaine passée.

1. Dans le Studio de modélisation, le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact, ouvrez une requête TQL, une vue, une règle d'enrichissement ou une règle d'analyse d'impact contenant un nœud de CI.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le CI de nœud et sélectionnez **Propriétés du nœud de requête**.
3. Dans l'onglet Attributs de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête, cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter une condition.
4. Pour le **nom d'attribut**, sélectionnez **Heure de création** dans la liste déroulante.
5. Pour l'**opérateur**, sélectionnez **Modifié durant [heure(s)]** dans la liste déroulante.
6. Pour la **valeur**, entrez 7.
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la condition d'attribut.

## Définition d'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 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.

## Création d'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.

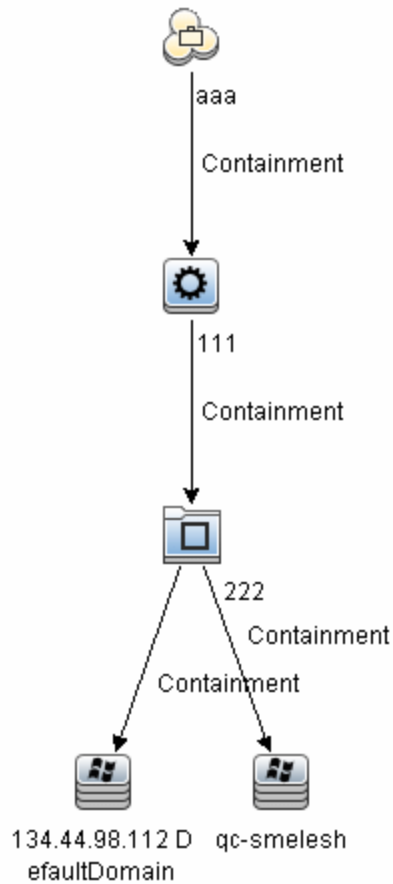
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

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
<b>Ajouter une relation calculée</b>	<p>Permet de créer une relation calculée.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour plus d'informations sur la création d'une relation calculée, voir " <a href="#">Page Triplets</a> ", page 517.</li><li>• Pour plus d'informations sur la modélisation des impacts, voir " <a href="#">Utilisation de relations calculées</a> ", page 105</li></ul>

Élément de l'interface	Description
<b>Ajouter une relation composée</b>	<p>Permet de définir la liaison entre deux nœuds de requête à l'aide d'une relation composée.</p> <p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée</a> ", page 49.</p>
<b>Ajouter une relation de jointure</b>	<p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure</a> ", page 52.</p>
<b>Assistant Ajout de nœud de requête associé</b>	<p>Affiche l'Assistant Ajout de nœud de requête associé qui permet de créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Assistant Ajout de nœud de requête associé</a> ", page 58.</p>
<b>Ajouter une relation</b>	<p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation</a> ", page 56.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Dans le Gestionnaire des enrichissements, cette option ajoute à la règle une relation d'enrichissement lorsque vous travaillez en mode <b>Enrichissement</b>. S'applique aux nœuds de requête standard et de type enrichissement. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements</a> ", page 533. Les relations ajoutées sont signalées par l'indicateur d'ajout  .</p> </div>
<b>Ajouter à la hiérarchie</b>	<p>Ajoute le nœud de requête sélectionné à la hiérarchie en tant que nœud de requête séparé.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p> </div>
<b>Ajouter au modèle</b>	<p>Désigne le nœud de requête sélectionné comme sortie du modèle basé sur patron.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux modèles basés sur patron dans le Studio de modélisation.</p> </div>

Élément de l'interface	Description
<b>Modifier le type de nœud de requête/de relation</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation</a> ", page 290.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Effacer</b>	<p>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 <b>Enrichissement</b> 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 " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements</a> ", page 533.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>
<b>Copier/Coller</b>	<p>Permet de copier/coller un nœud de requête TQL ou une relation dans la même requête ou dans une autre requête TQL.</p> <p>La relation ou le nœud de requête TQL copié comprend toutes les définitions TQL.</p> <p>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.</p> <p>Vous pouvez sélectionner plusieurs nœuds de requête/rerelations TQL.</p> <p><b>Remarque</b> : Les options <b>Copier</b> et <b>Coller</b> sont uniquement disponibles dans le Studio de modélisation. L'option <b>Coller</b> n'est disponible que lorsque vous avez sélectionné l'option <b>Copier</b> pour copier un nœud de requête ou une relation TQL.</p>
<b>Définir les concernés</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Nœud de requête concernés</a> ", page 481.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Supprimer</b>	<p>Supprime le nœud de requête, la relation ou le CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.</p>
<b>Supprimer la relation/nœud de requête</b>	<p>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 <b>Enrichissement</b>.</p> <p>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 "<a href="#">Gestionnaire des enrichissements</a>", page 533.</p> <p>Les relations et les nœuds de requête supprimés sont marqués par l'indicateur de suppression .</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>
<b>Modifier la relation</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Afficher le type de relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête</a>", page 94.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne s'applique pas au Studio de modélisation.</li> <li>• Cette option apparaît uniquement lorsque la relation sélectionnée comporte des descendants.</li> </ul>
<b>Masquer l'élément dans les résultats de la requête</b>	<p>Lorsque cette option est sélectionnée, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b>  apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Propriétés du nœud de requête/de la relation</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation</a> ", page 77.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.</p>
<b>Affiner le type de nœud de requête</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête</a> ", page 94.</p> <p><b>Remarque</b> : 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.</p>
<b>Supprimer le sous-graphique</b>	<p>Apparaît uniquement si vous avez créé une définition de sous-graphique. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Définition du sous-graphique</a> ", page 98.</p>
<b>Réinitialiser les concernés</b>	<p>Supprime la définition Définir les concernés appliquée au nœud de requête. Pour plus d'informations sur cette définition, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Nœud de requête concernés</a> ", page 481.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<b>Réinitialiser la relation interne</b>	<p>Trace à nouveau une relation auto-référentielle sous la forme d'un carré dans la carte topologique pour faciliter la consultation.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux relations auto-référentielles qui ne sont pas représentées par des carrés.</p>
<b>Sélectionner tout</b>	<p>Sélectionne tous les nœuds de requête et les relations dans la requête TQL.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Définir en tant que nœud de requête de contact</b>	<p>Désigne le nœud de requête sélectionné comme nœud de requête de contact pour la perspective.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux perspectives dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Définir les points d'intégration</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b>	<p>Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats relatifs au nœud de requête TQL apparaissent dans la carte topologique.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Afficher les instances de l'élément</b>	<p>Affiche la boîte de dialogue Instances de CI qui contient toutes les instances détectées pour chaque nœud de requête dans une table. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.</p>
<b>Afficher les paramètres du nœud</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette qui permet de définir les valeurs des paramètres du nœud de requête.</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux vues basés sur maquette dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Définition du sous-graphique</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Définition du sous-graphique</a> ", page 98.</p>
<b>Mettre à jour la relation/le nœud de requête</b>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation</a> ", page 560. S'applique aux nœuds de requête standard et d'enrichissement.</p> <p>Les nœuds de requête mis à jour sont signalés par l'indicateur de mise à jour .</p> <p><b>Remarque</b> : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>



## 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
<b>Modifié durant</b>	(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 <b>Valeur</b> .
<b>Égal</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .
<b>Égal - Ignorer la casse</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> , quelle que soit la casse.  <b>Remarque :</b> Cette option est identique à l'option <b>Égal</b> dans Microsoft SQL Server.
<b>Supérieur à</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est supérieure à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .  <b>Remarque :</b> Lors de la comparaison d'attributs de type <b>string</b> , la comparaison porte sur les valeurs ASCII des caractères de la chaîne.
<b>Supérieur ou égal à</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est supérieure ou égale à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .
<b>Dans</b>	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 P1an et New, sélectionnez l'opérateur <b>Dans</b> dans la liste <b>Opérateur</b> et les valeurs <b>P1an</b> et <b>New</b> dans la zone <b>Valeur</b> .
<b>Dans - Ignorer la casse</b>	Affiche uniquement les instances dans lesquelles la valeur de l'attribut est égale à l'une des valeurs sélectionnées, quelle que soit la casse.  <b>Remarque :</b> Cette option est identique à l'option <b>Dans</b> dans Microsoft SQL Server.
<b>Nul</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est nulle.
<b>Inférieur à</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est inférieure à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .  <b>Remarque :</b> Lors de la comparaison d'attributs de type <b>string</b> , la comparaison porte sur les valeurs ASCII des caractères de la chaîne.

Opérateur	Description
<b>Inférieur ou égal à</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est inférieure ou égale à la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .
<b>Comme</b>	Utiliser un caractère de remplacement (%). Utilisez cet opérateur lorsque vous n'êtes pas sûr du nom complet que vous recherchez.
<b>Comme - Ignorer la casse</b>	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.  <b>Remarque :</b> Cette option est identique à l'option <b>Comme</b> dans Microsoft SQL Server.
<b>Différent de</b>	Vérifie si la valeur de l'attribut est différente de la valeur indiquée dans la zone <b>Valeur</b> .
<b>Inchangé durant</b>	(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 <b>Valeur</b> .

**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 " , ci-dessous
- " Journal d'audit de synthèse/détaillé (perspective TQL) " , ci-dessous
- " Journal de statistiques incrémentielles " , page suivante
- " Journal de fractionnement incrémentiel " , page 45
- " Journal incrémentiel détaillé " , page 45

### 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 : <ul style="list-style-type: none"><li>• nom</li><li>• temps de calcul moyen, minimal et maximal,</li><li>• nombre de calculs,</li><li>• heure du dernier calcul,</li><li>• taille des résultats.</li></ul>
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	Non disponible.
Résolution des problèmes de base	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet de vérifier qu'une requête TQL spécifique a été mise à jour.</li><li>• Évalue le temps de calcul d'une requête TQL.</li><li>• Évalue la taille des résultats d'une requête TQL.</li></ul>

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

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

Fichier journal	Description
Objet	<p>Changements d'état du CMDB, changements de types de CI et résultats de requête TQL.</p> <p>Vous pouvez utiliser ce journal pour suivre les résultats des requêtes TQL.</p>
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le calcul final des requêtes TQL est journalisé.</li> <li>Le journal indique si le calcul d'une requête TQL n'a pas changé depuis le calcul précédent.</li> <li>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.</li> </ul>
Résolution des problèmes de base	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ce journal permet de vérifier les notifications qui sont publiées par le sous-système de requêtes TQL.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>

## 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.

Fichier journal	Description
Niveau de débogage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indique la date, l'heure, le nom de la requête et si un calcul statistique incrémentiel a été effectué (oui/non).</li> <li>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.</li> </ul>
Résolution des problèmes de base	<p>Surveille le processus de calcul.</p> <p>Si un calcul de requête spécifique prend du temps, vérifiez s'il s'agit d'un calcul complet ou incrémentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'il s'agit d'un calcul complet, vérifiez s'il est vraiment nécessaire.</li> <li>S'il s'agit d'un calcul incrémentiel, vérifiez le nombre de sous-calculs qui ont été effectués.</li> </ul>

### 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.

Fichier journal	Description
Niveau de débogage	<p>Chaque entrée de sous-calcul incrémentiel comprend les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le nœud de requête déclencheur,</li> <li>• le nombre d'éléments classés dans le nœud de requête déclencheur,</li> <li>• si l'étape de sous-calcul est commandée par de nouveaux éléments ajoutés au modèle ou par des éléments existants,</li> <li>• le graphique de la requête calculée.</li> </ul>
Résolution des problèmes de base	Permet de suivre les étapes de base d'un calcul incrémentiel.


## Topology Query Language (TQL) - Interface utilisateur

Contenu de cette section :




Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée .....	47
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée .....	49
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure .....	52
Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation .....	56
Assistant Ajout de nœud de requête associé .....	58
Boîte de dialogue Ajouter un triplet .....	66
Boîte de dialogue Instances de CI .....	69
Boîte de dialogue Aperçu des conditions .....	73
Boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément .....	74
Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI .....	74
Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure .....	75
Boîte de dialogue Paramètres de mise en page .....	76
Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation .....	77
Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête .....	94
Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation .....	95
Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique .....	95
Boîte de dialogue Définition du sous-graphique .....	98
Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur .....	99

## 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.

<b>Accès</b>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>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 <b>Ajouter une relation calculée</b>.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Ajouter une relation calculée</b>.</p></div> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant Gestion des flux de données (GFD) :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li><li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée.</li><li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter une relation calculée</b>.</li></ol>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Utilisation de relations calculées " , page 105</a></li><li>• <a href="#">" Relations des types de CI " , page 491</a></li></ul>


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

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence.
<b>Vue arborescence</b> 	<b>Vue en arborescence.</b> Permet de sélectionner le format d'affichage de l'arborescence de la relation calculée. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul>
<b>&lt;Arborescence de la relation calculée&gt;</b>	Sélectionnez la relation calculée qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
<b>Direction de la relation</b>	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
<b>Nom de la relation</b>	Nom de la relation calculée.
<b>Restrictions concernant les relations</b>	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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <b>Remarque :</b> Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un seul nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.                     </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autoriser toutes les relations.</b> Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations auto.</b> Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations non auto.</b> Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.</li> </ul>






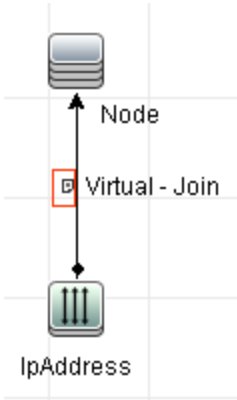
## Boîte de dialogue *Ajouter/Modifier une relation composée*

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

<b>Accès</b>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>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 <b>Ajouter une relation composée</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Ajouter une relation composée</b>.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li><li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li><li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter une relation composée</b>.</li></ol>
<b>Important</b>	<p>Vous pouvez créer autant de définitions composées que nécessaire.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Relation composée " , page 19</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une relation composée – Scénario " , page 28</a></li></ul>

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


Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter.</b> Ajoute une définition composée.</p> <p>Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, ce bouton permet d'ouvrir 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 <b>Modifier</b> pour modifier les définitions composées.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime la définition composée sélectionnée.</p>
	<p><b>Condition.</b> Permet de modifier la définition composée sélectionnée.</p> <p>Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Modifier le triplet. Dans le studio de modélisation, il ouvre la boîte de dialogue Définition de la condition de la relation composée.</p>
<p><b>Nombre max d'étapes</b></p>	<p>Chemin le plus long autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte.</p> <p><b>Valeur par défaut : 5</b></p>
<p><b>Nombre min d'étapes</b></p>	<p>Chemin le plus court autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte.</p> <p><b>Valeur par défaut : 1</b></p>
<p><b>Relation</b></p>	<p>Relation liant les deux nœuds de requête.</p>
<p><b>Direction de la relation</b></p>	<p>La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.</p>
<p><b>Nom de la relation</b></p>	<p>Nom de la relation composée.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Restrictions concernant les relations</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un seul nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autoriser toutes les relations.</b> Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations auto.</b> Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations non auto.</b> Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.</li> </ul>
<b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b>	<p>Sélectionnez l'option <b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b> 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, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b> <input type="checkbox"/> apparaît à gauche du nom de la relation dans le volet d'édition, ce qui indique que les résultats de la requête appartenant à la relation ne s'affichent pas dans la carte topologique.</p>  <p>The diagram illustrates a relationship between two components. At the top is a server icon labeled 'Node'. Below it is a red-bordered box containing a checkbox and the text 'Virtual - Join'. At the bottom is a server rack icon labeled 'IpAddress'. A vertical line with arrows at both ends connects the 'Node' icon to the 'Virtual - Join' box, and another vertical line with arrows at both ends connects the 'Virtual - Join' box to the 'IpAddress' icon.</p>
<b>Afficher le chemin complet entre les CI source et cible</b>	<p>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.</p>
<b>Source</b>	<p>Nœud de requête source requis.</p>




Élément de l'interface	Description
<b>Arrêter au premier niveau composé</b>	<p>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.</p> <p>Dans l'exemple de définition de lien composé ci-dessous, la <b>profondeur</b> est égale à 10 et l'option <b>Arrêter au premier niveau composé</b> est sélectionnée.</p> <div data-bbox="457 499 1365 915" data-label="Diagram"><p>Le diagramme illustre un lien composé partant d'un nœud 'Source' à gauche. Deux chemins distincts se développent à partir de la source. Le chemin supérieur passe par deux nœuds intermédiaires non nommés avant d'atteindre 'Cible 1'. À partir de 'Cible 1', un chemin mène à 'Cible 2'. Le chemin inférieur passe par deux autres nœuds intermédiaires non nommés avant d'atteindre 'Cible 3'. 'Cible 4' est également connectée à l'un des nœuds intermédiaires du chemin supérieur. Les cibles 'Cible 1', 'Cible 3' et 'Cible 4' sont toutes situées au premier niveau de détection, tandis que 'Cible 2' est au deuxième niveau.</p></div> <p>Les résultats de la requête TQL incluent les cibles <b>Cible 1</b>, <b>Cible 3</b> et <b>Cible 4</b> car elles se situent toutes au niveau 1 (premier CI détecté dans le chemin). La <b>cible 2</b> n'est pas incluse dans les résultats car elle se situe au niveau 2 (deuxième CI détecté dans le chemin).</p>
<b>Cible</b>	Nœud de requête cible requis.

## ***Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure***

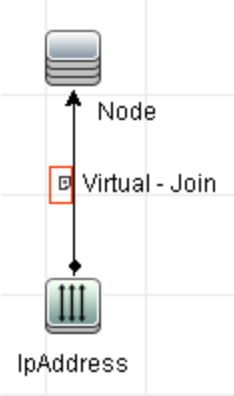
Cette boîte de dialogue permet de définir des relations de jointure.

<p><b>Accès</b></p>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>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 <b>Ajouter une relation de jointure</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Ajouter une relation de jointure</b>.</p> </div> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li> <li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li> <li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter une relation de jointure</b>.</li> </ol>
<p><b>Important</b></p>	<p>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.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque</b> : Vous ne pouvez pas sélectionner des attributs de type liste pour une condition de relation de jointure.</p> </div>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li> </ul>
<p><b>Voir aussi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Relation de jointure " , page 20</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une relation de jointure – Scénario " , page 31</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter.</b> Permet de définir une nouvelle définition de jointure. Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, ce bouton permet d'ouvrir 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.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime la définition de jointure sélectionnée.</p>
	<p><b>Modifier.</b> Permet de modifier la définition de jointure. Ouvre la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option ne s'applique pas dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Zone                      &lt;attribut                      nœud de                      requête1&gt;</p>	<p>Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête &lt;end_1&gt;.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Zone                      &lt;attribut                      nœud de                      requête2&gt;</p>	<p>Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête &lt;end_2&gt;.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Colonne                      &lt;nœud de                      requête1                      sélectionné</p>	<p>Nœud de requête sélectionné. Le premier attribut s'applique à &lt;end_1&gt;.</p>
<p>Colonne                      &lt;nœud de                      requête2                      sélectionné&gt;</p>	<p>Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à &lt;end_2&gt;.</p>
<p><b>Et</b></p>	<p>Toutes les définitions de jointure sont liées par l'opérateur <b>Et</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Ne s'applique pas dans le Studio de modélisation.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Zone Opérateur</b>	<p>Sélectionnez un opérateur. Pour plus d'informations sur les opérateurs disponibles, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure</a>", page 75.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Colonne Opérateur</b>	<p>Opérateur sélectionné dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Pour plus d'informations sur les définitions d'opérateur, voir "<a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a>", page 41.</p>
<b>Direction de la relation</b>	<p>La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.</p>
<b>Nom de la relation</b>	<p>Nom de la relation de jointure.</p>
<b>Restrictions concernant les relations</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un seul nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autoriser toutes les relations.</b> Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête.</li><li>• <b>Autoriser uniquement les relations auto.</b> Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête.</li><li>• <b>Autoriser uniquement les relations non auto.</b> Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
<b>Afficher la relation dans les résultats de la requête</b>	<p>Sélectionnez l'option <b>Afficher la relation dans les résultats de la requête</b> pour inclure les résultats de la requête en rapport avec une relation de jointure ou composée. Par défaut, cette option est sélectionnée. Lorsque cette case n'est pas cochée, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b> <input type="checkbox"/> 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.</p>  <p>The diagram shows a vertical flow of elements. At the top is a server icon labeled 'Node'. Below it is a red-bordered box containing a checkbox and the text 'Virtual - Join'. At the bottom is a server icon labeled 'IpAddress'. Arrows point from the 'Virtual - Join' box to both the 'Node' and 'IpAddress' icons, indicating a bidirectional relationship.</p>




## ***Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation***

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





<p><b>Accès</b></p>	<p>Pour accéder au Gestionnaire des enrichissements, au Gestionnaire des analyses d'impact ou au Studio de modélisation, réalisez une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>Ajouter une relation</b>.</li> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer une relation</b>  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre. Sélectionnez <b>Relation standard</b>.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Ajouter une relation</b>.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li> <li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li> <li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter une relation</b>.</li> </ol>
<p><b>Important</b></p>	<p>Cette option n'apparaît pas lorsqu'il n'existe aucune relation valide entre deux nœuds de requête sélectionnés (ou un seul).</p>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>
<p><b>Voir aussi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL " , page 27</li> <li>• " Relations des types de CI " , page 491</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
<b>Vue arborescence</b> 	<b>Vue en arborescence.</b> Permet de sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul>
<b>&lt;Arborescence des relations&gt;</b>	Sélectionnez la relation qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
<b>Direction de la relation</b>	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
<b>Nom de la relation</b>	Nom de la relation.
<b>Restrictions concernant les relations</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un seul nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autoriser toutes les relations.</b> Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations auto.</b> Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement les relations non auto.</b> Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.</li> </ul>

## ***Assistant Ajout de nœud de requête associé***

Cet assistant permet de créer une requête TQL.

<b>Accès</b>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter un nœud de requête associé</b>.</p> <div data-bbox="435 409 1370 552" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter un nœud de requête associé.</p></div> <p>Accès dans Universal Discovery, module de gestion des flux de données :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez un travail dans le volet Modules de découverte.</li><li>2. Sélectionnez une requête déclencheur dans l'onglet Propriétés. Cliquez sur le bouton <b>Ouvrir l'Éditeur de requêtes</b>  pour ouvrir l'<b>éditeur de requêtes déclencheurs</b>.</li><li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Assistant Ajout de nœud de requête associé</b>.</li></ol> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li><li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li><li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Assistant Ajout de nœud de requête associé</b>.</li></ol>
<b>Important</b>	<p>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.</p>



<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	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 "
<b>Voir aussi</b>	" Présentation de TQL (Topology Query Language) " , page 16


## Page Type de nœud de requête associé

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

<b>Important</b>	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 " <a href="#">Assistant Ajout de nœud de requête associé</a> " , page 58.
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Ajout de nœud de requête associé</a> " : " <a href="#">Page Type de nœud de requête associé</a> " > " 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
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence.

Élément de l'interface	Description
<p><b>Vue arborescence</b></p> 	<p><b>Vue arborescence.</b> Permet de sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p><b>&lt;nœud de requête&gt; est nécessaire</b></p>	<p>Permet de définir la cardinalité de la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation</a> ", page 77.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cochez la case <b>&lt;nœud de requête&gt; est nécessaire</b> 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.</li> <li>• Désactivez la case à cocher <b>&lt;nœud de requête&gt; est nécessaire</b> pour attribuer la valeur 0..* à la cardinalité de la relation.</li> </ul>
<p><b>&lt;Arborescence hiérarchique des nœuds de requête TQL&gt;</b></p>	<p>Sélectionnez le nœud de requête requis. Le nœud de requête sélectionné apparaît dans la zone <b>Nom de l'élément</b>.</p> <p>Cette liste comprend uniquement les nœuds de requête du type de CI présentant des relations valides avec le nœud de requête (source) sélectionné.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Par défaut, le premier nœud de requête de l'arborescence hiérarchique est sélectionné.</p>
<p><b>Nom de l'élément</b></p>	<p>(Facultatif) Contient le nom du nœud de requête sélectionné. Par défaut, le type de CI est affecté comme nom de l'élément.</p> <p>Vous pouvez renommer un nœud de requête TQL dans la zone <b>Nom de l'élément</b> 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.</p>


Élément de l'interface	Description
<b>Afficher uniquement les types de CI avec instances</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Par défaut, la case à cocher <b>Afficher uniquement les types de CI avec instances</b> est activée.</p>

## Page Type de relation

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

<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Ajout de nœud de requête associé</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Type de nœud de requête associé</a> " &gt; " <b>Page Type de relation</b> " &gt; " <a href="#">Page Propriétés du nœud de requête associé</a> " &gt; " <a href="#">Page Instances du nœud de requête associé</a> "</p>
----------------------------	---

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

Élément de l'interface	Description
<p><b>Vue arborescence</b></p> 	<p><b>Vue en arborescence.</b> Permet de sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>&lt;Arborescence hiérarchique des relations de requête TQL&gt;</b>	Sélectionnez la relation requise.
<b>Direction de la relation</b>	Sélectionnez la direction de relation requise. La direction indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de la relation</b>	Nom de la relation.  <b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.
<b>Restrictions concernant les relations</b>	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.  <b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.
<b>Type de relation</b>	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.  <b>Remarque :</b> Cette fonction est disponible uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.
<b>Afficher uniquement les relations avec instances</b>	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

Cette 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.

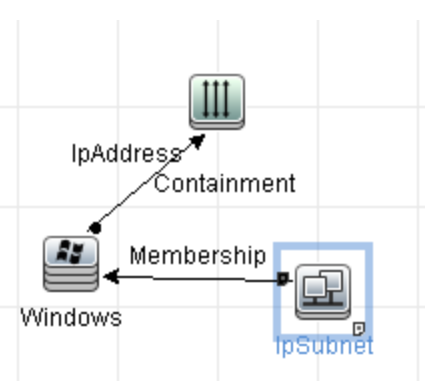
<b>Important</b>	<p>Chaque ligne représente une condition d'attribut que vous spécifiez. Utilisez la colonne Et/Ou et les colonnes Parenthèses pour lier plusieurs conditions. Ainsi, vous pouvez créer une instruction logique plus précise pour générer les résultats requis.</p> <p>Lorsque vous accédez à l'Assistant à partir du Studio de modélisation, cette page comprend les onglets <b>Attribut</b>, <b>Type d'élément</b> et <b>Mise en page de l'élément</b>. L'onglet <b>Attribut</b> comprend les éléments décrits ci-dessous. Pour plus d'informations sur l'onglet <b>Type d'élément</b>, voir " <a href="#">Onglet Type d'élément</a> ", page 87. Pour plus d'informations sur l'onglet <b>Mise en page de l'élément</b>, voir " <a href="#">Onglet Mise en page de l'élément</a> ", page 89.</p>
------------------	---

<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" Assistant Ajout de nœud de requête associé " : " 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 :

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Ajouter.</b> Ajoute une ligne de condition d'attribut. Sélectionnez le nom, l'opérateur et la valeur de l'attribut pour définir la condition d'attribut.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la condition d'attribut sélectionnée.
	<b>Haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.
	<b>Bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.
	<b>Afficher les critères.</b> Affiche les critères de la condition sélectionnée dans une boîte de dialogue contextuelle.
<b>Et/Ou</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Et/Ou</b> , puis sélectionnez <b>Et</b> ou <b>Ou</b> pour lier plusieurs conditions.
<b>Nom de l'attribut</b>	Choisissez un attribut dans la liste.
<b>Parenthèses</b> 	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Parenthèses</b> pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
<b>Critères</b>	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances du CI.
<b>Inclure les sous-types</b>	Affiche les CI sélectionnés et leurs enfants dans la carte topologique.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> Cette case est disponible uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.</div>



Élément de l'interface	Description
<b>NON</b>	<p>Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>NON</b>, 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 <b>NON</b>, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.</p> </div>
<b>Opérateur</b>	<p>Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a> ", page 41.</p>
<b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b>	<p>Sélectionnez <b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b> pour afficher dans le volet d'édition le nœud de requête TQL sélectionné. Lorsque cette case n'est pas cochée, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b> <input type="checkbox"/> apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>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.</p>
<b>Valeur</b>	<p>Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre <b>Valeur</b> varient selon le type d'attribut sélectionné.</p>




## 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.

<b>Important</b>	<p>Les colonnes affichées dans le rapport varient selon le type de CI sélectionné.</p> <p>Par défaut, seules les colonnes correspondant aux attributs qui ont été définis avec les qualificatifs <b>Données actif</b>, <b>Géré</b> et <b>Comparable</b> dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Attributs</a> ", page 510.</p> <p>Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur le bouton <b>Afficher les colonnes masquées</b> pour afficher les attributs définis comme visibles mais non statiques. Pour plus d'informations sur les attributs statiques, voir " <a href="#">Page Attributs</a> ", page 510.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Remarque :</b> Pour plus d'informations sur les éléments inclus dans la page Instances du nœud de requête associé, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.</p></div>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Ajout de nœud de requête associé</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Type de nœud de requête associé</a> " &gt; " <a href="#">Page Type de relation</a> " &gt; " <a href="#">Page Propriétés du nœud de requête associé</a> " &gt; " <a href="#">Page Instances du nœud de requête associé</a> "</p>


## 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.

<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact ou l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans la boîte de dialogue Ajouter une relation composée, cliquez sur le bouton <b>Ajouter</b> . Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée</a> ", page 49.</li><li>• Dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique, cliquez sur <b>Ajouter</b> . Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Définition du sous-graphique</a> ", page 98.</li></ul> <p>Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez <b>Relations calculées</b> dans la liste déroulante du volet Types de CI. Dans le volet d'édition, sélectionnez la page <b>Triplets</b> et cliquez sur <b>Ajouter</b> .</p>
--------------	--

<b>Important</b>	<p>Sélectionnez les nœuds de requête et les relations à inclure dans le graphique topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> 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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Relation composée " , page 19</li> <li>• " Définition d'une relation composée – Scénario " , page 28</li> <li>• " Définition de sous-graphique " , page 24</li> </ul>

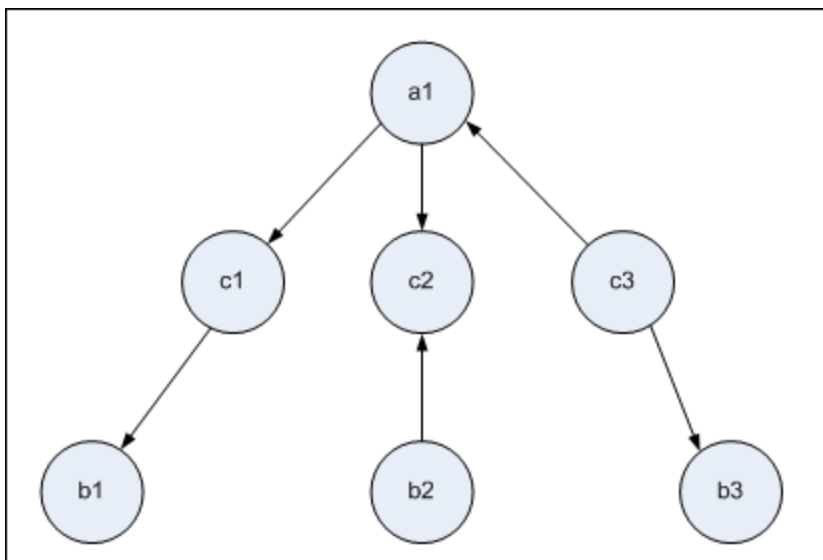
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<p><b>Condition.</b> 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.</p> <p>Le bouton <b>Condition</b> ne devient actif que lorsque vous avez sélectionné un nœud de requête dans la liste <b>Source</b> ou <b>Cible</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas définir des conditions d'attribut pour les nœuds de requête source et cible dans le Gestionnaire des types de CI.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Relation</b>	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.
<b>Direction de la relation</b>	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 " <a href="#">Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées</a> ", ci-dessous.  <b>Remarque</b> : La liste des relations reste vide tant que vous n'avez pas sélectionné une source et une cible.
<b>Source</b>	Sélectionnez le nœud de requête source requis.
<b>Cible</b>	Sélectionnez le nœud de requête cible requis.

### Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées

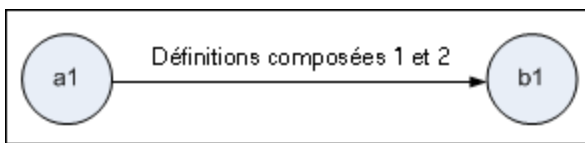
Vous pouvez générer des résultats TQL différents en définissant des directions de relation différentes. Par exemple, dans votre activité professionnelle, vous pouvez créer une relation composée qui lie un nœud de requête du type de CI **a** et un nœud de requête du type de CI **b**, comme illustré ci-après. La valeur 5 est attribuée à la profondeur (pour plus d'informations, voir " [Profondeur](#) ", page 99).



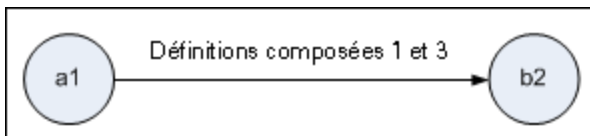
Dans la boîte de dialogue Ajouter un triplet, vous pouvez créer des définitions composées pour lier les nœuds de requête **a** et **b** en définissant des directions de relation différentes.

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

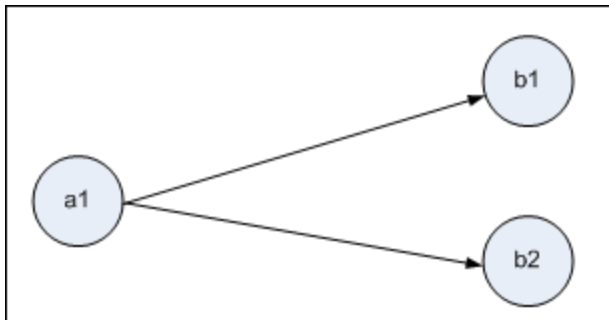
- Les définitions composées 1 et 2 produisent la requête suivante :



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




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



## ***Boîte de dialogue Instances de CI***


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

<p><b>Accès</b></p>	<p><b>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</b></p> <p>Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Afficher les instances de l'élément</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Afficher les instances de l'élément</b>.</p> </div> <p><b>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li> <li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li> <li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Afficher les instances de l'élément</b>.</li> </ol> <p><b>Accès dans le Studio d'intégration :</b></p> <p>Créez un point d'intégration sur la base d'un adaptateur d'intégration Jython. Dans le menu Instance du CI déclencheur, choisissez <b>Sélectionner le CI existant</b>.</p>
<p><b>Important</b></p>	<p>Les colonnes du tableau affichent les attributs du type de CI sélectionné. Les attributs affichés varient selon le type de CI sélectionné.</p> <p>Par défaut, seules les colonnes correspondant aux attributs qui ont été définis avec les qualificatifs <b>Données actif</b>, <b>Géréet Comparable</b> dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Attributs</a> ", page 510.</p>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>" <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> " , page 469</p> <p>" <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> " , page 535</p> <p>" <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> " , page 25</p> <p>" <a href="#">Création d'une vue patron</a> " , page 274</p> <p>" <a href="#">Création d'une maquette</a> " , page 275</p> <p>" <a href="#">Création d'une perspective</a> " , page 277</p> <p>« Utilisation de travaux de remplissage » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></p> <p>« Utilisation de travaux d'émission de données » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></p>



<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Présentation de TQL (Topology Query Language) " , page 16</a></li> <li>• <a href="#">" Topology Query Language (TQL) - Interface utilisateur " , page 46</a></li> </ul>
-------------------	--

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.
	<b>Supprimer du CMDDB.</b> Supprime le CI sélectionné.
	<b>Propriétés.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	<b>Actualiser.</b> Actualise la liste des instances de CI.
	<b>Définir un filtre.</b> 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.
	<b>Effacer le filtre.</b> Efface les définitions de filtre que vous avez créées dans la boîte de dialogue Filtrer les instances de CI.
	<b>Sélectionner les colonnes.</b> Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir <a href="#">" Boîte de dialogue Sélection des colonnes " , page 577.</a>
	<b>Trier le contenu des colonnes.</b> Permet de définir l'ordre de tri des instances de CI. Pour plus d'informations, voir <a href="#">" Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes " , page 578.</a>
	<b>Rechercher.</b> Affiche la barre d'outils Rechercher.
	<b>Envoyer par courrier.</b> Permet d'envoyer les données du tableau dans un e-mail.

Élément de l'interface	Description
	<p data-bbox="878 289 1360 422"><b>Exporter les données vers un fichier.</b> Permet de sélectionner le format d'aperçu et d'exportation des données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul data-bbox="878 457 1360 688" style="list-style-type: none"><li data-bbox="878 457 1360 583">• <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableau.</li><li data-bbox="878 619 1360 688">• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li></ul> <div data-bbox="919 720 1369 930" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p data-bbox="930 741 1349 905"><b>Remarque :</b> Lors d'une exportation vers le format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p></div> <ul data-bbox="878 961 1360 1094" style="list-style-type: none"><li data-bbox="878 961 1360 1094">• <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableau.</li></ul> <div data-bbox="919 1129 1369 1675" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p data-bbox="930 1150 1349 1654"><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p></div> <ul data-bbox="878 1707 1360 1839" style="list-style-type: none"><li data-bbox="878 1707 1360 1839">• <b>XML.</b> Les données de table sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul>



Élément de l'interface	Description
	<p><b>Astuce</b> : Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li> <li>• Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li> </ul>
 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 CI>	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 de CI>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
Nom affiché	Nom de l'instance de CI, tel qu'il apparaît dans la carte de la topologie.

## 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Aperçu</b>  dans l'onglet Type d'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Conditions de nœuds de requête</a> ", page 20

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.

Élément de l'interface	Description
<b>Condition</b>	Affiche l'icône de la condition sélectionnée, telle que définie dans la légende.
<b>Filtrer par</b>	Définit la condition sélectionnée (par exemple, par type de CI ou par qualificatif et, pour le qualificatif, spécifie les qualificatifs).

## ***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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Aperçu</b>  sous l'onglet Mise en page de l'élément de la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
<b>Voir aussi</b>	<a href="#">" Conditions de nœuds de requête " , page 20</a>

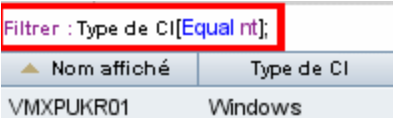
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

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

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Filtrer</b>  dans la boîte de dialogue Instances de CI.
--------------	---


<b>Important</b>	<p>La description de la condition de filtre que vous définissez apparaît au-dessus des colonnes du tableau dans la boîte de dialogue Instances de CI. 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 <b>Windows</b>.</p> 
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Attribut</b>	Affiche tous les attributs du type de CI auquel appartient le CI.
<b>Condition</b>	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " Définitions d'un opérateur d'attribut " , page 41.
<b>NON</b>	Sélectionnez NON pour filtrer les résultats par la négation d'une condition et d'une valeur.
<b>Valeur</b>	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.

<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire des enrichissements ou le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur le bouton <b>Ajouter</b>  dans la boîte de dialogue Ajouter une relation de jointure.</p>
--------------	--

<b>Important</b>	Vous ne pouvez pas sélectionner des attributs de type liste pour une condition de relation de jointure.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> </ul>

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>.
<Nœud de requête 2 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à <end_2>.
<b>Opérateur</b>	<p>Sélectionnez l'un des opérateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Égal à.</b> Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont égaux.</li> <li>• <b>Différent de.</b> Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont différents.</li> <li>• <b>Sous-chaîne.</b> Le système vérifie si la valeur du premier attribut est une sous-chaîne de la valeur du deuxième attribut.</li> <li>• <b>Sous-chaîne - Ignorer la casse.</b> 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.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous utilisez l'opérateur <b>Différent de</b>, 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.</p>

## ***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 HP Universal CMDB dans

le *Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB*.


<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Paramètres de mise en page avancés</b> 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.
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469</li><li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535</li><li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25</li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li><li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li><li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de l'attribut</b>	Nom de l'attribut.
<b>Calculer</b>	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.

<p><b>Accès</b></p>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Propriétés du nœud de requête/de la relation</b> ou double-cliquez sur la relation ou le nœud de requête requis.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Propriétés du nœud de requête</b>.</p> </div> <p>Accès dans le Gestionnaire des flux de données :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour accéder à cette boîte de dialogue à partir de l'onglet Définition de l'adaptateur, sélectionnez un adaptateur. Cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li> <li>2. Cliquez avec le bouton droit sur la relation/le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Propriétés du nœud de requête</b> ou <b>Propriétés de la relation</b>, ou double-cliquez sur la relation ou le nœud de requête requis.</li> </ol>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<p><b>Nom de l'élément</b></p>	<p>(Facultatif) La zone <b>Nom de l'élément</b> contient le nom de la relation/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 <b>Nom de l'élément</b> 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.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Type de l'élément</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</li></ul>
<b>Inclure les sous-types</b>	<p>Sélectionnez cette option pour afficher le CI sélectionné et ses enfants dans la carte topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction est disponible uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<b>Résultat de la requête</b>	<p>Cliquez sur <b>Résultat de la requête</b> pour afficher une carte topologique de la requête TQL indiquant le nombre d'instances de chaque nœud de requête/relation.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

Élément de l'interface	Description
<p><b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Afficher l'élément dans les résultats de la requête</b> pour afficher dans le volet d'édition le nœud de requête TQL sélectionné. Lorsque cette option n'est pas cochée, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b>  apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.</p> <div data-bbox="428 512 883 884" data-label="Diagram"> <pre>             graph TD                 IpAddress --- Containment --- Windows                 Windows -- Containment --&gt; IpAddress                 Windows -- Membership --&gt; IpSubnet                 IpSubnet --- HiddenIcon[ ]                 style HiddenIcon fill:none,stroke:none             </pre> </div> <p>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.</p>

### Onglet Attribut






Cet onglet 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.

<p><b>Accès</b></p>	<p>Cliquez sur l'onglet <b>Attribut</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.</p>
---------------------	---



<p><b>Important</b></p>	<p>Chaque ligne représente une condition d'attribut que vous spécifiez. Utilisez la colonne Et/Ou et les colonnes Parenthèses pour lier plusieurs conditions. Ainsi, vous pouvez créer une instruction logique plus précise pour générer les résultats requis.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.</li> <li>Lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation dans le studio de modélisation, cet onglet est en lecture seule pour les requêtes du type Impact et Enrichissement pour lesquelles une règle d'enrichissement ou d'impact est définie.</li> </ul> </div>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li> <li><a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li> <li><a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li> <li>« Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li><a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li> <li><a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li> <li><a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter.</b> Ajoute une ligne de condition d'attribut. Sélectionnez le nom, l'opérateur et la valeur de l'attribut pour définir la condition d'attribut.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime la condition d'attribut sélectionnée.</p>
	<p><b>Haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.</p>
	<p><b>Bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.</p>
	<p><b>Afficher les critères.</b> Affiche les critères de la condition sélectionnée dans une boîte de dialogue contextuelle.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Paramètres de mise en page avancés</b>	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.  <b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.
<b>Et/Ou</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Et/Ou</b> , puis sélectionnez <b>Et</b> ou <b>Ou</b> pour lier plusieurs conditions.
<b>Nom de l'attribut</b>	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.  <b>Remarque :</b> Lorsque vous sélectionnez l'un des types d'attribut suivants : float, double ou long, l'opérateur <b>In</b> n'est pas disponible.
<b>Parenthèses ( )</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Parenthèses</b> pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
<b>Critères</b>	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances du CI.
<b>Valeur par défaut</b>	Pour les attributs paramétrés, attribuez une valeur par défaut au paramètre.
<b>NON</b>	Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.  <b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>NON</b> , 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 <b>NON</b> , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
<b>Opérateur</b>	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a> ", page 41.  <b>Remarque :</b> Lorsque vous sélectionnez l'un des types d'attribut suivants : float, double ou long, l'opérateur <b>In</b> n'est pas disponible.

Élément de l'interface	Description
<b>Paramétré</b>	Sélectionnez <b>Oui</b> afin de définir une valeur paramétrée pour l'attribut. Sélectionnez <b>Non</b> afin de définir une valeur fixe pour l'attribut.  <b>Remarque</b> : Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.
<b>Nom du paramètre</b>	Si vous définissez une valeur paramétrée pour l'attribut, vous devez entrer le nom du paramètre.  <b>Remarque</b> : Cette option s'applique uniquement dans le Studio de modélisation.
<b>Valeur</b>	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre <b>Valeur</b> varient selon le type d'attribut sélectionné.  <b>Remarque</b> : Vous pouvez coller une valeur copiée dans la fenêtre à l'aide de la combinaison de touches <b>CTRL+v</b> .



### 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Cardinalité</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
--------------	--

<p><b>Important</b></p>	<p>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.</p> <p>Chaque ligne représente une condition de cardinalité que vous spécifiez. Utilisez la colonne Et/Ou et les colonnes Parenthèses pour lier plusieurs conditions.</p> <p>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 "<a href="#">Exemple d'une condition de relation</a>", page 86.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.</li> <li>• Lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation dans le Studio de modélisation, cet onglet est en lecture seule pour les requêtes du type Impact et Enrichissement pour lesquelles une règle d'enrichissement ou d'impact est définie.</li> </ul> </div>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li> <li>• "<a href="#">Création d'une maquette</a>", page 275</li> <li>• "<a href="#">Création d'une perspective</a>", page 277</li> </ul>

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

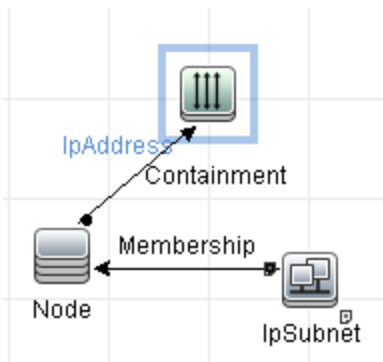
Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter.</b> Ajoute une ligne de condition de cardinalité. Sélectionnez le nœud de requête et les valeurs maximale et minimale pour définir la condition de cardinalité.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime une condition de cardinalité dans la zone Cardinalité.</p>

Élément de l'interface	Description
	<b>Haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.
	<b>Bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.
	<b>Afficher les critères.</b> Affiche les critères dans une boîte de dialogue contextuelle.
	<p>Insère <b>1</b> dans la zone Min et * dans la zone Max.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Insère <b>0</b> dans la zone Min et * dans la zone Max.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Et/Ou</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Et/Ou</b> , puis sélectionnez <b>Et</b> ou <b>Ou</b> pour lier plusieurs conditions.
<b>Parenthèses</b> 	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Parenthèses</b> pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
<b>Critères</b>	Contient la définition de condition de cardinalité créée dans la boîte de dialogue Instances du CI.
<b>Max</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez utiliser un astérisque (*) dans la zone <b>Max</b> pour représenter une valeur infinie.</p>
<b>Min</b>	<p>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.</p> <p>Par exemple, si &lt;end_1&gt; représente <b>IpAddress</b> et &lt;end_2&gt; <b>Windows</b>, la valeur <b>1</b> dans la zone <b>Min</b> et l'astérisque (*) dans la zone <b>Max</b> 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 <b>3</b> dans la zone <b>Min</b> et l'astérisque (*) dans la zone <b>Max</b> indiquent au système d'extraire uniquement les systèmes d'exploitation Windows connectés à au moins trois adresses IP.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Nœud de requête</b>	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.
<b>NON</b>	<p>Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>NON</b>, les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant 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 <b>NON</b>, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.</p> </div>

### 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
<input type="checkbox"/>		Composition_3 (Node, LogicalVolume) : 1..*		OR
<input type="checkbox"/>		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
<input type="checkbox"/>		Composition_3 (Node, LogicalVolume) : 1..*		AND
<input type="checkbox"/>		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.






**Remarque :** Une cardinalité (0..0) n'est valide que si les deux extrémités d'une relation sont définies avec cette cardinalité. Si l'une des extrémités est définie avec la cardinalité (0..0) et l'autre extrémité avec une cardinalité différente, la condition est incorrecte. Cependant, la requête TQL est enregistrée (la cardinalité n'a aucune incidence sur les résultats de la requête).

## Onglet Type d'élément

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

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Type d'élément</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
<b>Important</b>	Cet onglet s'applique uniquement au Studio de modélisation. Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25</li> <li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li> <li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li> <li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li> <li>• " <a href="#">Définition d'une condition de type complexe - Scénario</a> ", page 32</li> </ul>

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 : <ul style="list-style-type: none"> <li> Inclure le sous-type sans ses descendants.</li> <li> Inclure le sous-type avec ses descendants.</li> <li> Exclure le sous-type sans ses descendants.</li> <li> Exclure le sous-type avec ses descendants.</li> </ul>
<b>Volet Types de CI/Relations</b>	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 <b>Aperçu</b>  pour ouvrir la boîte de dialogue Aperçu des conditions.
<b>Volet Conditions</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Volet Conditions</a> ", ci-dessous.
<b>Personnaliser les sous-types</b>	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.
<b>Type de l'élément</b>	Sélectionnez <b>Type de l'élément</b> pour définir une condition de type simple. Si vous souhaitez inclure tous les sous-types du type de CI sélectionné, cochez la case <b>Inclure les sous-types</b> . Si vous ne souhaitez pas inclure tous les sous-types, décochez la case.

### Volet Conditions

Élément de l'interface	Description
<b>Appliquer cette condition de façon récursive à tous les sous-types &lt;type de CI sélectionné&gt;</b>	Cochez cette case afin d'appliquer la condition définie pour le type de CI sélectionné à tous ses descendants, de façon récursive.
<b>Par type de CI</b>	Sélectionnez <b>Par types de CI</b> pour inclure ou exclure toutes les instances du type de CI sélectionné dans les résultats de la requête.



Élément de l'interface	Description
<b>Par qualificatif</b>	Sélectionnez <b>Par types qualificatif</b> 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 avec une liste de qualificatifs. Sélectionnez les qualificatifs requis pour le sous-type sélectionné. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir " <a href="#">Onglet Qualificatif</a> ", page 92.
<b>Condition</b>	Sélectionnez une condition pour le type de CI sélectionné. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aucun.</b> 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.</li><li>• <b>Inclure &lt;sous-type sélectionné&gt; dans la requête.</b> 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.</li><li>• <b>Exclure &lt;sous-type sélectionné&gt; de la requête.</b> Exclut toutes les instances du type de CI sélectionné des résultats de la requête (en fonction de la condition sélectionnée).</li></ul>




### 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Mise en page de l'élément</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
--------------	---

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Cet onglet s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p> <p>Cet onglet n'est pas disponible pour les relations calculées.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> " , page 25</li> <li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> " , page 274</li> <li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> " , page 275</li> <li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> " , page 277</li> <li>• " <a href="#">Définition d'une condition de type complexe - Scénario</a> " , page 32</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Légende>	<p>Indique les icônes affichées à côté des sous-types sur la base de la condition d'attribut sélectionnée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Inclure tous les attributs de ce sous-type.</li> <li>•  Inclure uniquement les attributs sélectionnés pour ce sous-type.</li> </ul>
<b>Volet Types de CI/Relations</b>	<p>Quand l'option <b>Sélectionner les attributs pour la mise en page</b> 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 les conditions dans le volet Conditions, cliquez sur le bouton <b>Aperçu</b>  pour ouvrir la boîte de dialogue Aperçu de la mise en page de l'élément.</p>
<b>Volet Conditions</b>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Volet Conditions</a> " , page suivante.</p>
<b>Pas d'attribut</b>	<p>Si vous sélectionnez <b>Pas d'attribut</b>, aucune valeur d'attribut n'est renvoyée dans les résultats de la requête pour le nœud de requête ou la relation sélectionné.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Sélectionner les attributs pour la mise en page</b>	Si vous choisissez l'option <b>Sélectionner les attributs pour la mise en page</b> , 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
<b>Condition d'attribut</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aucun.</b> Aucun attribut n'est inclus dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné.</li> <li>• <b>Toutes.</b> Tous les attributs définis pour l'élément sélectionné sont inclus dans les résultats de la requête.</li> <li>• <b>Attributs spécifiques.</b> Seuls les attributs sélectionnés sont inclus dans les résultats de la requête pour l'élément sélectionné.</li> </ul>
<b>Attributs avec les qualificatifs suivants</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Attributs spécifiques</b> pour la condition Attributs.</p>
<b>Attributs disponibles</b>	Affiche tous les attributs disponibles pour l'élément sélectionné.
<b>Attributs exclus</b>	<p>Quand l'option <b>Tous</b> est sélectionnée en guise de condition Attributs, vous pouvez exclure les attributs sélectionnés en les déplaçant vers le volet Attributs exclus.</p> <p>Lorsque l'option <b>Attributs spécifiques</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>Vous pouvez déplacer les attributs à l'aide des flèches.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Exclure des attributs spécifiques</b>	<p>Sélectionnez cette case pour activer les volets Attributs disponibles et Attributs exclus, ainsi que les touches fléchées.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Tous</b> pour la condition Attributs.</p>
<b>Attributs spécifiques</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Attributs spécifiques</b> pour la condition Attributs.</p>

### 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Qualificatif</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
<b>Important</b>	<p>Par défaut, une sélection multiple lie les conditions avec l'opérateur OU.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet est disponible uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements, dans le Gestionnaire des analyses d'impact et dans l'éditeur de requêtes d'entrée de la gestion des flux de données.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<Qualificatifs>	Pour consulter la liste des options de qualificatif disponibles, voir " <a href="#">Page Qualificatifs</a> ", page 515.
<b>Nier les qualificatifs</b>	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.

## 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Identité</b> dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
<b>Important</b>	<p>À l'aide des flèches gauche et droite, déplacez l'élément requis depuis le volet de gauche <b>Identités facultatives</b> vers le volet de droite <b>Identités sélectionnées</b> pour définir le contenu des résultats de la requête.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469</li> <li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535</li> <li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li> <li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li> <li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li> </ul>

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 " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.

Élément de l'interface	Description
<b>Volet Identités facultatives</b>	Affiche toutes les instances détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné.
<b>Volet Identités sélectionnées</b>	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.


<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Affiner le type de nœud de requête</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Affiner le type du nœud de requête</b>.</p>
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li> <li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Présentation de TQL (Topology Query Language) " , page 16</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire des types de CI " , page 488</a></li> </ul>

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.

<b>Accès</b>	Dans le volet d'édition du Gestionnaire des analyses d'impact, du Gestionnaire des enrichissements et du Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Créer une relation</b>  de 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.
<b>Important</b>	Sélectionnez l'une des types de relation suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Relation standard.</b> Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation</a> ", page 56.</li><li>• <b>Relation de jointure.</b> Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure</a> ", page 52.</li><li>• <b>Relation composée.</b> Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée</a> ", page 49.</li><li>• <b>Relation calculée.</b> Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée</a> ", page 47.</li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469</li><li>• " <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535</li><li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25</li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li><li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li><li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a> ", page 27</li><li>• " <a href="#">Relations des types de CI</a> ", page 491</li></ul>







## 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.

<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, cliquez sur <b>Condition</b>  pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter un triplet.</p> <p>Dans le Studio de modélisation, cliquez sur <b>Condition</b>  dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.</p>
<b>Important</b>	<p>Cette boîte de dialogue contient les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Attribut.</b> 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. Chaque ligne représente une condition d'attribut que vous spécifiez. Utilisez la colonne Et/Ou et les colonnes Parenthèses pour lier plusieurs conditions. Ainsi, vous pouvez créer une instruction logique plus précise pour générer les résultats requis.</li><li>• <b>Qualificateurs</b> (pour le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données). Permet de définir des conditions de qualificatif pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Qualificatif</a>", page 92.</li><li>• <b>Type d'élément</b> (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 "<a href="#">Onglet Type d'élément</a>", page 87.</li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li><li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li><li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li><li>• "<a href="#">Création d'une maquette</a>", page 275</li><li>• "Microsoft Internet Information Services (IIS) Discovery" dans <i>Manuel du Content Pack d'intégration et de découverte HP UCMBD</i></li><li>• "<a href="#">Création d'une perspective</a>", page 277</li></ul>



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






Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Ajoute la définition de condition de sous-graphique.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la définition de condition de sous-graphique.
	<b>Haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.
	<b>Bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.
	<b>Afficher les critères.</b> Affiche la définition de condition de sous-graphique dans une boîte de dialogue contextuelle.
<b>Et/Ou</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Et/Ou</b> , puis sélectionnez <b>Et</b> ou <b>Ou</b> pour lier plusieurs conditions.
<b>Nom de l'attribut</b>	Choisissez un attribut dans la liste.
<b>Parenthèses</b> 	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Parenthèses</b> pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
<b>Type de CI</b>	Contient le type de CI sélectionné dans les listes <b>Source</b> et <b>Cible</b> .  <b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement lors de l'accès à la boîte de dialogue à partir du Studio de modélisation.
<b>Critères</b>	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances du CI.
<b>NON</b>	Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.  <b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>NON</b> , 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 <b>NON</b> , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
<b>Opérateur</b>	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a> " , page 41.
<b>Valeur</b>	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre <b>Valeur</b> 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.

<b>Accès</b>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Définition du sous-graphique</b>.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Remarque</b> : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode <b>Requête</b> en haut du volet d'édition pour afficher l'option <b>Définition du sous-graphique</b>.</p></div> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.</li><li>2. Dans l'onglet <b>Définition de l'adaptateur</b>, cliquez sur le bouton <b>Modifier la requête d'entrée</b>  à droite de la zone <b>Requête d'entrée</b> pour ouvrir l'éditeur de requêtes d'entrée.</li><li>3. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Définition du sous-graphique</b>.</li></ol>
<b>Important</b>	<p>L'icône suivante apparaît en regard du nœud de requête pour lequel vous définissez un sous-graphique :</p> 
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a></li><li>• <a href="#">" Définition d'une requête TQL " , page 25</a></li><li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a></li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Définition de sous-graphique " , page 24</a></li><li>• <a href="#">" Création d'une définition de sous-graphique - Scénario " , page 33</a></li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Ajoute une définition de sous-graphique. Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la définition de sous-graphique sélectionnée.
	<b>Condition.</b> Permet de modifier une définition de sous-graphique. Dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et l'Éditeur de requêtes d'entrée dans la gestion des flux de données, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue Modifier le triplet. Dans le studio de modélisation, il ouvre la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique.
<b>Profondeur</b>	Nombre représentant le chemin le plus long (c'est-à-dire le nombre maximal de nœuds de requête de liaison) autorisé entre deux CI du CMDB à inclure dans le processus GFD. <b>Valeur par défaut : 5</b>
<b>La condition de l'élément existe</b>	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 " <a href="#">Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique</a> ", page 95.
<b>Relation</b>	Relation sélectionnée reliant la source à la cible du nœud de requête source.
<b>Direction de la relation</b>	Direction de la relation sélectionnée indiquant le nœud de requête qui dépend de l'autre.
<b>Source</b>	Nœud de requête source requis sélectionné.
<b>Cible</b>	Nœud de requête cible requis sélectionné.

## Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur

Cette boîte de dialogue permet de réinitialiser les préférences système.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Outils &gt; Préférences de l'utilisateur</b> ou cliquez sur le bouton <b>Configurer les préférences de l'utilisateur</b>  dans la barre d'état.
--------------	--

<b>Important</b>	Toutes les préférences que vous sélectionnez (par exemple, celles relatives à l'affichage de certaines pages de l'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 : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Assistant Préférences.</b> Permet de décider d'afficher ou non certaines pages de l'assistant.</li><li>• <b>Préférences des messages optionnels.</b> Permet de décider d'afficher ou non certains messages.</li><li>• <b>Préférences de découverte.</b> Permet de définir les éléments suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>■ Affichage ou non de certains messages d'avertissement de découverte</li><li>■ L'éditeur externe par défaut requis (par exemple, Bloc-Notes)</li><li>■ L'utilisation du mode de découverte de base ou avancé</li></ul></li><li>• <b>Général.</b> Permet de définir les préférences générales de l'application.</li><li>• <b>Rapports.</b> Permet de définir la catégorie de rapports personnalisés sélectionnée par défaut.</li></ul>
<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 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 multilocataire, 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 de l'ajout de CI au CMDB ou lors de la mise à jour des CI existants, et si le journal des erreurs indique qu'il manque des objets dans la base de données, ouvrez la console JMX et exécutez les méthodes suivantes sous service = DAL services :
  - **rebuildModelViews**
  - **rebuildModelDBSchemaAndViews**
- Si la connexion prend du temps lors de l'accès aux modules de modélisation, accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure et attribuez la valeur false au paramètre **mam.gui.automation.flow.mapping.enabled**. La fonction de flux d'automatisation est ainsi désactivée mais la durée de connexion des modules de modélisation est réduite.
- Pour être valides, les requêtes TQL doivent respecter certaines limites.

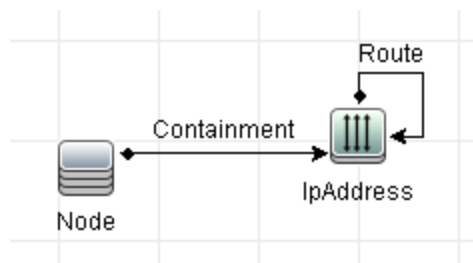
Contenu de cette section :

- [" Limites relatives à la validation " , ci-dessous](#)
- [" Validation des requêtes TQL d'analyse d'impact " , page suivante](#)
- [" Validation des requêtes TQL d'enrichissement " , page 103](#)

### Limites relatives à la validation

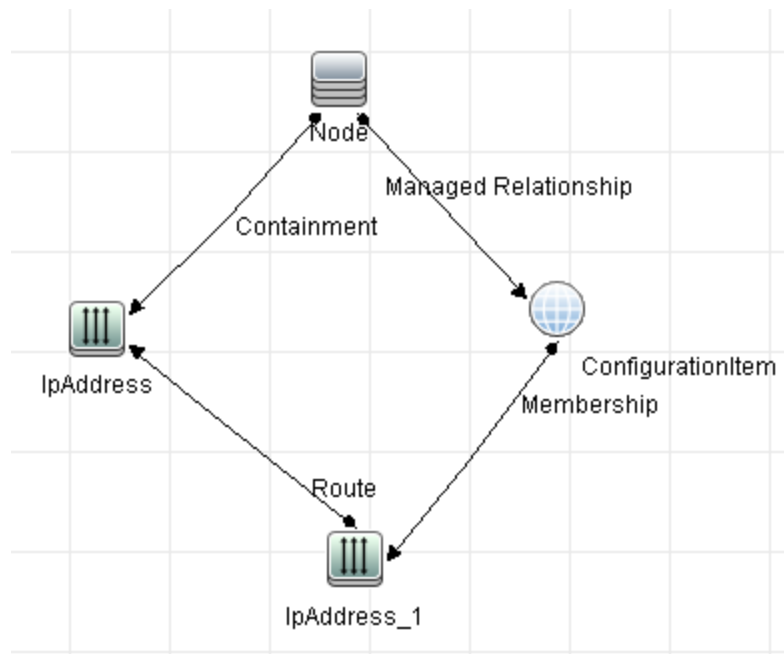
Pour être valides, les requêtes TQL d'analyse d'impact, de découverte et d'enrichissement doivent respecter les limites suivantes :

- **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 :

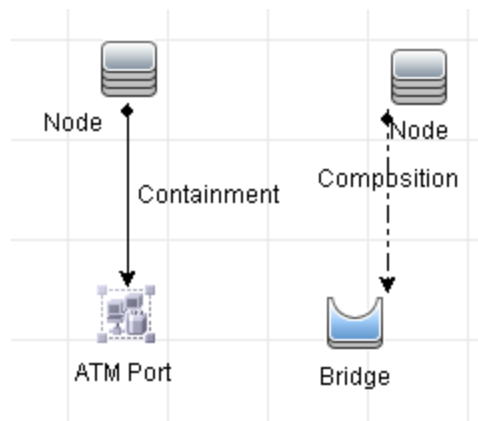


- **Graphique cyclique.** La structure d'une requête TQL ne peut pas être en circuit fermé,

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 :

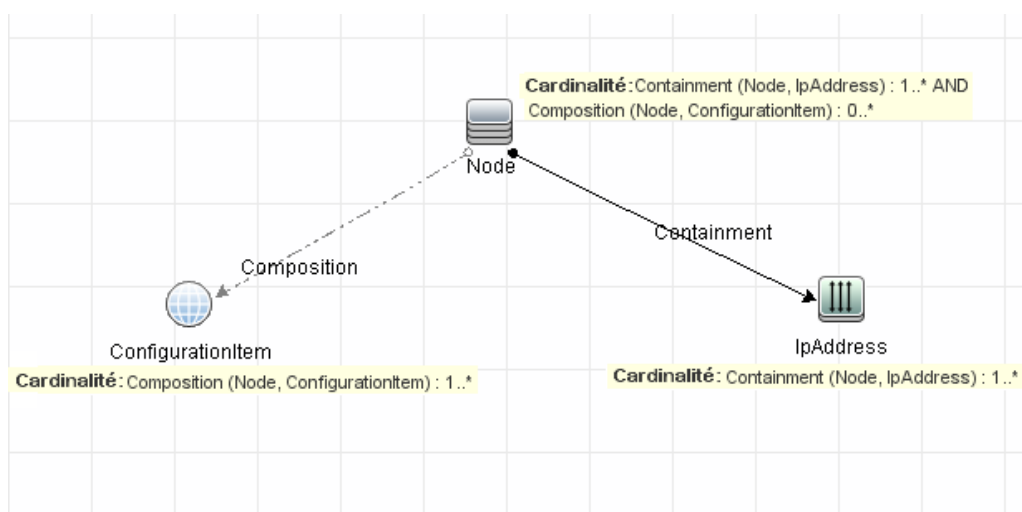


### Validation des requêtes TQL d'analyse d'impact

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](#) ", page 83. 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 concerné.

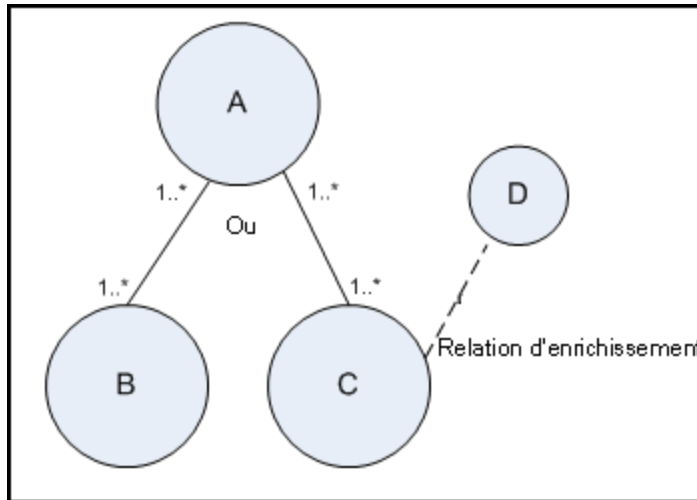
- **Liaison entre les nœuds de requête déclencheurs et concernés.** Le nœud de requête déclencheur et les nœuds de requête concernés que vous définissez doivent être reliés par un chemin de relations partant du nœud de requête déclencheur jusqu'aux nœuds de requête concernés.

## Validation des requêtes TQL d'enrichissement

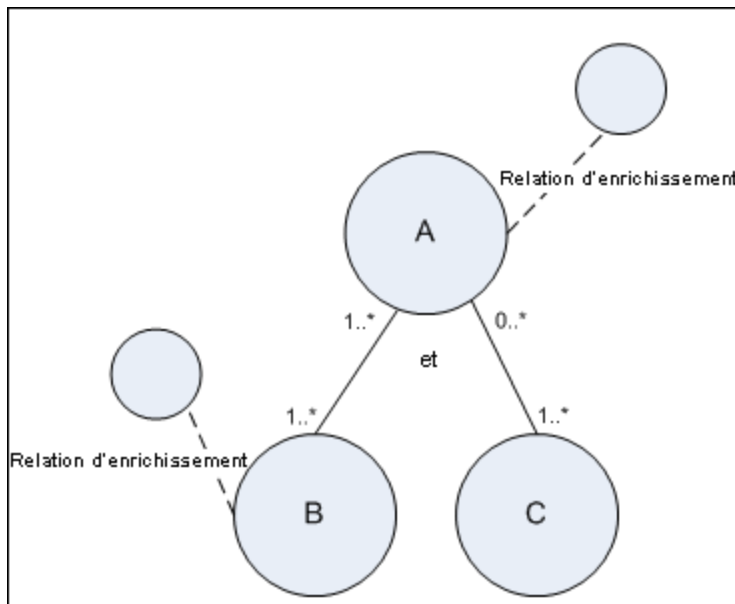
Les requêtes TQL d'enrichissement doivent respecter la limite suivante :

- **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 "[Ajout de nœuds de requête d'enrichissement et de relations à une requête TQL d'enrichissement](#)", page 539.



**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 :

Relations calculées - Présentation .....	105
Relations calculées .....	105
Types de relation calculée .....	106
Définition de règles d'agencement pour des CI composites .....	106

### Relations calculées - Présentation

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](#)", page 517.

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

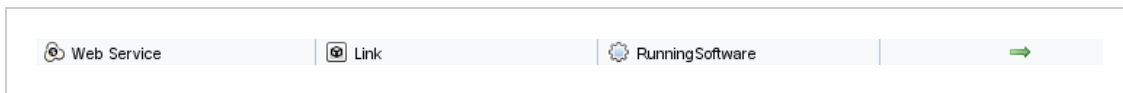
Les relations calculées sont définies par un ou plusieurs triplets. Chaque triplet est défini par les composants suivants :

- 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)**

## Définition de règles d'agencement pour des CI composites

Cette tâche explique comment configurer les règles d'agencement qui définissent les CI composites utilisés dans Configuration Manager. Ceux-ci forment le contenu des vues gérées.

**Remarque :** Cette tâche concerne uniquement les utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager.

Elle comprend les étapes suivantes :

- [" Conditions préalables " , ci-dessous](#)
- [" Définir une règle d'agencement sans conditions " , ci-dessous](#)
- [" Définir une règle d'agencement avec des conditions " , page 108](#)



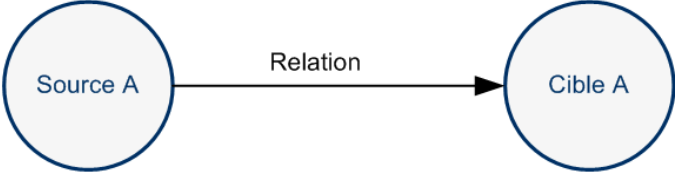
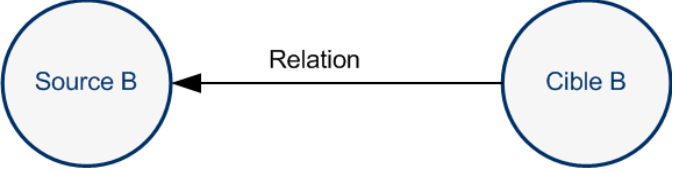
### 1. Conditions préalables

Définissez la manière dont vous souhaitez afficher les données dans les CI composites dans Configuration Manager et choisissez les règles à utiliser pour l'étendue des CI composites.

### 2. Définir une règle d'agencement sans conditions

- Sélectionnez **Modélisation > Gestionnaire des types de CI**.
- Sélectionnez **Relations calculées** dans la zone de liste du volet Types de CI. Sous **Liens calculés**, sélectionnez **Règles d'agencement (Configuration Manager)**.
- Dans le volet de droite, cliquez sur l'onglet **Triplets**.
- Dans l'onglet **Triplets**, cliquez sur pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Définissez le triplet comme suit :

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Source</b>	Sélectionnez le type de CI source requis.
<b>Cible</b>	Sélectionnez le type de CI cible requis.
<b>Relation</b>	Sélectionnez la relation requise pour connecter les types de CI source et cible.  <b>Remarque</b> : La liste des relations disponibles n'apparaît qu'après avoir défini les types de CI source et cible.


Élément de l'interface	Description
<p><b>Direction de la relation</b></p>	<p>Sélectionnez la direction appropriée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○  La direction va de la source vers la cible.</li> <li>○  La direction va de la cible vers la source.</li> </ul> <p>La direction de la relation détermine le CI composite et le CI du composant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lorsque la flèche de la relation pointe sur la cible, le nœud de la requête source est le CI composite et le nœud de la requête cible est le CI du composant :</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;"> <div data-bbox="657 804 857 835"><b>CI Composite</b></div> <div data-bbox="1105 804 1320 835"><b>CI Composant</b></div> </div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lorsque la flèche de la relation pointe sur la source, le nœud de la requête cible est le CI composite et le nœud de la requête source est le CI du composant :</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;"> <div data-bbox="657 1234 870 1266"><b>CI Composant</b></div> <div data-bbox="1117 1234 1320 1266"><b>CI Composite</b></div> </div> 

- e. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Après avoir enregistré les modifications, Configuration Manager reçoit une notification de la modification et recalcule les vues appropriées.



### 3. Définir une règle d'agencement avec des conditions

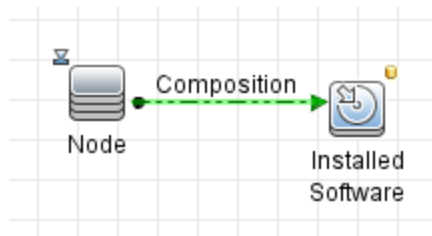
Sélectionnez cette option si vous voulez spécifier des conditions d'attribut pour un nœud spécifique. Seuls les CI correspondant à ces conditions seront agencés sous la règle dans Configuration Manager. Par exemple, vous pouvez spécifier que seul le logiciel installé avec un nom spécifique est un CI de composant du nœud.

- a. Sélectionnez **Modélisation > Studio de modélisation**.
- b. Dans l'onglet **Ressources**, sélectionnez **Requêtes** dans la zone de liste Type de ressource.
- c. Dans le nœud **Configuration Manager** de l'arborescence, cliquez sur  et ajoutez un dossier appelé **Filtered Folding Rules** s'il n'existe pas déjà un dossier de ce nom.
- d. Sélectionnez **Nouveau > Requête** pour ouvrir l'Éditeur de requêtes TQL. Définissez une requête TQL dont la structure est la suivante :

**source > relation > cible**

Pour plus d'informations sur les nœuds source et cible, reportez-vous au tableau de la section " [Définir une règle d'agencement sans conditions](#) ", page 106. Pour plus d'informations sur la création de requêtes TQL, voir [Définition d'une requête TQL](#).

- e. Cliquez sur le bouton **Modifier les propriétés**  et sélectionnez **Perspective** dans la liste déroulante Type.
- f. Cliquez sur **OK**.
- g. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du nœud de requête source et sélectionnez **Définir en tant que nœud de requête de contact**.
- h. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du nœud de requête cible et sélectionnez **Propriétés du nœud de requête**. Cliquez sur  pour spécifier les conditions requises pour la règle d'agencement.
- i. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications. L'illustration suivante représente un exemple de requête TQL qui a été définie pour une règle d'agencement. Dans cet exemple, **Node** est la source de la requête TQL, et **InstalledSoftware** la cible :



- j. Exécutez la commande JMX suivante :
  - i. Pour accéder à la console JMX, lancez votre navigateur Web et entrez l'adresse suivante : **http://<nom\_serveur>:<numéro\_port>/cnc/jmx-console**, où **<nom\_serveur>** est le nom de l'ordinateur sur lequel Configuration Manager est installé.
  - ii. Entrez les informations d'identification pour l'authentification de la console JMX.

- iii. Cliquez sur **Configuration Manager > View Service**. Sélectionnez **updateFoldingRules** et cliquez sur **Invoke**.
- k. Redémarrez le serveur Configuration Manager.

## Chapitre 3 : Création d'une URL pour un lien direct

Contenu de ce chapitre :

Fonction Générer un lien direct - Présentation .....	111
Génération d'un lien direct - Scénario .....	112
Création d'un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre .....	112
Chiffrement du mot de passe d'un lien direct à l'aide de la console JMX .....	113
Génération d'un lien direct - Interface utilisateur .....	113

### 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 Select Command Page.

- 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 Select Command Page.

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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

## Génération d'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 "[Assistant Génération d'un lien direct](#)", page 114.

## Création d'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](#)", ci-dessous
- "[Modifier l'URL](#)", ci-dessous
- "[Coller l'URL dans un navigateur](#)", 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 Génération d'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 tâche explique comment chiffrer le mot passe inclus dans un lien direct à l'aide de la console JMX.

**Pour chiffrer le 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**, recherchez **UCMDB Integration**.
3. Sous **getEncryptedPasswordForURL**, entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe à chiffrer.
4. Cliquez sur **Invoke** pour afficher la chaîne chiffrée.



## Génération d'un lien direct - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- [" Boîte de dialogue Générer un lien direct " , page suivante](#)
- [" Assistant Génération d'un lien direct " , 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.

<b>Accès</b>	<p>Dans le menu principal <b>Modélisation</b>, sélectionnez <b>Édition &gt; Générer un lien direct</b>. Après avoir configuré les paramètres du lien direct dans l'" <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", ci-dessous, cliquez sur <b>Terminer</b> dans la page Terminer pour ouvrir la boîte de dialogue Générer un lien direct.</p> <p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez sur le bouton <b>Générer un lien direct à la vue</b>  dans la barre d'outils du Sélecteur de CI en mode <b>Parcourir les vues</b>.</p> <p>Dans le module Rapports, cliquez sur le bouton <b>Générer un lien direct</b>  dans la barre d'outils ou sélectionnez <b>Opérations &gt; Générer un lien direct &gt; Lien direct à l'application</b> dans le menu principal <b>Modélisation</b>.</p>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un lien direct - Scénario</a> ", page 112
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Fonction Générer un lien direct - Présentation</a> ", page 111

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

Élément de l'interface	Description
<b>Copier l'URL</b>	Copie l'URL dans le Presse-papiers.
<b>Description</b>	Décrit les paramètres inclus dans l'URL. Pour plus d'informations sur la sélection des paramètres, voir " <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> ", page suivante.
<b>URL du lien</b>	URL créée permettant d'accéder à la fonction HP Universal CMDB spécifiée.
<b>Envoyer l'URL par e-mail</b>	Ouvre un e-mail contenant l'URL du lien.
<b>Tester l'URL</b>	Permet de vérifier que l'URL a trouvé la page d'application spécifiée.
	<b>Remarque :</b> Ce bouton n'est pas disponible sous Linux.

## Assistant Génération d'un lien direct

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

<b>Accès</b>	Dans le menu principal <b>Modélisation</b> , sélectionnez <b>Édition &gt; Générer un lien direct</b> .
<b>Important</b>	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 <b>Ne plus afficher cette page</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un lien direct - Scénario</a> ", page 112
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Génération d'un lien direct contient les éléments suivants : " <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Fonction Générer un lien direct - Présentation</a> ", page 111

## 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.

<b>Important</b>	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 <b>Ne plus afficher cette page</b> .
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Génération d'un lien direct contient les éléments suivants : " <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", 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.

Élément de l'interface	Description
<b>Tableau des CII</b>	<p>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 " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII</a> ", page 120.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Sélecteur de CI</b>	<p>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 " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI</a> ", page 118.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Sélecteur de type de CI</b>	<p>Crée une URL qui incorpore le Sélecteur de type de CI dans des applications externes. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI</a> ", page 119.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Description</b>	<p>Description de la commande sélectionnée.</p>
<b>Carte de l'impact</b>	<p>Crée une URL qui incorpore une carte d'impact dans une application externe. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact</a> ", page 121.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Éditeur de modèles</b>	<p>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 " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles</a> ", page 122.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Éditeur de requêtes</b>	<p>Crée une URL qui incorpore l'Éditeur de modèles dans une application externe affichant la requête TQL sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes</a>", page 123.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>CI associés</b>	<p>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 "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - CI associés</a>", page 124.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Visionneuse de rapports</b>	<p>Crée une URL qui ouvre un rapport spécifique. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports</a>", page 125.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés</b>	<p>Crée une URL qui ouvre une topologie ou un rapport personnalisé enregistré. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés</a>", page 125.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Afficher les propriétés du CI</b>	<p>Crée une URL qui affiche les propriétés d'un CI. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI</a>", page 126.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Afficher la vue</b>	<p>Crée une URL qui affiche la vue sélectionnée et peut présélectionner un nœud de requête. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue</a>", page 128.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Ouvrir dans les liens Contexte</b>.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Afficher la vue topologique</b>	<p>Crée une URL qui affiche la carte topologique de la vue sélectionnée et l'incorpore dans une application externe. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique</a> ", page 126.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Démarrer en mode</b>	<p>Crée une URL qui ouvre HP Universal CMDB à la page sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode</a> ", page 129.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Ouvrir dans les liens Contexte</b>.</p>
<b>Étape</b>	Étape en cours de la procédure.
<b>Éditeur de vue</b>	<p>Crée une URL qui ouvre une vue spécifique dans l'Éditeur de vues patron du Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vues</a> ", page 127.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>
<b>Sélecteur de vues</b>	<p>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 " <a href="#">Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues</a> ", page 128.</p> <p><b>Remarque :</b> Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option <b>Liens incorporés</b>.</p>

## ***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.

<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Sélecteur de CI) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir " <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a> ", page 114.</li> </ul>

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



Élément de l'interface	Description
<b>Autoriser les sélections multiples</b>	Autorise la sélection d'un ou de plusieurs CI.
<b>Vue sélectionnée</b>	<p>Sélectionnez la vue à partir de laquelle vous souhaitez sélectionner les CI requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue. Sélectionnez la vue à afficher dans le Sélecteur de CI.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée.</li> </ul>







### ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Sélecteur de type de CI) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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

Élément de l'interface	Description
<b>Mode Sélecteur de type de CI</b>	Permet d'afficher les types de CI sélectionner dans une arborescence hiérarchique ou une liste.
<b>CIT invisibles (seule arboresc.)</b>	<p>Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans l'arborescence.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI à afficher dans l'arborescence.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description
<b>CIT racine (seule arboresc.)</b>	<p>Sélectionnez le type de CI à utiliser comme type de CI racine dans une arborescence hiérarchique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer le type de CI sélectionné. La valeur par défaut est <b>Élément de configuration</b>.</li> </ul>
<b>Mode Sélection</b>	Autorise la sélection d'un ou de plusieurs types de CI.
<b>CIT non sélectionn. (seule arboresc.)</b>	<p>Sélectionnez les types de CI qui ne peuvent pas être sélectionnés dans l'arborescence.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.</li> </ul>
<b>CIT visibles (seule liste)</b>	<p>Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans la liste des types de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Si vous choisissez d'afficher les types de CI dans une liste, vous êtes invité à sélectionner au moins un type de CI.</p>

## Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII



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

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
------------------	---



<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Tableau des CII) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> " , page 69

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



Élément de l'interface	Description
<b>Type de classe</b>	<p>Sélectionnez le type de CI requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour sélectionner le type de CI sélectionné.</li> <li>• Cliquez sur  pour effacer le contenu de la zone.</li> </ul>



## ***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](#) " , page 251.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir " <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> " , page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a> " , page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Carte de l'impact) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT</a> " , page 195

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

Élément de l'interface	Description
<b>Filtrer par types de CI</b>	<p>Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans les résultats de l'analyse d'impact.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.</li> </ul>





Élément de l'interface	Description
<b>Paquet de règles</b>	Permet de définir où vous pouvez exécuter les règles d'analyse d'impact.
<b>Gravité</b>	<p>Sélectionnez la gravité requise dans la liste déroulante.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque :</b> Le liste de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des types système</a>", page 492.</p> </div> <p>Par exemple, vous pouvez créer une règle d'impact dans le Gestionnaire des analyses d'impact (voir "<a href="#">Boîte de dialogue Définition des règles d'impact</a>", page 481), qui définit pour le nœud de requête déclencheur une gravité différente de <b>Aucune modification</b>. Si vous sélectionnez une gravité différente de <b>Aucune modification</b>, par exemple <b>Plan</b>, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact</a>", page 251.</p>
<b>CI déclencheurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour sélectionner les CI utilisés comme déclencheurs dans 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 "<a href="#">Sélecteur de CI</a>", page 143.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les CI sélectionnés.</li> </ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Éditeur de modèles) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Modèles de CI métier</a> ", page 266

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



Élément de l'interface	Description
<b>Nom du modèle</b>	<p>Sélectionnez le modèle à afficher dans l'Éditeur de modèles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le modèle. Sélectionnez le modèle à afficher dans l'Éditeur de modèles.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer le modèle sélectionné.</li> </ul>
<b>CI sélectionné dans la recherche</b>	<p>Sélectionnez les CI à mettre en surbrillance dans le Sélecteur de CI de l'Éditeur de modèles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir le Sélecteur de CI.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer les CI sélectionnés.</li> </ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Éditeur de requêtes) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Modèles de CI métier</a> ", page 266

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







Élément de l'interface	Description
<b>Nom de la requête</b>	<p>Sélectionnez la requête à afficher dans l'Éditeur de requêtes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une requête. Sélectionnez la requête à afficher dans l'Éditeur de requêtes.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer la requête sélectionnée.</li> </ul>

## Page Paramètres du lien direct - CI associés

Cette page de l'assistant permet d'incorporer une carte topologique dans une application externe. La carte affiche un CI spécifique, et tous les CI sont liés à celui-ci par distance équivalant à une seule relation.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > CI associés) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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

Élément de l'interface	Description
<b>CI</b>	<p>Sélectionnez le type de CI à afficher dans la carte topologique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de CI.</li> <li>Cliquez sur  pour supprimer la valeur dans la zone <b>CI</b>.</li> </ul>
<b>Filtrer par types de CI</b>	<p>Limite les résultats de la carte topologique aux CI associés d'un ou de plusieurs types de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis.</li> <li>Cliquez sur  pour supprimer la valeur dans la zone <b>Filtrer par types de CI</b>.</li> </ul>
<b>Restreindre à la vue</b>	<p>Limite les résultats de la carte topologique aux CI associés d'une vue spécifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur  pour sélectionner la vue requise. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue.</li> <li>Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la boîte de dialogue <b>Restreindre les résultats à la vue</b>.</li> </ul>

## ***Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports***

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

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li><li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Visionneuse de rapports) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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



<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Type de rapport</b>	Sélectionnez le type de rapport requis. Pour plus d'informations sur les différents types de rapport, voir " <a href="#">Rapports</a> ", page 362.

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li><li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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



Élément de l'interface	Description
<b>Rapport</b>	<p>Sélectionnez le rapport enregistré requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le rapport. Sélectionnez le rapport topologique ou personnalisé requis.</li> <li>• Cliquez sur  supprimer le rapport sélectionné.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur les rapports enregistrés, voir " <a href="#">Rapports</a> ", page 362.</p>

### ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir " <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a> ", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Afficher les propriétés du CI) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du CI</a> ", page 222

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



Élément de l'interface	Description
<b>ID de l'objet CI source</b>	<p>Sélectionnez le CI requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer la valeur dans la zone <b>ID de l'objet CI source</b>.</li> </ul>

### ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Afficher la vue topologique) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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



Élément de l'interface	Description
<b>Afficher la topologie de la vue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur  pour sélectionner la vue requise à ouvrir par le biais de l'URL. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue.</li> <li>Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la zone Afficher la topologie de la vue.</li> </ul>

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li> <li>Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Éditeur de vues) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260

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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de la vue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur  pour sélectionner la vue requise à ouvrir par le biais de l'URL. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélecteur de vue.</li> <li>Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la zone Nom de la vue.</li> </ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li><li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Liens incorporés > Sélecteur de vues) > " <a href="#">Page Terminer</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir "<a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a>", page 114.</li><li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a>", page 114.</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Ouvrir dans les liens Contexte > Afficher la vue) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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.



Élément de l'interface	Description
<b>Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue</b>	<p>(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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer l'ID d'objet du CI sélectionné dans la zone <b>Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue</b>.</li> </ul>
<b>Vue sélectionnée</b>	<p>Vue cible à ouvrir par le biais de l'URL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  pour sélectionner la vue cible à ouvrir par le biais de l'URL. Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner une vue.</li> <li>• Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la zone <b>Vue sélectionnée</b>.</li> </ul>
<b>Mode d'affichage</b>	<p>Les options d'affichage sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Afficher la topologie.</b> Affiche une couche entière dans une vue.</li> <li>• <b>Associés dans la vue.</b> Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans la vue en cours.</li> <li>• <b>Associés dans CMDB.</b> Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans CMDB.</li> </ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir " <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", page 114.</li> <li>• Cliquez sur <b>Terminer</b> pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Générer un lien direct</a> ", page 114.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (Ouvrir dans les liens Contexte > page Démarrer en mode) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

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 Génération d'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.

<b>Important</b>	Pour plus d'informations sur l'Assistant Génération d'un lien direct, voir " <a href="#">Assistant Génération d'un lien direct</a> ", page 114.
<b>Plan de l'assistant</b>	" <a href="#">Page Sélectionner la commande</a> " (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > " <a href="#">Page Terminer</a> "

## 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 .....	131
Indicateur d'applet UCMDB - Présentation .....	131
Flux des opérations de lien direct .....	133

**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 "[Assistant Génération d'un lien direct](#)", page 114.

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.

### Indicateur d'applet UCMDB - Présentation

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://server_name.server_domain:server_port"
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 " [Assistant Génération d'un lien direct](#) ", page 114.

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

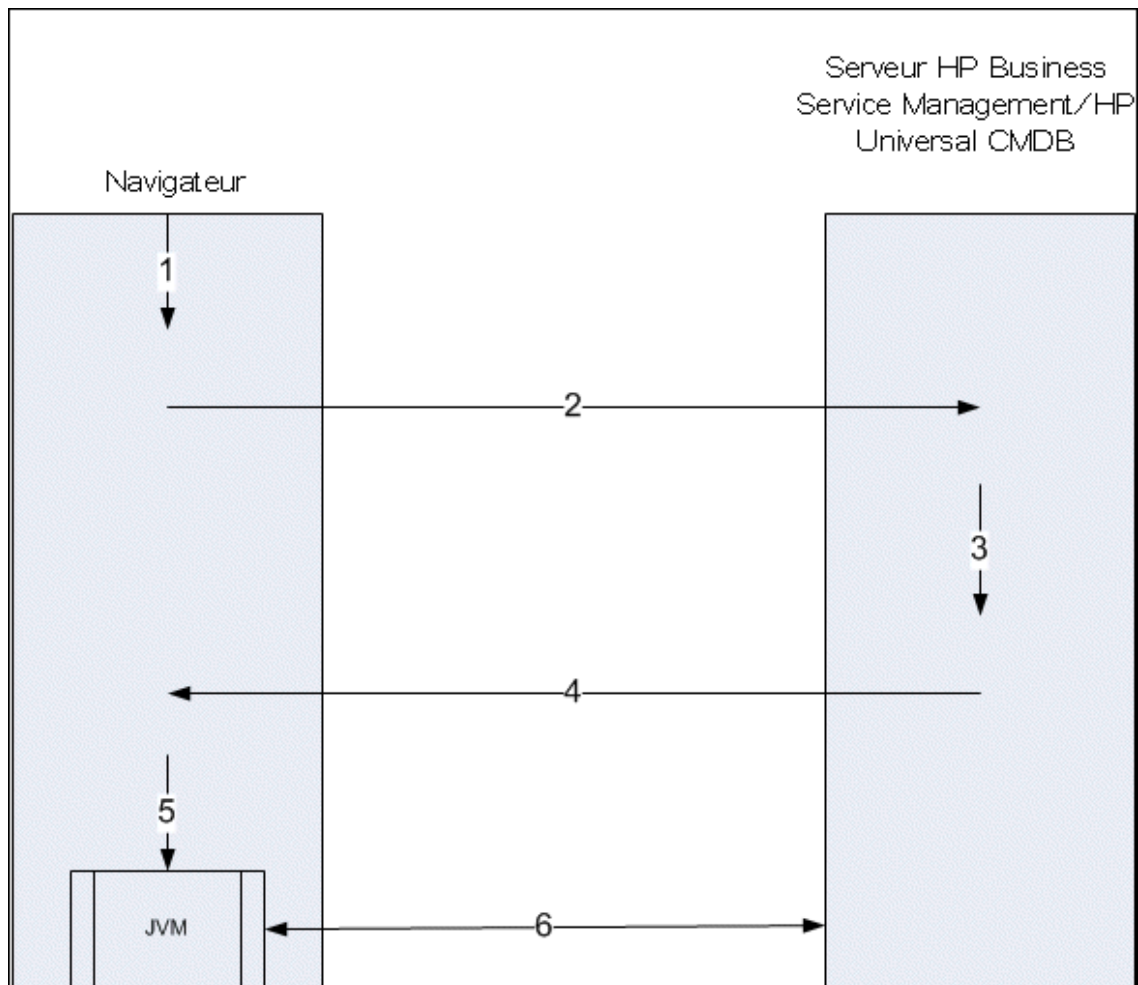
Cette section décrit différents scénarios dans lesquels des liens directs sont utilisés pour incorporer des applets UCMDB dans des ordinateurs externes.

Elle comprend les flux suivants :

- " Connexion standard " , ci-dessous
- " Applet UCMDB incorporée à l'aide d'une URL de lien direct " , page suivante
- " Applet UCMDB incorporée à l'aide d'un indicateur d'applet UCMDB " , page 136

### Connexion standard

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

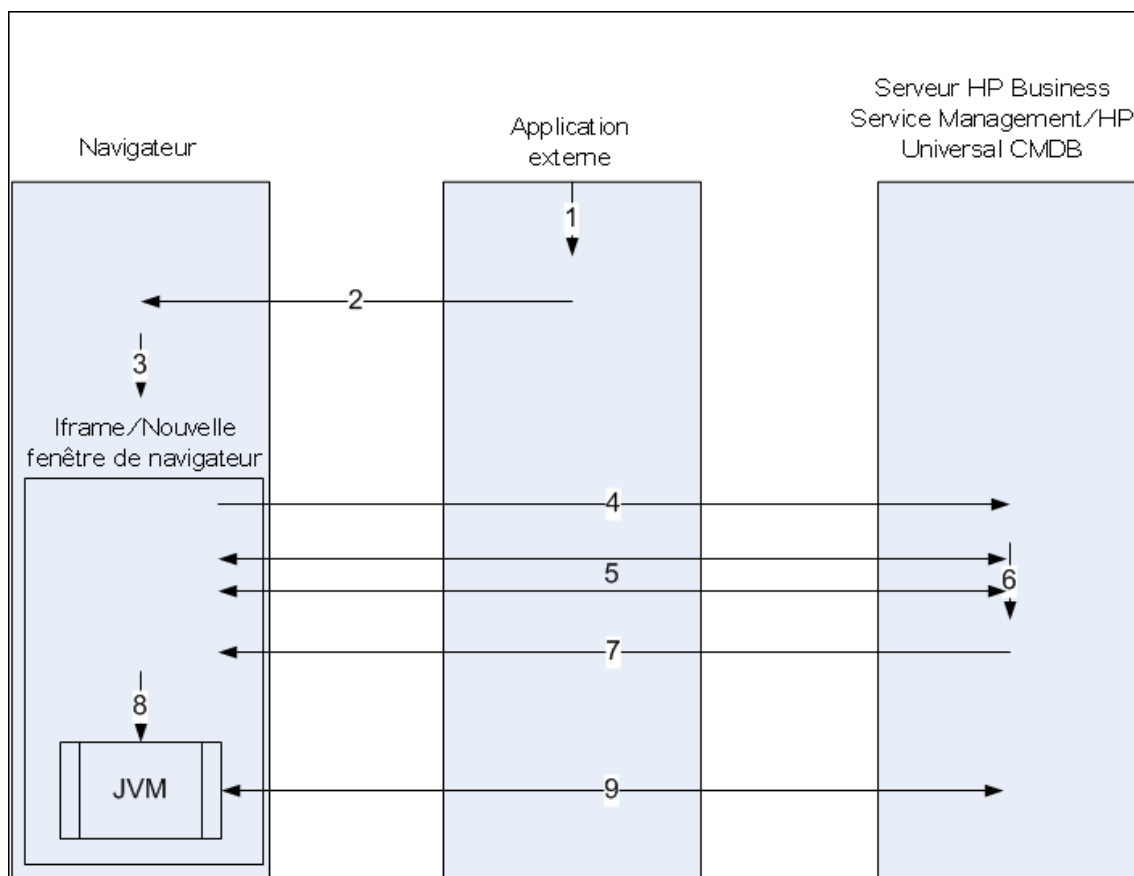


1. L'utilisateur entre l'URL de lien direct (dans le navigateur) pour se connecter au serveur HP Universal CMDB.
2. Le navigateur envoie la demande de connexion au serveur HP Universal CMDB.
3. Le serveur vérifie les informations d'identification de l'utilisateur et crée, si nécessaire, une session utilisateur.
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.

### **Applet 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.



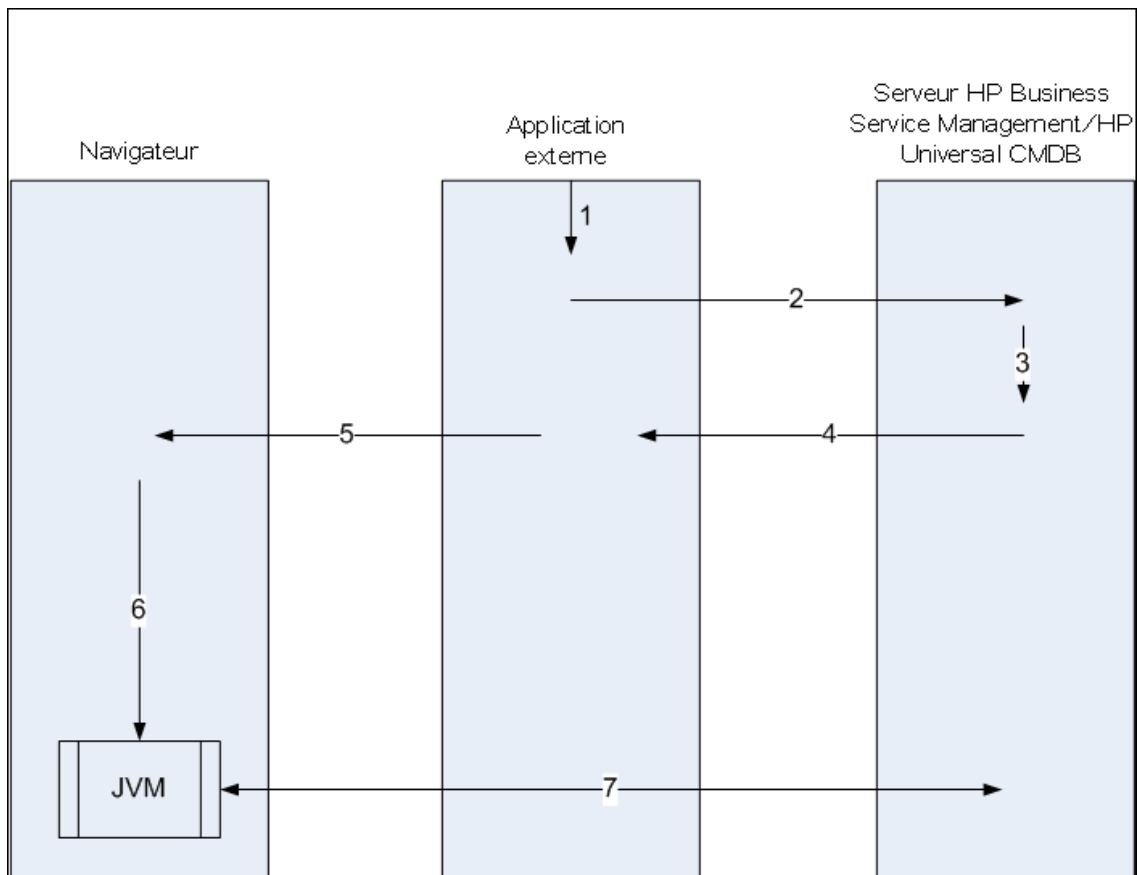
1. L'application externe comporte une page qui doit afficher l'applet UCMDB.
2. La page renvoyée comprend une directive pour ouvrir le lien direct dans un IFrame ou une nouvelle fenêtre du navigateur.
3. Le navigateur ouvre un nouveau cadre (iframe ou nouvelle fenêtre) avec le lien direct comme URL du 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 :

Sélecteur de CI - Présentation .....	138
Affichage d'une vue en mode Parcourir .....	138
Recherche de CI en mode Rechercher .....	139
Modification des options d'affichage du Sélecteur de CI .....	140
Sélecteur de CI - Interface utilisateur .....	141
Résolution des problèmes et limitations .....	156

### Sélecteur de CI - Présentation

**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](#) ", page 260.

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 " [Sélecteur de CI - Interface utilisateur](#) ", page 141.

### Affichage d'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 Sélecteur de CI en mode Parcourir, voir " [Sélecteur de CI](#) ", page 143.


Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " [Conditions préalables](#) ", page suivante
- " [Sélectionner une vue à afficher](#) ", page suivante

## 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, puis 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.

# Recherche de 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](#)", page 143.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Conditions préalables](#)", ci-dessous
- "[Recherche par nom de CI ou d'ID global](#)", ci-dessous
- "[Rechercher par type d'élément de configuration \(CI\)](#)", ci-dessous
- "[Lancer la recherche et trier les résultats](#)", page suivante
- "[Lancer une recherche avancée](#)", page suivante

## Conditions préalables

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

## Recherche par nom de CI ou d'ID global

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).

Vous pouvez également entrer l'ID global d'un CI dans la zone Nom du CI. Vous devez entrer l'ID global complet.

**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  pour sélectionner 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](#)", page 156.

### 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](#)", page suivante. Pour plus d'informations sur la recherche de logiciels en exécution, voir "[Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution](#)", page 155.

## Modification des 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](#)", ci-dessous
- "[Modifier les paramètres sélectionnés](#)", ci-dessous

#### 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.

## Sélecteur de CI - Interface utilisateur

Contenu de cette section :





Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI .....	141
Sélecteur de CI .....	143
Boîte de dialogue Organiser les recherches .....	154
Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution .....	155
Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche .....	156






### ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Sélecteur de CI, sélectionnez l'onglet <b>Avancée</b> en mode Rechercher et cliquez sur le bouton d'ellipse en regard de l'option Recherche conditionnelle de CI.
<b>Voir aussi</b>	<a href="#">" Sélecteur de CI - Présentation " , page 138</a>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de l'attribut</b>	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Remarque :</b> Si vous choisissez <b>Nom affiché</b> dans la liste <b>Nom de l'attribut</b>, l'opérateur <b>Comme - Ignorer la casse</b> n'apparaît pas dans la liste <b>Opérateur</b> car une condition <b>Nom affiché Comme - Ignorer la casse</b> peut être ajoutée à l'aide du nom du CI/nom du CI associé.                 </div>
<b>Nom du CI</b>	Entrez le nom du CI à rechercher.
<b>Type de CI</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI dans l'arborescence.
<b>Points d'intégration</b>	Si vous souhaitez lancer également une recherche sur des CI fédérés, cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les points d'intégration cible des CI.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez un point d'intégration déconnecté pour votre recherche, un message d'erreur apparaît pendant la recherche pour vous demander si vous souhaitez consulter les résultats de la recherche locale.                 </div>
<b>Opérateur</b>	Sélectionnez un opérateur dans la liste déroulante.
<b>Nom du CI associé</b>	Entrez le nom d'un CI associé au CI recherché.
<b>Type de CI associé</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI dans l'arborescence et lancer une recherche par CI associé.
<b>Type de relation</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner une relation dans l'arborescence et lancer une recherche par CI associé.

Élément de l'interface	Description
<b>Rechercher selon les conditions du CI</b>	<p>Cochez cette case pour rechercher des CI avec les conditions spécifiées.</p> <p>Chaque ligne représente une condition d'attribut que vous spécifiez. Utilisez la colonne Et/Ou et les colonnes Parenthèses pour lier plusieurs conditions. Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Ainsi, vous pouvez créer une instruction logique plus précise pour générer les résultats requis.</p> <p> <b>Ajouter une condition d'attribut.</b> Ajoute une ligne de condition d'attribut. Sélectionnez le nom, l'opérateur et la valeur de l'attribut pour définir la condition d'attribut.</p> <p> <b>Supprimer la ligne sélectionnée.</b> Supprime la condition d'attribut sélectionnée.</p> <p> <b>Déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.</p> <p> <b>Déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.</p> <p> <b>Afficher les critères.</b> Affiche les critères de la condition sélectionnée dans une boîte de dialogue contextuelle.</p>
<b>Rechercher par conditions de CI associé</b>	<p>Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI avec les conditions spécifiées.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous choisissez <b>Nom affiché</b> dans la liste <b>Nom de l'attribut</b>, l'opérateur <b>Comme - Ignorer la casse</b> n'apparaît pas dans la liste <b>Opérateur</b> car une condition <b>Nom affiché Comme - Ignorer la casse</b> peut être ajoutée à l'aide du nom du CI/nom du CI associé.</p> </div>
<b>Rechercher par critères de CI associé</b>	<p>Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI ou aux types de CI spécifiés.</p>
<b>Valeur</b>	<p>Entrez une valeur pour la condition d'attribut.</p>

## Sélecteur de CI





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

<b>Accès</b>	<p>Apparaît dans le volet gauche de la page Gestionnaire de l'Univers IT et du Studio de modélisation.</p>
--------------	--

<b>Informations importantes</b>	<p>Le Sélecteur de CI comprend deux formats : le mode Parcourir les vues et le mode Rechercher les CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• En mode Rechercher les CI, vous pouvez rechercher un ou plusieurs CI dans CMDB par nom ou par type de CI.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Affichage d'une vue en mode Parcourir</a> ", page 138</p> <p>" <a href="#">Recherche de CI en mode Rechercher</a> ", page 139</p>
<b>Voir aussi</b>	<p>" <a href="#">Sélecteur de CI - Présentation</a> ", page 138</p>


## 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
	<p><b>Actualiser l'arborescence des CI.</b> Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.</p>
	<p><b>Afficher les paramètres de la maquette.</b> Ouvre la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette qui permet de modifier les paramètres de la maquette sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'une maquette est sélectionnée.</p>
	<p><b>Ajouter les CI sélectionné au modèle/à la vue.</b> Ajoute le CI sélectionné à la vue ou au modèle en cours.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Ajouter au modèle en tant que CI associés.</b> Ajoute le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement dans l'éditeur de modèles du Studio de modélisation.</p>




Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.</b> Ouvre le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné.</b> Affiche une liste de modèles contenant le CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, il s'agit du bouton <b>Afficher la définition de la vue</b> qui permet d'accéder directement à la définition de la vue en cours dans le Studio de modélisation.</p> <p>Dans le Studio de modélisation, il s'agit du bouton <b>Ouvrir la vue sélectionnée</b> qui affiche la vue sélectionnée dans le volet d'édition.</p>
	<p><b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche une liste de vues contenant le CI ou modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Générer une vue pour le modèle sélectionné.</b> Ouvre la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements.</b> Permet de 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue</a>", page 255.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Générer un lien direct à la vue.</b> Permet de créer un lien direct à la vue à l'aide de l'Assistant Liens directs.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>


Élément de l'interface	Description
	<p><b>Exporter les résultats de navigation vers un fichier.</b> Permet d'exporter les résultats de la navigation. Sélectionnez le format d'exportation à partir des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li><li>• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Il est possible d'exporter environ 20 000 CI maximum 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul> <p><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li><li>• Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li></ul>







Élément de l'interface	Description
	<p><b>Instantanés.</b> Permet d'utiliser des instantanés. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enregistrer l'instantané.</b> 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané</a> ", page 254.</li> <li>• <b>Comparer les instantanés.</b> Sélectionnez cette option pour exécuter le rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport de comparaison des instantanés</a> ", page 397.</li> <li>• <b>Planifier l'instantané.</b> Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Planifier le travail. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a> ", page 445.</li> <li>• <b>Afficher les travaux d'instantané planifiés.</b> Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Liste des travaux. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Liste des travaux</a> ", page 419.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p><b>Rapport basé sur vue.</b> Affiche le rapport topologique de la vue sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p><b>Rapport sur les actifs.</b> Ouvre le rapport sur les actifs de la vue sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport Actifs</a> ", page 375.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton d'ellipse à droit de la zone <b>Vue</b>, pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue. Vous pouvez parcourir l'arborescence des dossiers pour rechercher la vue à afficher.</p>


Élément de l'interface	Description
	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.
<b>Rechercher</b>	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.
<b>Afficher</b>	<p>La zone <b>Vue</b> 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.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque</b> : Si le chargement de la vue sélectionnée dans la zone Vue échoue, la zone reprend sa valeur par défaut (vide).</p>








## 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
	<p><b>Afficher les résultats de la recherche dans un tableau.</b>                      Ouvre un volet à part avec un tableau des CI dans les résultats de la recherche.</p> <p><b>Remarque</b> : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter les CI sélectionnés au modèle/à la vue.</b> Ajoute le CI sélectionné à la vue ou au modèle en cours.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Ajouter au modèle en tant que CI associés.</b> Ajoute le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement dans l'éditeur de modèles du Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.</b> Ouvre le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné.</b> Affiche une liste de modèles contenant le CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche une liste de vues contenant le CI ou modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Générer une vue pour le modèle sélectionné.</b> Ouvre la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Exporter les résultats de navigation vers un fichier.</b> Permet d'exporter les résultats de la recherche. Sélectionnez le format d'exportation à partir des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li><li>• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Il est possible d'exporter environ 20 000 CI maximum 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> 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.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul> <p><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li><li>■ Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Gérer la liste des recherches enregistrées.</b> Ouvre la boîte de dialogue Organiser les recherches, dans laquelle vous pouvez modifier ou supprimer des recherches dans la liste des recherches enregistrées.</p>
	<p><b>Réduire/Développer le panneau des critères de recherche.</b> Réduit ou développe la zone des critères de recherche.</p>
	<p><b>Démarrer la recherche.</b> Exécute la recherche. Les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI.</p>
	<p><b>Enregistrer le patron de la dernière recherche.</b> Enregistre les critères de recherche en cours afin de les réutiliser ultérieurement.</p>
	<p>Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher.</p>
<p><b>&lt;Résultats de la recherche&gt;</b></p>	<p>À la fin de la recherche, les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI. Ils s'affichent sur deux colonnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom.</b> Contient le nom du CI.</li> <li>• <b>Type de CI.</b> Contient le type du CI.</li> </ul> <p>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.</p>
<p><b>Onglet Avancée</b></p>	<p>Les options de recherche détaillée sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recherche conditionnelle de CI.</b> Permet de rechercher des CI par condition d'attribut, par CI associé et par condition d'attribut des CI associés.</li> <li>• <b>Recherche des logiciels en exécution.</b> Permet de rechercher des hôtes par les applications qu'ils exécutent et des applications par l'hôte sur lequel elles sont exécutées.</li> </ul> <p>Pour chaque recherche, cliquez sur le bouton d'ellipse  afin d'ouvrir la boîte de dialogue de recherche. Après l'exécution d'une recherche, cliquez sur <b>Enregistrer</b>  pour enregistrer la recherche afin de la réutiliser ultérieurement.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Nom du CI</b>	Pour rechercher des CI par nom, entrez le nom ou l'ID global du CI à rechercher.
<b>Type de CI</b>	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.
<b>Rechercher</b>	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.
<b>Recherches</b>	Sélectionnez une recherche dans la liste déroulante des recherches enregistrées.
<b>Nombre de résultats de la recherche</b>	Le nombre total de CI trouvés dans la recherche apparaît sous la zone Rechercher.
<b>Onglet Simple</b>	Cliquez sur cet onglet pour effectuer une recherche standard. Cliquez sur l'onglet Avancée pour utiliser des options de recherche plus détaillées.

### Options du menu contextuel

Élément	Description
<b>&lt;Options du menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT&gt;</b>	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 " <a href="#">Page Gestionnaire de l'Univers IT</a> ", page 232.
<b>Ajouter</b>	Ajoute le CI sélectionné à la vue ou au modèle en cours.  <b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
<b>Ajouter au modèle en tant que CI associés</b>	Ajoute le CI sélectionné en tant que CI associé au modèle en cours.  <b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.





Élément	Description
<b>Générer une vue pour le modèle sélectionné</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet</b>	<p>Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Afficher les modèles contenant ce CI</b>	<p>Sélectionnez <b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné</b> pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Afficher les vues contenant ce CI</b>	<p>Sélectionnez <b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné</b> pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

## Boîte de dialogue Organiser les recherches

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

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Gérer la liste des recherches enregistrées</b>  dans le Sélecteur de CI.
<b>Voir aussi</b>	<a href="#">" Sélecteur de CI - Présentation " , page 138</a>

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.
<b>&lt;Arborescence des recherches&gt;</b>	Affiche toutes les recherches enregistrées dans une arborescence.
<b>Rechercher</b>	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.
<b>Rechercher suivant</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
<b>Rechercher précédent</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans le Sélecteur de CI, sélectionnez l'onglet <b>Avancée</b> en mode Rechercher et cliquez sur le bouton d'ellipse en regard de l'option Recherche des logiciels en exécution.
<b>Voir aussi</b>	<a href="#">" Sélecteur de CI - Présentation " , page 138</a>


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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom d'hôte</b>	Entrez le nom du nœud à rechercher.

Élément de l'interface	Description
<b>Logiciels en exécution</b>	Sélectionnez un CI running software dans la liste déroulante.  <b>Remarque :</b> Il est possible que cette liste contienne uniquement l'option <b>Indifférent</b> en l'absence d'une liste précise de types de CI running software. Dans ce cas, effectuez uniquement une recherche par nom d'hôte.
<b>Rechercher</b>	Sélectionnez <b>Logiciels en exécution</b> ou <b>Nœud</b> .  <b>Remarque :</b> Pour rechercher un CI de logiciel en exécution (type running software) sur un nœud spécifique, entrez le nom du nœud, sélectionnez le CI de logiciel en exécution requis et cliquez sur <b>Rechercher</b> .

## 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur <b>Enregistrer</b>  en mode Rechercher dans le sélecteur de CI.
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Sélecteur de CI - Présentation</a> ", page 138

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

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

## 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 Predefined Folders and Views.

**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 .....	158
Traitement des grandes vues .....	158
Carte topologique - Interface utilisateur .....	159

## 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](#) ", page 99.

Un CI comportant 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](#)", page 290.
- 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](#)", page 261.
- 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*.

## Carte topologique - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Exporter la carte vers image .....	159
Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page .....	160
Menu principal .....	175
Boîte de dialogue Imprimer .....	176
Boîte de dialogue Aperçu avant impression .....	177
Boîte de dialogue Configuration de l'impression .....	178
Options de la barre d'outils .....	179
Barre latérale de la carte topologique .....	191

### ***Boîte de dialogue Exporter la carte vers image***

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

<b>Accès</b>	À partir d'une carte topologique, sélectionnez <b>Opérations &gt; Exporter la carte vers image</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier</a> ", page 216

<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Présentation de la carte topologique</a> ", page 158</li> <li>• " <a href="#">Carte topologique - Interface utilisateur</a> ", page précédente</li> </ul>
-------------------	--

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

Élément de l'interface	Description
<b>Taille réelle</b>	Permet d'enregistrer la vue avec la taille maximale des nœuds du graphique.
<b>Niveau de zoom actuel</b>	Permet d'enregistrer la vue telle qu'elle apparaît dans la carte topologique. Par exemple, si vous avez utilisé le mode <b>Zoom interactif</b> pour réduire l'agrandissement de la vue, les nœuds du graphique apparaîtront également plus petits dans la vue enregistrée. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Zoom interactif</a> ", page 184.
<b>Personnalisée</b>	Indiquez la taille de la vue à enregistrer dans les zones <b>Largeur</b> et <b>Hauteur</b> .
<b>Nom du fichier</b>	Indiquez le nom et l'emplacement du fichier requis (ou cliquez sur <b>Parcourir</b> pour rechercher le fichier et son emplacement).
<b>Adapter à la zone de dessin</b>	Agrandit ou réduit la vue afin de l'adapter à la taille du volet.
<b>Qualité de l'image</b>	Qualité de la carte imprimée. Sélectionnez <b>Supérieure</b> , <b>Moyenne</b> ou <b>Brouillon</b> .
<b>Objets sélectionnés</b>	Enregistre uniquement les nœuds/CI du graphique (et leurs relations) que vous avez sélectionnés dans la carte.
<b>Type</b>	Sélectionnez le format de fichier approprié.
<b>Fenêtre visible</b>	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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Mise en page &gt;Propriétés de la mise en page</b> .
--------------	--



<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Les valeurs de paramètre sont exprimées en pixels.</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Présentation de la carte topologique " , page 158</a></li> <li>• <a href="#">" Carte topologique - Interface utilisateur " , page 159</a></li> </ul>

## Onglet Global

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

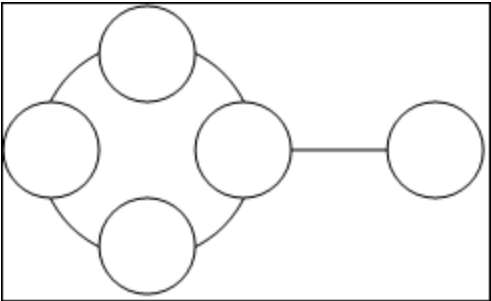
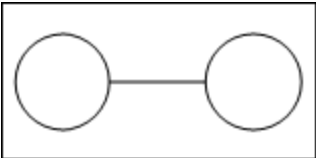
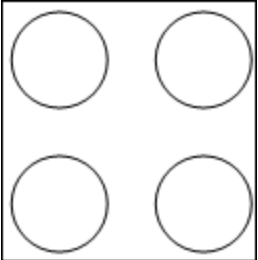
<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Global</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
<b>Important</b>	Cet onglet permet de définir les paramètres généraux de la mise en page.

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

Élément de l'interface	Description
<b>Ajustement du dessin</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes pour adapter la mise en page :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adapter à la zone de dessin.</b> Ajuste la mise en page à la zone de dessin de l'écran.</li> <li>• <b>Adapter pour l'impression.</b> Ajuste la mise en page de façon à l'imprimer sur une page.</li> <li>• <b>Ne pas ajuster.</b> La mise en page n'est pas modifiée.</li> </ul>
<b>Étiquetage</b>	Sélectionnez <b>Exécuter l'étiquetage</b> 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.
<b>Style</b>	Sélectionnez <b>Appliquer le style en profondeur</b> pour appliquer la mise en page sélectionnée à toutes les couches imbriquées de la carte topologique.

## Onglet Tous les styles

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Tous les styles</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
--------------	--

<b>Important</b>	<p>Cet onglet permet de définir des paramètres de mise en page généraux pour les nœuds graphiques déconnectés et les composants connectés.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un nœud déconnecté est un nœud qui n'est connecté à aucun autre nœud graphique.</li><li>• 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.</li></ul> <p>Cette figure représente un composant connecté à cinq nœuds graphiques :</p>  <p>Cette figure représente un composant connecté à deux nœuds graphiques :</p>  <p>Cette figure représente quatre composants déconnectés formant chacun un nœud graphique déconnecté :</p> 
------------------	---

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

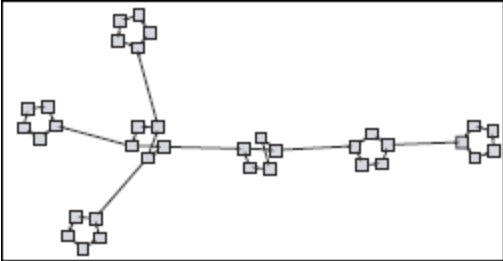
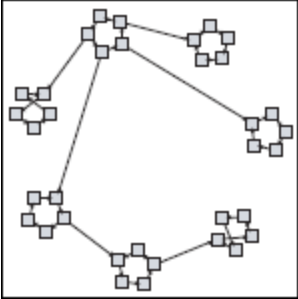
Élément de l'interface	Description
<b>Composants</b>	<p>L'espacement entre les composants d'un graphique déconnecté comprend une valeur constante et une valeur proportionnelle en fonction de la taille des composants.</p> <p>Sélectionnez <b>Détecter les composants</b> pour afficher les composants déconnectés. 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.</p> <p>Lorsque l'option Détecter les composants est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Espacement constant.</b> Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque composant déconnecté.  <b>Valeur par défaut : 20</b></li> <li>• <b>Espacement proportionnel.</b> Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque composant déconnecté.  <b>Valeur par défaut : 0.05</b></li> </ul>
<b>Nœuds déconnectés</b>	<p>L'espacement entre les nœuds déconnectés comprend une valeur constante et une valeur proportionnelle en fonction de la taille des nœuds.</p> <p>Sélectionnez <b>Détecter les nœuds déconnectés</b> pour afficher les nœuds déconnectés. Vous pouvez spécifier que les nœuds déconnectés soient regroupés en un seul composant ou mis en page individuellement.</p> <p>Lorsque l'option Nœuds déconnectés est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Espacement constant.</b> Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque nœud déconnecté.  <b>Valeur par défaut : 20</b></li> <li>• <b>Espacement proportionnel.</b> Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque nœud déconnecté.  <b>Valeur par défaut : 0.05</b></li> </ul>
<b>Espacement de la marge</b>	<p>Entrez des valeurs pour définir l'espacement des marges droite, gauche, supérieure et inférieure dans la mise en page.</p>



### Onglet Circulaire

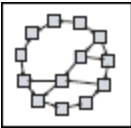
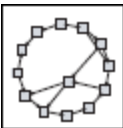
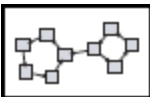
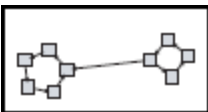
<b>Accès</b>	<b>Accès :</b> Cliquez sur l'onglet <b>Circulaire</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
--------------	--

<b>Important</b>	Cet onglet permet de regrouper les nœuds d'un graphique en groupes ou en clusters 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
<b>Clustering</b>	<p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Facteur de taille du cluster.</b> Indique le rapport entre la taille de cluster moyenne et le nombre de clusters. La taille d'un cluster est définie comme la somme des poids de tous les nœuds du cluster. Vous pouvez affecter une valeur de poids à chaque nœud graphique.</li><li>• <b>Nombre minimum de clusters.</b> Nombre minimum de clusters dans une couche.</li><li>• <b>Nombre maximum de clusters.</b> Nombre maximum de clusters dans une couche.</li></ul>
<b>Style de cluster</b>	<p>Affiche les clusters dans une mise en page de style symétrique ou circulaire.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Symétrique.</b> Affiche les clusters dans une mise en page de style symétrique.</li></ul>  <p>• <b>Circulaire.</b> Affiche les clusters dans une mise en page de style circulaire.</p> 

Élément de l'interface	Description
<b>Qualité mise en page</b>	<p>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.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brouillon.</b> Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur).</li></ul>  <p>• <b>Moyenne.</b> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Supérieure.</b> Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.</li></ul>  <p><b>Remarque :</b> 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.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Espacement</b>	<p>Définit l'espacement autour de chaque nœud graphique dans le même cluster et entre les clusters.</p> <p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre nœuds.</b> Définit l'espacement autour de chaque nœud dans le même cluster. Plus vous augmentez l'espacement, plus vous réduisez le nombre de nœuds dans les limites du cluster.</li></ul> <p><b>Valeur par défaut : 50</b></p> <p>Cette figure représente un espacement plus petit entre les nœuds graphiques :</p>  <p>Cette figure représente un espacement plus grand entre les nœuds graphiques :</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre clusters.</b> Définit l'espacement entre les clusters.</li></ul> <p><b>Valeur par défaut : 50</b></p> <p>Cette figure représente un espacement plus petit entre les clusters :</p>  <p>Cette figure représente un espacement plus grand entre les clusters :</p> 

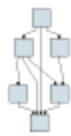

### Onglet Hiérarchique

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Hiérarchique</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
--------------	---

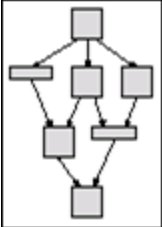
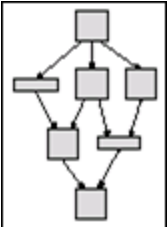
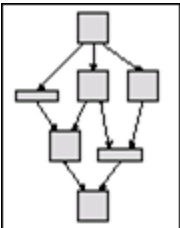
<b>Important</b>	Cet onglet indique les relations prioritaires susceptibles de représenter les dépendances du système de gestion de l'information ou organisationnel ainsi que des modèles de processus, des graphiques d'appel de logiciel et des flux de travaux. La mise en page hiérarchique met en évidence les dépendances en plaçant les nœuds à des niveaux différents.
------------------	--

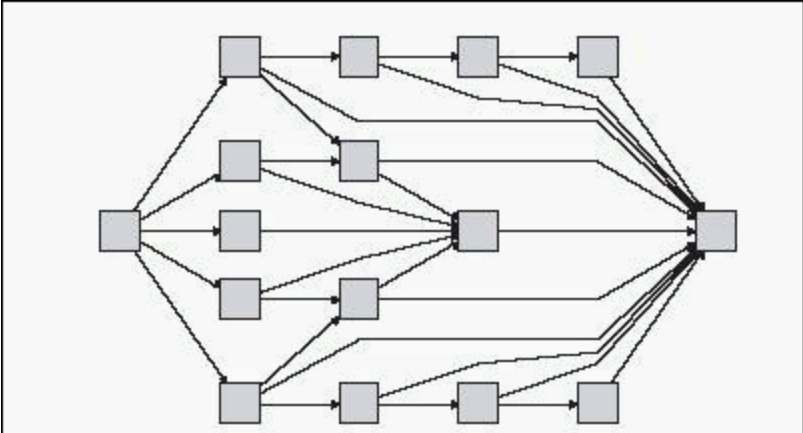
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Arêtes arrière</b>	<p>Définit la façon dont les relations amont apparaissent dans la mise en page hiérarchique.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Réduire les arêtes arrière.</b> Définit le nombre minimal de relations amont affichées dans une couche.</li><li>• <b>Optimiser pour le flux des commentaires.</b> Définit le nombre maximal de relations amont affichées dans une couche. Ce mode convient particulièrement aux organigrammes.</li></ul>
<b>Espacement horizontal</b>	<p>Permet de définir la distance horizontale minimale entre deux nœuds voisins à chaque niveau.</p> <p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. <b>Valeur par défaut : 28</b></li><li>• <b>Entre arêtes.</b> Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Traçage &gt; Orthogonal</b>. Il définit un espace horizontal entre les arêtes du graphique. <b>Valeur par défaut : 12</b></li></ul>

Élément de l'interface	Description
<b>Qualité mise en page</b>	<p>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.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brouillon.</b> Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur).</li></ul> <p data-bbox="500 632 548 653">Draft</p>  <p>Le diagramme de qualité Brouillon est un schéma hiérarchique à six nœuds. Le nœud supérieur est connecté à deux nœuds du milieu, qui sont à leur tour connectés à deux nœuds de base. Des lignes supplémentaires relient les nœuds du milieu à des nœuds de base adjacents, créant un réseau plus dense.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Moyenne.</b> 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.</li><li>• <b>Supérieure.</b> Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.</li></ul>  <p>Le diagramme de qualité Supérieure est un schéma hiérarchique à six nœuds, similaire au diagramme Brouillon, mais avec des lignes de connexion plus fines et plus précises, indiquant une meilleure définition.</p> <p><b>Remarque :</b> 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 pour déterminer celle qui vous convient le mieux.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Alignement du niveau</b>	<p>Permet de définir l'alignement vertical des nœuds du graphique.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Haut.</b> Dans cette figure, le haut des nœuds graphiques est aligné au même niveau de la hiérarchie :</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Centré.</b> Dans cette figure, le centre des nœuds graphiques est aligné au même niveau de la hiérarchie :</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bas.</b> Dans cette figure, le bas des nœuds graphiques est aligné au même niveau de la hiérarchie.</li></ul> 

Élément de l'interface	Description
<p><b>Orientation</b></p>	<p>Permet de définir l'orientation de la hiérarchie.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>De haut en bas.</b> Les enfants sont placés au-dessus du parent.</li> <li>• <b>De gauche à droite.</b> Les enfants sont placés à gauche du parent.</li> <li>• <b>De bas en haut.</b> Les enfants sont placés sous le parent.</li> <li>• <b>De droite à gauche.</b> Les enfants sont placés à droite du parent.</li> </ul>
<p><b>Traçage orthogonal - Taille fixe des nœuds</b></p>	<p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Traçage &gt; Orthogonal</b>. 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.</p>
<p><b>Traçage polyligne - Espacement entre courbes</b></p>	<p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Traçage &gt; Polyligne</b>. 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).</p> <p><b>Valeur par défaut : 12</b></p> 
<p><b>Traçage</b></p>	<p>Sélectionnez un type de traçage pour la mise en page. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Orthogonal</b></li> <li>• <b>Polyligne</b></li> </ul>

Élément de l'interface	Description
<b>Mise en page non orientée</b>	La direction des arêtes n'est pas utilisée pour créer les niveaux du dessin hiérarchique.
<b>Espacement du niveau variable</b>	<p>Cette option permet d'ajuster l'espacement entre des paires de niveaux voisins en fonction de la densité des arêtes entre les niveaux.</p> <p>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).</p> <p>S'il s'agit d'un traçage polyligne, cette option facilite la distinction des arêtes dans des dessins très denses.</p>
<b>Espacement vertical</b>	<p>Permet de définir la distance verticale minimale entre deux nœuds voisins à des niveaux différents.</p> <p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace vertical entre chaque nœud du niveau. <b>Valeur par défaut : 28</b></li> <li>• <b>Entre arêtes.</b> Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Traçage &gt; Orthogonal</b>. Il définit un espace vertical entre les arêtes du graphique. <b>Valeur par défaut : 12</b></li> </ul>

## Onglet Orthogonal

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Orthogonal</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
<b>Important</b>	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
<b>Taille fixe des nœuds</b>	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.

Élément de l'interface	Description
<b>Espacement horizontal</b>	<p>Permet de définir la distance horizontale minimale entre les nœuds.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre arêtes.</b> Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 12</b></p>
<b>Qualité mise en page</b>	<p>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.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brouillon.</b> Définit une qualité de mise en page brouillon.</li> <li>• <b>Moyenne.</b> Définit une qualité de mise en page moyenne.</li> <li>• <b>Supérieure.</b> Définit une qualité de mise en page supérieure.</li> </ul>
<b>Espacement vertical</b>	<p>Permet de définir la distance verticale minimale entre les nœuds.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre arêtes.</b> Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 20</b></p>

### Onglet Symétrique

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Symétrique</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
<b>Important</b>	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
<b>Qualité mise en page</b>	<p>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.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brouillon.</b> Donne des résultats plus vite (plus vite que Moyen et Supérieur).</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Moyenne.</b> 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.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Supérieure.</b> Donne un résultat plus précis, mais prend plus de temps.</li></ul>  <p><b>Remarque :</b> 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 pour déterminer celle qui vous convient le mieux.</p>

Élément de l'interface	Description
<p><b>Espacement</b></p>	<p>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.</p> <p><b>Valeur par défaut : 50</b></p> <p>La figure suivante représente un espacement plus petit et plus grand :</p> <div data-bbox="456 667 1393 1094" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>The figure contains two diagrams of a tree graph. The left diagram is labeled 'espacement entre nœuds = 75' and shows a tree with a root node at the bottom, two children, and four grandchildren. The nodes are closely spaced. The right diagram is labeled 'espacement entre nœuds = 150' and shows the same tree structure but with significantly larger gaps between the nodes, illustrating a larger spacing value.</p> </div>

### Onglet Traçage

<b>Accès</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Traçage</b> dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
<b>Important</b>	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
<b>Taille fixe des nœuds</b>	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.
<b>Taille fixe des nœuds</b>	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.

Élément de l'interface	Description
<b>Espacement horizontal</b>	<p>Permet de définir la distance horizontale minimale entre les nœuds.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre arêtes.</b> Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 12</b></p>
<b>Espacement vertical</b>	<p>Permet de définir la distance verticale minimale entre les nœuds.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre nœuds.</b> Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 20</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre arêtes.</b> Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut : 12</b></p>

## Menu principal

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

<b>Accès</b>	Apparaît dans la partie supérieure gauche de l'écran.
<b>Important</b>	Pour plus d'informations sur les options spécifiques figurant dans les listes déroulantes du menu principal, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils</a> ", page 179.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Présentation de la carte topologique</a> ", page 158</li> <li>• " <a href="#">Carte topologique - Interface utilisateur</a> ", page 159</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Édition</b>	Contient les options de sélection de la carte topologique.

Élément de l'interface	Description
<b>Éditeur de l'élément</b>	Contient les options du menu contextuel de la carte topologique du gestionnaire en cours.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Ce menu n'apparaît pas dans le Gestionnaire des types de CI.</div>
<b>Mise en page</b>	Contient les options de modification de mise en page de la carte topologique.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Ce menu n'apparaît pas dans le Gestionnaire des rapports.</div>
<b>Gestionnaires</b>	Contient des liens aux différents modules UCMDB.
<b>Opérations</b>	Contient les options d'impression ou d'exportation de la carte topologique.
<b>Ressources</b>	Contient les options du menu contextuel du volet gauche du gestionnaire en cours.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Ce menu n'apparaît ni dans le Gestionnaire de l'Univers IT ni dans les rapports ; dans le Gestionnaire des types de CI, il apparaît sous le nom <b>Types de CI</b>.</div>
<b>Outils</b>	Contient les outils Préférences de l'utilisateur, Profil d'utilisateur, Configuration du journal, Instantané et Actualiser l'authentification de l'utilisateur.
<b>Vue</b>	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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Opérations &gt; Imprimer</b> .
--------------	--



<b>Important</b>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définissez les paramètres d'impression et organisez le contenu de la carte topologique en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Configuration de l'impression</a> ", page suivante.</li> <li>• Organisez le contenu de la carte topologique à imprimer. Vous pouvez utiliser les options <b>Mise en page</b> et <b>Propriétés de la mise en page</b>. Pour plus d'informations sur les options de planification, voir " <a href="#">Propriétés de la mise en page</a> ", page 185 ci-dessous. Pour plus d'informations sur les propriétés de la mise en page, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page</a> ", page 160.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier</a> ", page 216
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Présentation de la carte topologique</a> ", page 158</li> <li>• " <a href="#">Carte topologique - Interface utilisateur</a> ", page 159</li> </ul>

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


Élément de l'interface	Description
<b>Nombre de copies</b>	Entrez le nombre d'exemplaires à imprimer.
<b>Propriétés</b>	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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Opérations &gt; Aperçu avant impression</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier</a> ", page 216
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Présentation de la carte topologique</a> ", page 158</li> <li>• " <a href="#">Carte topologique - Interface utilisateur</a> ", page 159</li> </ul>

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

Élément	Description
	<b>Configuration de l'impression.</b> Ouvre la boîte de dialogue Configuration de l'impression dans laquelle vous pouvez définir les paramètres d'impression.

Élément	Description
	<b>Imprimer.</b> Imprime la carte. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Imprimer</a> ", page 176.
	<b>Zoom avant.</b> Effectue un zoom avant sur des détails spécifiques de la carte.
	<b>Zoom arrière.</b> Effectue un zoom arrière sur la carte.
	<b>Ajuster.</b> 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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Opérations &gt; Configuration de l'impression.</b>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier</a> ", page 216
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Présentation de la carte topologique</a>", page 158</li> <li>• "<a href="#">Carte topologique - Interface utilisateur</a>", page 159</li> </ul>



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




Élément de l'interface	Description
<b>Taille réelle</b>	Permet d'imprimer la vue dans sa taille réelle.
<b>Couleur</b>	Permet de définir la couleur du texte.
<b>Police</b>	Permet de définir la police requise.
<b>Mise en page</b>	Permet de définir les paramètres de l'imprimante.
<b>Pages</b>	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 <b>Colonnes par page</b> et <b>Lignes par page</b> .
<b>Position</b>	Sélectionnez la position de la légende dans la liste <b>Position</b> .
<b>Imprimer l'arrière-plan</b>	Imprime l'arrière-plan de la vue.
<b>Imprimer les bordures</b>	Imprime la carte avec une bordure. Cliquez sur <b>Couleur</b> pour sélectionner la couleur de bordure requise.

Élément de l'interface	Description
<b>Imprimer la légende</b>	Entrez la légende dans la zone de texte et cliquez sur <b>Police</b> pour sélectionner la police personnalisée requise.
<b>Imprimer les repères de rognage</b>	Imprime les repères de rognage.
<b>Imprimer la sélection actuelle</b>	Imprime les nœuds sélectionnés et leurs relations.
<b>Imprimer la fenêtre active</b>	Imprime la partie du graphique de la fenêtre qui apparaît dans le volet.
<b>Imprimer tout le dessin</b>	Imprime la vue entière.
<b>Imprimer les numéros de page</b>	Imprime les numéros de page.
<b>Niveau de zoom</b>	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
	<b>Nombre d'ajouts</b>	<p>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.</p>  <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.</p>
	<b>Volet Avancé</b>	<p>Active/désactive l'affichage du volet Avancé dans la partie inférieure centrale de l'écran.</p> <p><b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Vue &gt; Volet Avancé</b>.</p>
	<b>Calculer le total des résultats de la requête</b>	<p>Permet de calculer le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL/relation.</p>
	<b>Modifier la taille/les propriétés des étiquettes</b>	<p>Entrez le nombre maximal de caractères à inclure dans les étiquettes.</p> <p><b>Accès :</b> Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Modifier les propriétés de l'étiquette</b>. Dans les autres gestionnaires, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Modifier la taille des étiquettes</b>.</p>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Arborescence des types de CI</b>	Active/désactive l'affichage du Sélecteur de type de CI dans la partie droite de l'écran.  <b>Accès</b> : Sélectionnez <b>Vue &gt; Arborescence des types de CI</b> .  <b>Remarque</b> : Cette option est appelée Types de CI dans le Studio de modélisation.
	<b>Créer une relation</b>	Dans la plupart des gestionnaires, cette option permet de créer une relation entre deux nœuds de requête TQL existants. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a> ", page 27.  Dans le Gestionnaire de l'univers IT, elle permet de créer une relation entre des CI existants. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Liaison de CI existants</a> ", page 203.
	<b>Supprimer les éléments sélectionnés.</b>	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.
	<b>Déplacement de la carte</b>	Permet de déplacer la vue.  <b>Accès</b> : Ouvrez le menu déroulant de la zone <b>Mode</b> ou sélectionnez <b>Vue &gt; Déplacement de la carte</b> . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Mode Glissement</b> .
	<b>Explorer une couche inférieure</b>	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 " <a href="#">Définition de la hiérarchie des vues</a> ", page 261.  <b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.


Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Activer/Désactiver la récupération des CI associés</b>	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.  <b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Arborescence des entités</b>	Active/désactive l'affichage de l'arborescence des entités spécifiques du gestionnaire dans la partie gauche de l'écran.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Vue &gt; Arborescence des entités</b> .  <b>Remarque :</b> Dans le Studio de modélisation, chaque onglet du volet gauche (Ressources, Types de CI, Sélecteur de CI) constitue une option distincte.
	<b>Exporter la carte vers image</b>	Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Exporter la carte vers image</a> ", page 159.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Opérations &gt; Exporter la carte vers image</b> .
	<b>Ajuster à la fenêtre</b>	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Ajuster à la fenêtre</b> .
	<b>Générer un lien direct</b>	Génère un lien direct vers une vue ou un CI.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Édition &gt; Générer un lien direct</b> .

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Remonter d'une couche</b>	<p>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 " <a href="#">Définition de la hiérarchie des vues</a> ", page 261.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<b>Masquer tous les héritages de la carte</b>	<p>Active/désactive l'affichage des héritages des relations et du nœud de requête de liaison correspondant.</p> <p><b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Masquer tous les héritages de la carte.</b></p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est active uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des types de CI.</p>
	<b>Masquer toutes les étiquettes de nœud de requête</b>	<p>Active/désactive l'affichage des étiquettes de CI/type de CI/nœud de requête/patron.</p> <p><b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Masquer toutes les étiquettes de nœud de requête.</b></p> <p><b>Remarque :</b> Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.</p>
	<b>Masquer toutes les étiquettes de relation</b>	<p>Active/désactive l'affichage des étiquettes de relation.</p> <p><b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Masquer toutes les étiquettes de relation.</b></p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est appelée <b>Masquer les étiquettes des arêtes</b> dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation.</p>



Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<p><b>Masquer toutes les relations</b></p>	<p>Active/désactive l'affichage des relations dans la carte affichée.</p> <p><b>Accès</b> : Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Masquer toutes les relations</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.</p>
	<p><b>Afficher/ Masquer le volet Obtenir les CI associés</b></p>	<p>Active/désactive l'affichage du volet Obtenir les CI associés.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p><b>Zoom interactif</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet de réduire la vue agrandie en cliquant dessus et en tirant le pointeur de la souris vers le haut.</li> <li>• Pour agrandir la vue, cliquez dessus et tirez le pointeur de la souris vers le bas.</li> </ul> <p><b>Accès</b> : Ouvrez le menu déroulant de la zone <b>Mode</b> ou sélectionnez <b>Vue &gt; Zoom interactif</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.</p>



Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Mise en page</b>	<p>Sélectionnez l'affichage de la mise en page dans la liste. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mise en page hiérarchique.</b> Permet d'afficher les relations prioritaires dans la carte topologique.</li> <li>• <b>Mise en page hiérarchique avec traçage orthogonal.</b> Affiche une mise en page hiérarchique dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.</li> <li>• <b>Mise en page symétrique.</b> Permet d'afficher une représentation claire d'un réseau complexe.</li> <li>• <b>Mise en page circulaire.</b> Regroupe les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes.</li> <li>• <b>Mise en page orthogonale.</b> Affiche une mise en page dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur ces options, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page</a>", page 160.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque :</b> Ces options de mise en page s'appliquent uniquement au Gestionnaire des enrichissements, au Gestionnaire des types de CI et au Gestionnaire des analyses d'impact.</p> </div>
	<b>Propriétés de la mise en page</b>	<p>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 "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page</a>", page 160.</p> <p><b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Propriétés de la mise en page.</b></p>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Configuration du journal</b>	Permet d'accéder à la boîte de dialogue Configuration du journal.  <b>Accès</b> : Sélectionnez <b>Outils &gt; Configuration du journal</b> .
	<b>Vue d'ensemble de la carte</b>	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.  <b>Accès</b> : Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Vue d'ensemble de la carte</b> . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Afficher la vue d'ensemble de la carte</b> .
	<b>Agrandir/Rétablir l'espace de travail</b>	Permet de passer de l'affichage standard à l'affichage plein écran de la carte topologique.
	<b>Navigation</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez avec le bouton gauche pour déplacer le pointeur dans le sens des aiguilles d'une montre.</li> <li>• 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.</li> </ul> <b>Accès</b> : Ouvrez le menu déroulant dans la zone <b>Mode</b> ou sélectionnez <b>Vue &gt; Navigation</b> . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez utiliser cette option uniquement sur des CI/types de CI/nœuds de requête/patrons liés par des relations.</li> <li>• Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.</li> </ul> </div>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Nouveau CI</b>	Permet de définir un nouveau CI non associé. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Utilisation des CI</a> ", page 199.  <b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Nouveau CI associé</b>	Permet de définir un nouveau CI associé. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Utilisation des CI</a> ", page 199.  <b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Placer au centre</b>	Permet de placer le CI/type de CI/nœud de requête/patron au centre de la carte.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Placer au centre</b> .  <b>Remarque :</b> Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	<b>Imprimer</b>	Permet d'imprimer le contenu de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Imprimer</a> ", page 176.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Opérations &gt; Imprimer...</b>
	<b>Aperçu avant impression</b>	Permet d'afficher le contenu de la carte avant de l'imprimer.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Opérations &gt; Aperçu avant impression</b> .
	<b>Configuration de l'impression</b>	Définissez les paramètres d'impression de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Configuration de l'impression</a> ", page 178.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Opérations &gt; Configuration de l'impression....</b>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Supprimer les résultats d'enrichissement</b>	Supprimez les instances créées à partir d'une règle d'enrichissement de CMDB.  <b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.
	<b>Instantané</b>	Permet de prendre un instantané de l'écran à l'aide de l'outil Instantané.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Outils &gt; Instantané</b> .
	<b>Sélection</b>	Permet de sélectionner un ou plusieurs CI/types de CI/nœuds de requête TQL.  <b>Accès :</b> Ouvrez le menu déroulant dans la zone <b>Mode</b> ou sélectionnez <b>Vue &gt; Sélectionner</b> . Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Mode Sélection</b> .
	<b>Sélectionner tout</b>	Permet de sélectionner tous les CI et toutes les relations dans une couche sélectionnée.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Édition &gt; Sélectionner tout</b> .  <b>Remarque :</b> Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.
	<b>Sélectionner tous les nœuds de requête</b>	Permet de sélectionner tous les nœuds de requête dans une couche sélectionnée.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Édition &gt; Sélectionner tous les nœuds de requête</b> .  <b>Remarque :</b> Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation.








Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Sélectionner les colonnes</b>	<p>Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Sélection des colonnes</a>", page 577.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement en mode Texte dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<b>Définir la période du changement</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Période du changement qui permet de définir la période d'affichage des indicateurs CI modifiés ou ajoutés.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<b>Afficher les candidats à la suppression</b>	<p>Permet d'identifier les CI candidats à la suppression dans la vue en cours.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<b>Afficher les infos sur le planning</b>	<p>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>.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît dans la barre d'outils lorsque vous sélectionnez <b>Gestion des flux de données &gt; Modules/travaux de découverte &gt; onglet Carte des dépendances</b>. Pour plus d'informations, voir « Onglet Carte des dépendances » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.</p>











Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Trier le contenu des colonnes</b>	Permet de définir l'ordre des colonnes visibles. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes</a> ", page 578.  <b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement en mode Texte dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Redresser</b>	Redresse la relation sélectionnée entre deux nœuds de requête comportant des angles.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Mise en page &gt; Redresser</b> .  <b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.
	<b>Préférences de l'utilisateur</b>	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 " <a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> ", page 99.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Outils &gt; Préférences de l'utilisateur</b> .
	<b>profil d'utilisateur</b>	Ouvre la boîte de dialogue Profil d'utilisateur qui affiche les détails de l'utilisateur actuellement connecté.  <b>Accès :</b> Sélectionnez <b>Outils &gt; Profil de l'utilisateur</b> .

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Zoom avant</b>	<p>Permet d'effectuer un zoom avant sur une section spécifique de la carte topologique en cliquant sur un rectangle de sélection et en faisant glisser autour de la partie à agrandir. La zone sélectionnée apparaît avec le pourcentage le plus élevé adapté à la carte topologique.</p> <p><b>Accès</b> : Ouvrez le menu déroulant de la zone <b>Mode</b> ou sélectionnez <b>Vue &gt; Zoom avant</b>. Dans le Gestionnaire de l'univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez <b>Mise en page &gt; Zoom avant</b>.</p>







## 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
 	<b>Déplacer la barre d'outils</b> <b>Mise en page à gauche/à droite</b>	Permet de déplacer la barre latérale vers la droite ou la gauche de l'écran.
	<b>Zoom avant/arrière</b>	Permet d'effectuer un zoom avant ou arrière dans la carte topologique.
 	<b>Mode Sélection/Mode Glissement</b>	Bascule entre les modes Sélection et Glissement dans la carte topologique.
	<b>Actualiser pour obtenir une mise en page optimale.</b>	Permet d'actualiser la carte topologique pour optimiser sa mise en page.
	<b>Ajuster à la fenêtre</b>	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<p><b>Changer la mise en page de la carte</b></p>	<p>Sélectionnez la mise en page de la carte. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>Mise en page hiérarchique.</b> Permet d'afficher les relations prioritaires dans la carte topologique.</li> <li>•  <b>Mise en page hiérarchique avec traçage orthogonal.</b> Affiche une mise en page hiérarchique dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.</li> <li>•  <b>Mise en page circulaire.</b> Regroupe les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes.</li> <li>•  <b>Mise en page orthogonale.</b> Affiche une mise en page dont les arêtes sont composées uniquement de lignes verticales et horizontales qui se coupent à angle droit.</li> <li>•  <b>Mise en page symétrique.</b> Permet d'afficher une représentation claire d'un réseau complexe.</li> </ul>
	<p><b>Paramètres de la carte</b></p>	<p>Vous pouvez modifier les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>Masquer/Afficher les étiquettes des arêtes.</b> Permet de masquer ou d'afficher les étiquettes de toutes les relations.</li> <li>•  <b>Masquer/Afficher les indicateurs de compteurs.</b> Permet de masquer ou d'afficher les indicateurs de compteurs des nœuds de requête.</li> <li>•  <b>Activer/Désactiver la mise en surbrillance des arêtes.</b> Permet de mettre en évidence toutes les relations depuis le nœud de requête sélectionné et vers celui-ci.</li> <li>•  <b>Afficher/ Masquer la légende.</b> Active/désactive l'affichage de la légende de la carte topologique.</li> </ul>



Bouton	Nom de l'option	Fonction
	<b>Outils de la carte</b>	<p>Les outils suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Afficher la vue d'ensemble de la carte.</b> Ouvre 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.</li><li>•  <b>Imprimer.</b> Permet d'imprimer la carte topologique.</li><li>•  <b>Exporter la carte vers image.</b> Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier.</li></ul>
	<b>Développer tous les groupes</b>	<p>Développe tous les regroupements de CI dans la carte topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lorsqu'une fonction de regroupement est sélectionnée.</p>
	<b>Réduire tous les groupes</b>	<p>Réduit tous les regroupements de CI dans la carte topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lorsqu'une fonction de regroupement est sélectionnée.</p>

# Modélisation

## Chapitre 7 : Gestionnaire de l'Univers IT

Contenu de ce chapitre :

Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation .....	195
Utilisation des vues du Gestionnaire de l'Univers IT .....	196
Afficher l'arborescence .....	198
Utilisation des CI .....	199
Utilisation de relations .....	201
Création de CI et de relations .....	207
Affichage des CI associés .....	207
Vérification du statut de découverte d'application (redécouvrir une vue) .....	208
Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario .....	210
Prise d'un instantané d'une vue .....	216
Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier .....	216
Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur .....	216

### Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation

Le Gestionnaire de l'Univers IT permet de gérer le contenu de votre modèle d'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](#)", page 199.
- **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](#)", page 199.
- **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](#)", page 203.
- **Suppression de CI.** Vous pouvez supprimer des CI du composant CMDB. Pour plus d'informations, voir "[Suppression de CI](#)", page 200.
- **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 Impact Analysis Manager Overview.

- **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 Take a Snapshot of a View.

## 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 Data Flow Management Overview 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 Working with CIs.
- **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 Enrichment Manager.

## Utilisation des vues du 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](#) ", page 260.

**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*.

**Remarque :** Pour les requêtes prédéfinies pour lesquelles des points d'intégration ont été définis, la source de données est UCMDDB.

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 "[Création d'un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre](#)", page 112.

## 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**  dans 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](#)", page 261.

## 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](#) ", ci-dessous
- " [Création d'un CI associé](#) ", ci-dessous
- " [Suppression de CI](#) ", page suivante
- " [Propriétés des CI](#) ", page suivante
- " [Suppression des CI obsolètes à l'aide du mécanisme de vieillissement](#) ", page 201

### 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](#) ", page 246.


**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](#) ", page 246.

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'autres 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 du 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.

**Remarque :** Parfois, un CI supprimé du CMDB apparaît toujours dans une requête TQL car celle-ci n'a pas encore été mise à jour en raison de son niveau de priorité. Lorsque la requête est consommée dans le Gestionnaire de l'Univers IT, UCMDb ne peut trouver aucune des propriétés du CI ; celui-ci s'affiche alors avec le nom **aucune étiquette** dans la carte topologique.

## 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](#)", page 488.
- 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](#) ", page 222.

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](#) ", page 381

## 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 :

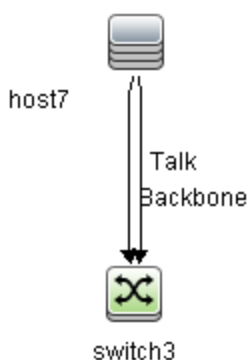
- " [Création de relations](#) ", ci-dessous
- " [Création de relations hiérarchiques](#) ", page suivante
- " [Liaison de CI existants](#) ", page suivante
- " [Définition de la hiérarchie des vues](#) ", page suivante
- " [Propriétés des relations](#) ", page 204
- " [Affichage de CI associés](#) ", page 204
- " [Suppression de relations](#) ", page 204
- " [Relations intercouches](#) ", page 205

## 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**  dans 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](#) ", page 229.

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](#) ", page 222). 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.

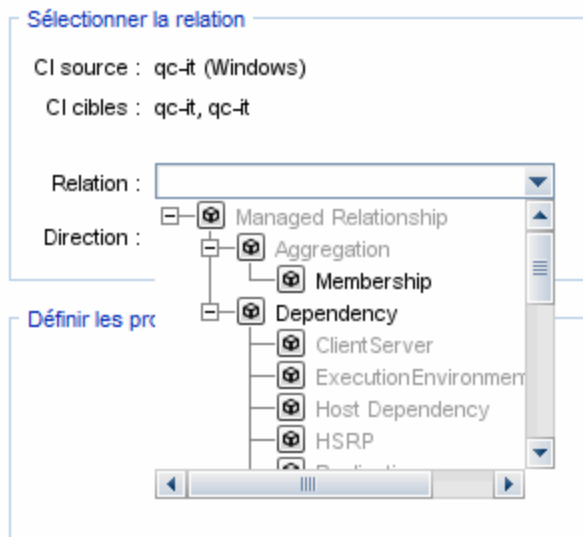


**Remarque :** Si un CI de logiciel en exécution (Running Software) est associé à un autre CI avec une relation d'imbrication (Containment), vous ne pouvez pas créer une autre relation Containment à partir du CI Running Software.

## 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](#)" , page 261.

## Propriétés des relations

Les propriétés des relations sont similaires à celles des CI. Pour accéder à la boîte de dialogue Propriétés du CI et afficher les propriétés des relations à partir du Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez avec le bouton droit sur la relation et sélectionnez **Propriétés** ou cliquez sur l'onglet Propriétés dans le volet Avancé. Vous pouvez également modifier les propriétés des relations 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](#)" , page 222.

**Remarque** : Pour les relations du type **composition** connectées à un CI du type Node Element ou à ses types de CI descendants, les propriétés des relations ne sont pas enregistrées. Lorsqu'une requête TQL contenant une telle relation est exécutée, les valeurs par défaut des propriétés de la relation sont utilisées même si vous avez modifié les propriétés.

## 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](#)" , page 244.

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](#)" , page 228.

## 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.

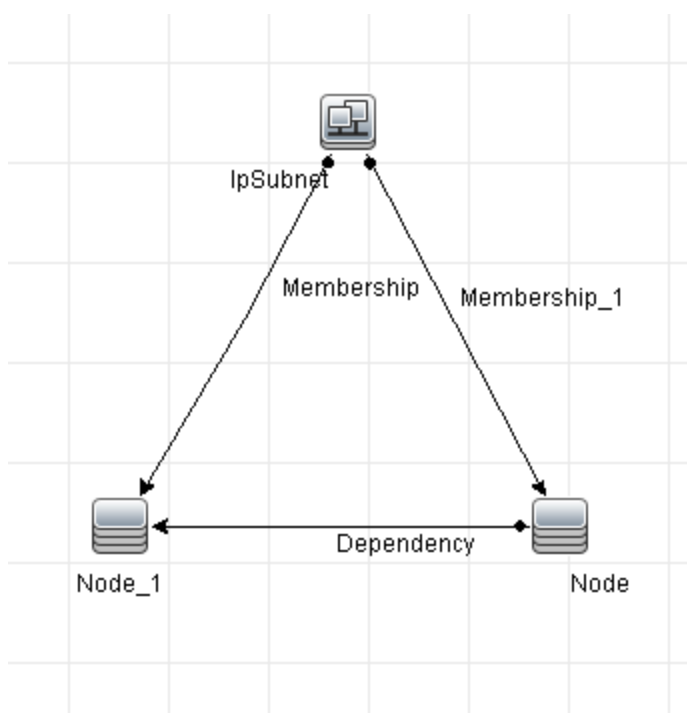
Lorsque vous supprimez une relation qui a été créée par le processus GFD, elle est rétablie (si elle est toujours valide) lors de la prochaine exécution du processus GFD et elle réapparaît dans toutes les vues patron appropriées.

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

## Relations intercouches

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.

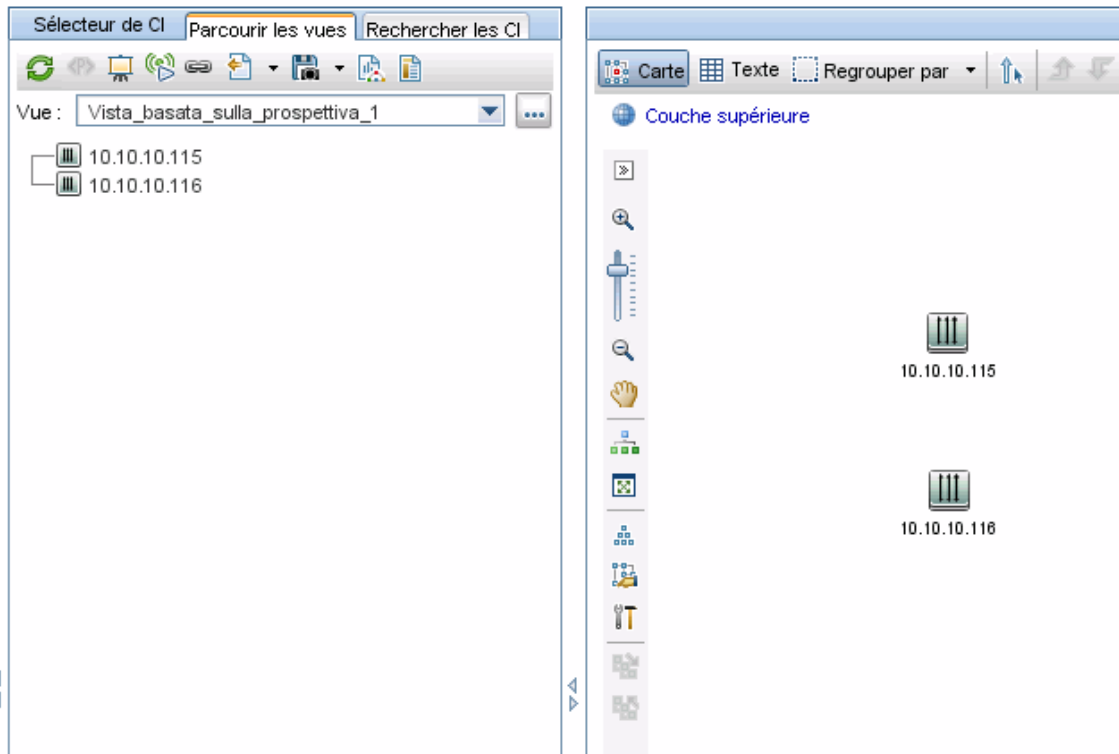


Lorsque vous consommez la vue dans le Gestionnaire de l'univers IT, la relation entre les CI Node (situés sous les différents CI IP Subnet) apparaît dans la couche supérieure de la vue en tant que relation entre les CI parent IP Subnet, même si la relation réelle existe uniquement entre les CI de la 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 intercouches 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 intercouches et les métaliens de duplication sont affichés en gris dans la carte topologique. Les options suivantes permettent d'afficher les relations intercouches (définies dans la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition du Studio de modélisation) :

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


## Création de CI et de relations

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 " , ci-dessous
- " Définir un nouveau CI associé " , ci-dessous
- " Lier des CI existants " , ci-dessous

### 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 " , page 246.

### 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 " , page 246.

### 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 " , page 229.

## Affichage 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 " , ci-dessous
- " Sélectionner l'étendue de l'affichage " , page suivante
- " Filtrer les CI associés " , page suivante
- " Appliquer des perspectives à un CI " , 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](#)", page 244.

### 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.

## Vérification du 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. Il est important 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](#)", 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](#)", 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](#) ", page 255.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

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

## 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 « Exécution 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 " [Création d'une vue patron](#) ", page 274.
- 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 "[Recherche de CI en mode Rechercher](#)", page 139.

### 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](#)", page 255.

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](#)", page 255.

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 Job Definition Dialog Box.

## Récupération des 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 " , ci-dessous
- " Définir une règle d'impact " , ci-dessous
- " Créer une vue dans le Studio de modélisation " , page 213
- " Obtenir les résultats de l'analyse d'impact " , page 213

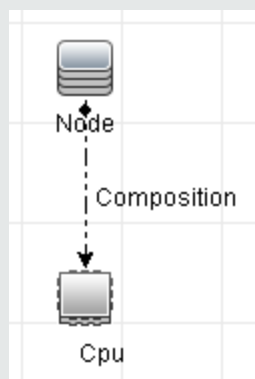
## 1. Définir une requête TQL d'analyse d'impact

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 " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) " , 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](#) " , page 481.

**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 :

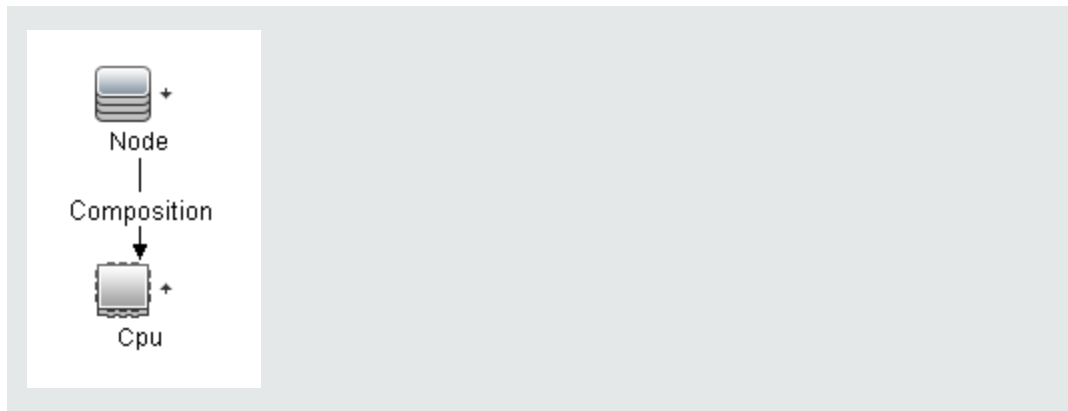
La zone Conditions de la boîte de dialogue Définition des règles d'impact permet de définir les conditions selon lesquelles la modification simulée dans le système est déclenchée. La zone Gravité permet de définir la gravité de l'impact sur le nœud de requête concerné.

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.

The screenshot shows a dialog box titled "Définition des règles d'impact". It contains the following fields and options:

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

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](#)", page 324.

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

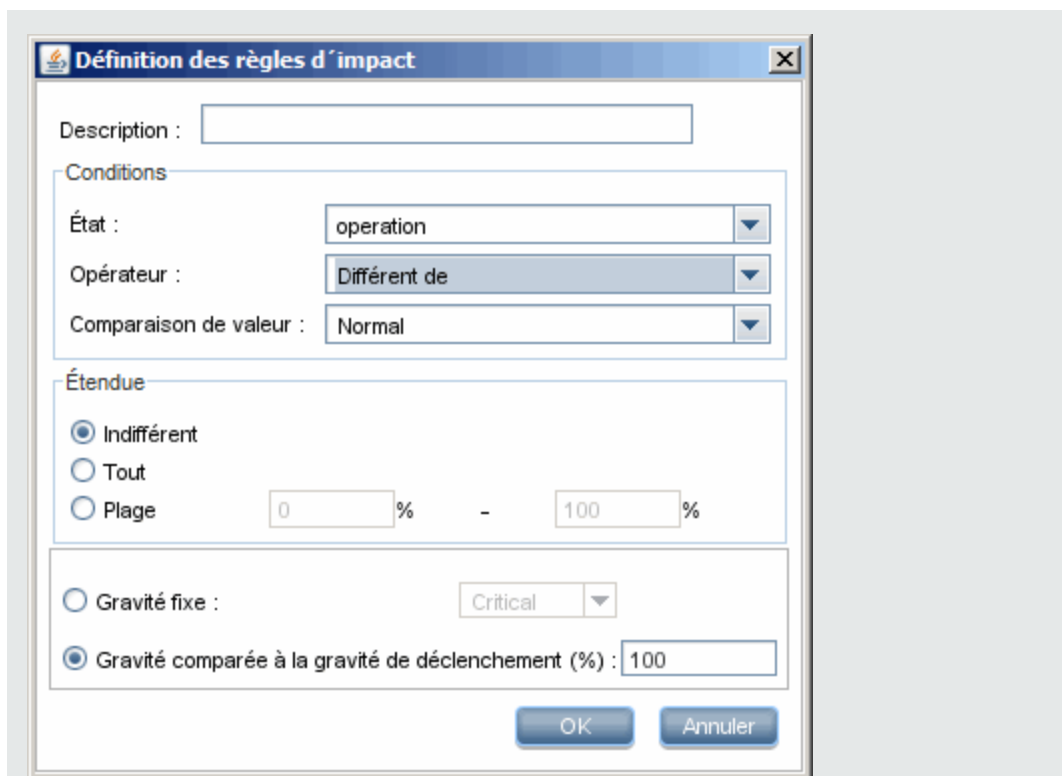
Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'univers IT**, puis choisissez la vue requise dans le Sélecteur de CI. Pour accéder aux résultats de l'analyse d'impact, exécutez la règle d'impact sur une instance de CI déclencheur dans la carte topologique. Cliquez avec le bouton droit sur un CI déclencheur et sélectionnez **Exécuter l'analyse d'impact** pour ouvrir la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez les règles d'impact à exécuter. Si vous voulez sélectionner uniquement les règles d'impact incluses dans le paquet spécifié, veillez à ajouter votre règle d'impact au paquet requis à l'aide de l'option Propriétés pour la règle d'impact sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "[Page Groupes de la règle d'impact](#)", page 486.

Pour plus d'informations sur la définition d'une règle d'impact, voir "[Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact](#)", page 251.

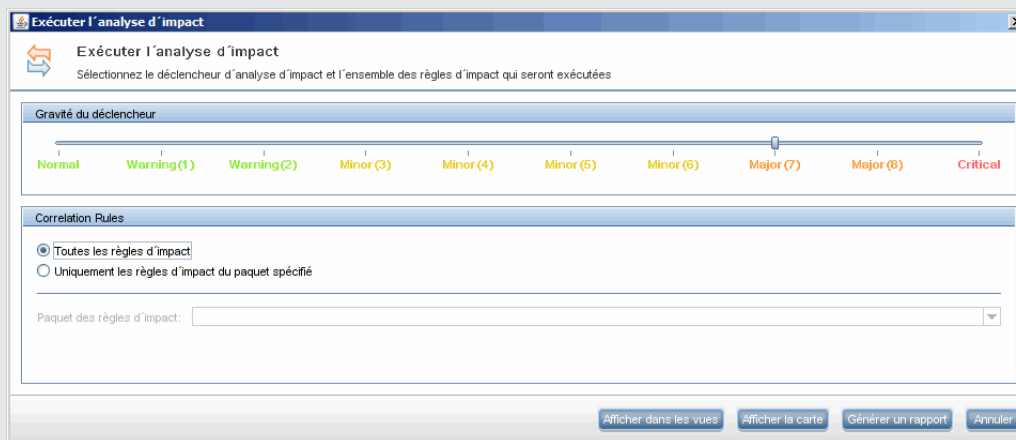
#### Exemple d'obtention des résultats d'une analyse d'impact :

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 :



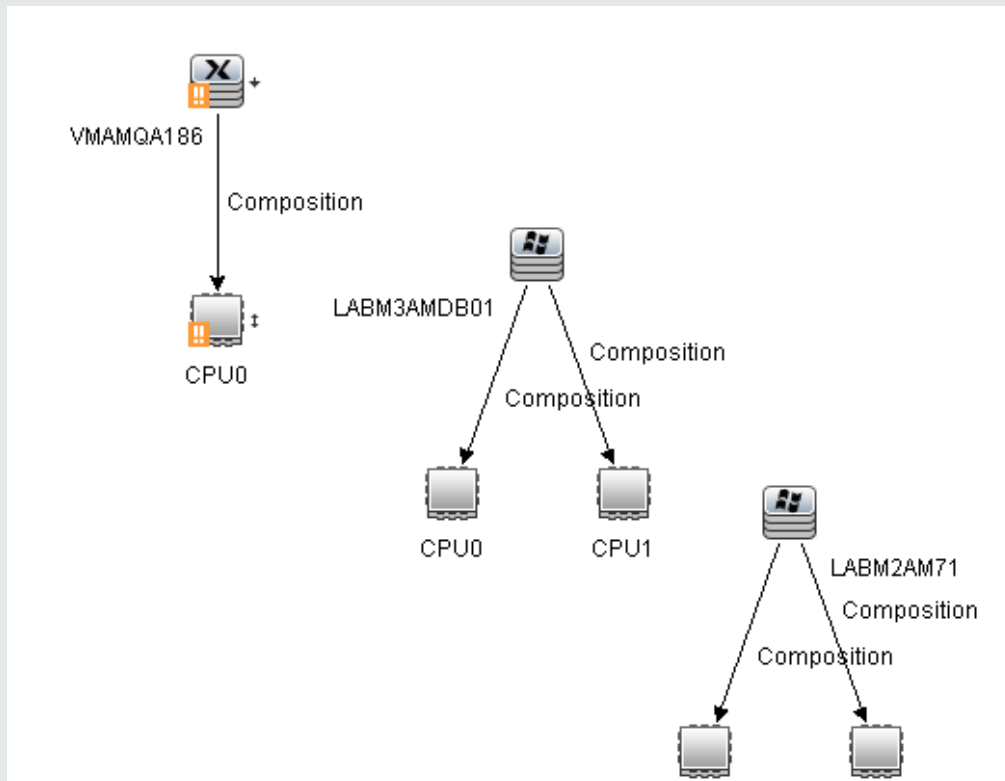
Cliquez avec le bouton droit sur un CI CPU dans la vue et sélectionnez **Exécuter l'analyse d'impact** pour ouvrir la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Définissez une valeur différente de **Normal** pour la gravité du déclencheur.



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

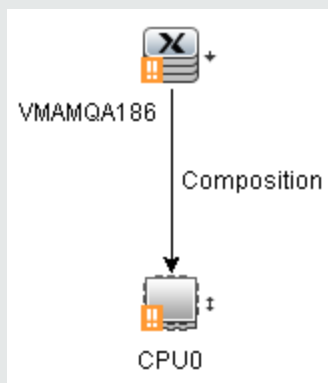
- **Afficher dans les vues.** Permet d'affecter un statut à tous les CI de la vue. Seul le CI Node connecté au CI CPU (dont la gravité a changé) devient concerné. Le CI déclencheur et le CI concerné deviennent orange, car la gravité du déclencheur a atteint la valeur **Majeur (7)** correspondant à la 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](#)", page 121.



- **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](#)", page 251.

## Prise d'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](#)", page 254. Pour plus d'informations sur l'affichage des différences effectives dans les vues comparées, voir "[Rapport de comparaison des instantanés](#)", page 397.

## Impression et enregistrement d'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](#)", page 178. Pour plus d'informations sur l'aperçu du contenu de la carte topologique avant l'impression, voir "[Boîte de dialogue Aperçu avant impression](#)", page 177. Pour plus d'informations sur l'impression du contenu de la carte topologique, voir "[Boîte de dialogue Imprimer](#)", page 176. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'une carte topologique dans un fichier, voir "[Boîte de dialogue Exporter la carte vers image](#)", page 159.

## Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle .....	217
Boîte de dialogue Ajouter les CI à afficher .....	217
Boîte de dialogue Période du changement .....	218
Boîte de dialogue Historique des CI/relations .....	219
Boîte de dialogue Propriétés du CI .....	222
Boîte de dialogue Créer un sous-rapport .....	227
Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB .....	228
Boîte de dialogue Insérer une relation .....	229
Page Gestionnaire de l'Univers IT .....	232
Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé .....	246



Boîte de dialogue Récemment découvert par .....	251
Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact .....	251
Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané .....	254
Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue .....	255
Volet Afficher l'impact .....	256

## ***Boîte de dialogue Ajouter des CI au modèle***

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter les CI sélectionnés à un modèle.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'univers IT</b> . Cliquez avec le bouton droit sur un ou plusieurs CI dans le Sélecteur de CI et sélectionnez l'option <b>Ajouter des CI au modèle</b> .
<b>Important</b>	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.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation " , page 195</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur " , page précédente</a></li> <li>• <a href="#">" Modèles de CI métier " , page 266</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Arborescence des modèles&gt;</b>	Quand vous avez sélectionné <b>Modèle existant</b> , choisissez un modèle dans l'arborescence.
<b>Définir les propriétés du nouveau CI</b>	Lorsque <b>Nouveau modèle</b> est sélectionné, définissez le nom et les propriétés du modèle.
<b>Modèle existant</b>	Sélectionnez <b>Modèle existant</b> pour ajouter les CI sélectionnés à un modèle existant.
<b>Nouveau modèle</b>	Sélectionnez <b>Nouveau modèle</b> pour ajouter les CI sélectionnés à un nouveau modèle.
<b>Sélectionner le type de CI</b>	Quand un <b>Nouveau modèle</b> 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.



<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires&gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'Univers IT</b> . Cliquez avec le bouton droit sur un ou plusieurs CI dans le sélecteur de CI et sélectionnez <b>Ajouter des CI à la vue</b> .
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a> ", page 195</li> <li>• " <a href="#">Utilisation des vues du Gestionnaire de l'Univers IT</a> ", page 196</li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a> ", page 216</li> </ul>

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




Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Arborescence des vues&gt;</b>	Quand vous avez sélectionné <b>Vue existante</b> , choisissez une vue dans l'arborescence.
<b>Vue existante</b>	Sélectionnez <b>Vue existante</b> pour ajouter les CI sélectionnés à une vue existante sur une base de perspective.
<b>Nouvelle vue</b>	Sélectionnez <b>Nouvelle vue</b> pour ajouter les CI sélectionnés à une nouvelle vue sur une base de perspective.
<b>Nom de la vue</b>	Quand <b>Nouvelle vue</b> 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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires&gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'univers IT</b> . Cliquez sur le bouton <b>Définir la période du changement</b>  dans la barre d'outils principale ou la barre d'état du Gestionnaire de l'Univers IT.
<b>Important</b>	<p>Lorsque les indicateurs de modification sont affichés dans la carte topologique, le message <b>La période du changement est active</b> apparaît dans la barre d'état de l'univers IT.</p> <p>Pour masquer ces indicateurs, ouvrez la boîte de dialogue et sélectionnez <b>Masquer les changements</b> ou cliquez sur le bouton <b>Réinitialiser la période du changement</b>  dans la barre d'état de l'Univers IT.</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a> ", page 195</li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a> ", page 216</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Afficher les changements selon la période sélectionnée</b>	<p>Sélectionnez cette option pour afficher comme suit un indicateur en regard de chaque CI qui a été ajouté ou modifié :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indicateur pour un CI ajouté</li> <li>•  Indicateur pour un CI modifié</li> </ul> <p>Sélectionnez une période dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b>, cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les champs <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>. Les modifications apportées aux CI de la vue dans la période sélectionnée apparaissent dans la carte.</p> <p>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.</p>
<b>Masquer les changements</b>	Sélectionnez cette option pour masquer les indicateurs de changement.



## Boîte de dialogue Historique des CI/relations


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.

<b>Accès</b>	<p>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 <b>Historique des CI</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Les données historiques des relations et des CI sont également disponibles dans l'onglet Historique du volet Avancé du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
<b>Important</b>	<p>Tous les attributs de CI et de relation sont inclus dans l'historique, excepté ceux marqués avec le qualificatif <b>Non suivi pour l'historique</b> dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> ", page 499.</p> <p><b>Remarque :</b> Dans un environnement multilocataire, la boîte de dialogue Historique des CI affiche uniquement les événements historiques relatifs aux locataires associés à votre autorisation <b>Afficher les C</b>. Cependant, les événements <b>Supprimer le CI/la relation</b> qui se sont produits avant une mise à niveau vers UCMDB version 10.01 s'affichent indépendamment des locataires associés à l'autorisation <b>Afficher les CI</b>.</p>

<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a> ", page 195</li><li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a> ", page 216</li></ul>
-------------------	--

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


Élément de l'interface	Description
	<b>Actualiser.</b> Actualise les données du tableau.
	<p><b>Afficher les différences.</b> Permet d'afficher les différences entre deux entrées de l'historique pour le contenu d'un fichier de configuration. Ceci est pertinent dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez deux entrées historiques de l'attribut <b>Document Content</b> pour les CI du type <b>Configuration Document</b> afin de les comparer.</li><li>• Sélectionnez une entrée historique de l'attribut <b>Document Content</b> pour les CI du type <b>Configuration Document</b> afin de le comparer au contenu en cours de ce CI.</li></ul> <p>Cliquez sur le bouton <b>Afficher les différences</b> 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.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Exporter les données vers un fichier.</b> Permet d'exporter les données de l'historique. Sélectionnez le format d'exportation à partir des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XLS.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Lors d'une exportation vers le format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RTF.</b> Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format).</li> <li>• <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XML.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li> </ul> <p><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li> <li>• Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li> </ul>
<b>Attribut</b>	Nom de l'attribut.
<b>Date de modification</b>	Date de la dernière modification.

Élément de l'interface	Description
<b>Filtrer par</b>	Permet de filtrer les données du tableau par un ou plusieurs des critères suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plage horaire.</b> Sélectionnez la période correspondant à l'historique des CI à afficher.</li> <li>• <b>Type de modification.</b> Sélectionnez le type des modifications affichées dans le tableau.</li> <li>• <b>Attribut.</b> Sélectionnez le type des attributs affichés dans le tableau.</li> </ul>
<b>Modifié par</b>	Indique la cause de la modification. Par exemple, le champ peut contenir le nom d'un utilisateur ou d'un travail GFD.
<b>Nouvelle valeur</b>	Nouvelle valeur de l'attribut.
<b>Ancienne valeur</b>	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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'univers IT</b> et utilisez une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez un CI ou une relation dans la carte topologique, ou un CI dans le Sélecteur de CI. Dans le volet Avancé, sélectionnez l'onglet <b>Propriétés</b> et cliquez sur <b>Modifier</b>.</li> <li>• Sélectionnez un CI ou une relation dans la carte topologique, ou un CI dans le sélecteur de CI, puis cliquez sur le bouton <b>Afficher les propriétés du CI</b> .</li> <li>• Cliquez avec le bouton droit sur un CI ou une relation dans la carte topologique, ou un CI dans le Sélecteur de CI, puis sélectionnez <b>Propriétés</b>.</li> </ul>
--------------	--

<p><b>Important</b></p>	<p>La boîte de dialogue Propriétés du CI contient deux types de propriété :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Vous pouvez afficher la description de la propriété sélectionnée dans la zone Description, en bas de la boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton <b>Afficher/Masquer la zone de description</b> pour afficher la zone de description.</p> <p>Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> HP Universal CMDB ne prend pas complètement en charge les paires de remplacements et les caractères de combinaison.</p> </div>
<p><b>Voir aussi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">" Utilisation des CI " , page 199</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur " , page 216</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Classé.</b> Affiche les propriétés par catégorie.</p>
	<p><b>Alphabétique.</b> Affiche les propriétés par ordre alphabétique.</p>
	<p><b>Afficher/Masquer la zone de description.</b> Permet d'afficher ou de masquer la zone de description en bas de la boîte de dialogue Propriétés du CI.</p>
	<p><b>Développer.</b> Développe l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.</p>
	<p><b>Réduire.</b> Réduit l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Exporter les données vers un fichier.</b> Permet d'exporter les données du tableau. Sélectionnez le format d'exportation à partir des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li><li>• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Lors d'une exportation vers le format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte .csv pouvant être affiché dans un tableur.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul> <p><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li><li>■ Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li></ul>



Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Filtre rapide&gt;</b>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>Tout</b> pour rechercher la chaîne de filtre dans les noms et les valeurs de propriété. Sélectionnez <b>Nom</b> pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les noms de propriété. Sélectionnez <b>Valeur</b> pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les valeurs de propriété.</li> <li>• Sélectionnez <b>Sensible à la casse</b> pour rechercher une chaîne de filtre correspondant exactement à celle que vous avez saisie. Sélectionnez <b>Insensible à la casse</b> pour ignorer la casse de la chaîne de filtre.</li> <li>• Sélectionnez <b>Utiliser des caractères génériques</b> pour utiliser le symbole générique * dans la chaîne de filtre.</li> <li>• Sélectionnez <b>Chaîne commençant par</b> pour rechercher la chaîne de filtre au début d'un nom ou d'une valeur de propriété. Sélectionnez <b>Correspondance exacte</b> pour rechercher la chaîne de filtre exactement au même emplacement. Sélectionnez <b>N'importe où dans la chaîne</b> pour rechercher la chaîne de filtre n'importe où dans les propriétés.</li> </ul>
<b>Période de suppression réelle</b>	Nombre de jours au terme desquels la relation ou le CI est supprimé.
<b>Allow CI Update</b>	<p>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.</p> <p>Lorsque cette case à cocher est désactivée, les propriétés de la relation ou du CI ne sont pas modifiées par le processus GFD.</p>
<b>Appliquer</b>	Cliquez sur <b>Appliquer</b> pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés du CI ou de la relation.
<b>Type de CI</b>	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 " <a href="#">Gestionnaire des types de CI</a> ", page 488.
<b>Créé par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI ou la relation, le cas échéant (valeur en lecture seule).
<b>Heure de création</b>	Date et heure de création du CI ou de la relation.

Élément de l'interface	Description
<b>Deletion Candidate Period</b>	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
<b>Description</b>	Brève description du CI ou de la relation.
<b>Nom affiché</b>	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans le Sélecteur de CI.
<b>Édition</b>	Dans l'onglet Propriétés du volet Avancé, vous pouvez afficher les propriétés d'un CI mais vous ne pouvez pas les modifier. Cliquez sur <b>Modifier</b> pour accéder à la boîte de dialogue Propriétés du CI qui permet de modifier les propriétés.
<b>Activer le vieillissement</b>	<p>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 « Mécanisme de vieillissement - Présentation » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True</b> : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p><b>False</b> : le mécanisme de vieillissement est désactivé pour ce CI ou cette relation.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé dans le statut de vieillissement.</li> <li>Il apparaît uniquement pour certains CI.</li> <li>La valeur par défaut est déterminée par la valeur par défaut de l'attribut <b>Activer le vieillissement</b> du type du CI sélectionné.</li> </ul> </div>
<b>Global ID</b>	ID interne du CI ou de la relation dans CMDB (valeur en lecture seule).

Élément de l'interface	Description
<b>Heure du dernier accès</b>	<p>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.</p> <p>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>.</p> <p><b>Remarque :</b> 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 <b>Gestion de l'adaptateur &gt; Configuration d'adaptateur</b>, désélectionnez l'option <b>Actualiser l'heure du dernier accès</b>. Pour plus d'informations, voir « Onglet Configuration de l'adaptateur » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.</p>
<b>Last Modified Time</b>	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI ou de la relation.
<b>Nom</b>	Nom du CI ou de la relation.
<b>Remarque</b>	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI ou la relation.
<b>Origine</b>	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).
<b>Réinitialiser</b>	Cliquez sur le bouton <b>Réinitialiser</b> pour rétablir les paramètres de propriété d'origine du CI ou de la relation.
<b>Mis à jour par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI ou de la relation.
<b>Étiquette d'utilisateur</b>	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
<b>Copier le nom et la valeur de la propriété</b>	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.

<b>Accès</b>	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 <b>Créer un sous-rapport</b> .
<b>Important</b>	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 <b>OK</b> . Le sous-rapport s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation " , page 195</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur " , page 216</a></li> </ul>

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 affichés.
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.



<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez avec le bouton droit sur le CI requis et sélectionnez <b>Obtenir les CI associés</b> .
<b>Important</b>	<p>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 <a href="#">" Volet Obtenir les CI associés " , page 244</a>.</p> <p>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.</p> <p><b>Remarque</b> : Le format du mode Texte inclut les icônes présentes dans la boîte de dialogue Instances du CI. Pour plus d'informations, voir <a href="#">" Boîte de dialogue Instances de CI " , page 69</a>.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Affichage des CI associés " , page 207</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation " , page 195</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur " , page 216</a></li> </ul>

## 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.

<b>Accès</b>	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 <b>Associer au CI</b> .
<b>Important</b>	<p>Pour créer une relation entre deux CI, sélectionnez le CI source dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et choisissez <b>Associer au CI</b> 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 <b>Relation</b> pour sélectionner le type de relation sur la deuxième page de la boîte de dialogue.</p> <p>Vous pouvez également créer une relation entre deux CI sous forme graphique en cliquant sur le bouton <b>Créer une relation</b>  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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sélectionnez la relation.</b> Affiche une arborescence contenant les types de relation disponibles. Sélectionnez la relation requise.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez double-cliquer sur la relation que vous sélectionnez pour l'enregistrer avec les propriétés par défaut.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propriétés de la relation.</b> Affiche les propriétés de la relation sélectionnée. Vous pouvez modifier les propriétés (voir " <a href="#">Volet Définir les propriétés de la relation</a> ", page 231).</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création de CI et de relations</a> ", page 207
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143</li> <li>• " <a href="#">Page Relation</a> ", page suivante</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	Ajoute au volet CI cibles les CI sélectionnés dans le volet gauche.
	Supprime les CI sélectionnés du volet CI cibles (ce qui ne les supprime pas dans le CMDB).

Élément de l'interface	Description
<b>Sélectionner les CI cibles</b>	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 <b>Sélectionner les CI cibles</b> , voir " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.
<b>CI source</b>	CI que vous avez sélectionné comme CI source.
<b>CI cibles</b>	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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Relation</b> de la boîte de dialogue Insérer une relation.
<b>Important</b>	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
<b>Direction</b>	Sélectionnez la direction de la relation.  Pour certains types de relation (par exemple, <b>Composition</b> ou entre un CI de groupe et un CI de surveillance), une seule direction est admise.
<b>Relation</b>	Définissez le type de relation créé entre le CI d'origine et les CI à lier. Sélectionnez une option dans la liste.
<b>CI source</b>	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.
<b>CI cible</b>	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
<b>Période de suppression réelle</b>	Période au terme de laquelle la relation est supprimée lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
<b>Allow CI Update</b>	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
<b>Créé par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
<b>Heure de création</b>	Date et heure de création de la relation.
<b>Deletion Candidate Period</b>	Nombre de jours au terme desquels la relation devient candidate à la suppression.
<b>Description</b>	Description détaillée de la relation.
<b>Destination Network Address</b>	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.
<b>Activer le vieillissement</b>	<p>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>.</p> <p><b>True</b> : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p><b>Valeur par défaut : false</b>. La valeur par défaut est <b>True</b> pour les CI de type GFD.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé.</li> <li>• Il apparaît uniquement pour certains CI.</li> </ul> </div>
<b>Heure du dernier accès</b>	<p>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.</p> <p>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>.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Last Modified Time</b>	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés de la relation.
<b>Must</b>	<p>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 <b>Must</b> pour un CI de base de données, de sorte que le statut <b>Critique</b> 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.</p> <p>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.</p>
<b>Nom</b>	Brève description de la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le type de relation est utilisé à la place du nom.
<b>Remarque</b>	Permet de saisir des informations complémentaires sur la relation.
<b>Origine</b>	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
<b>Mis à jour par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.
<b>Étiquette d'utilisateur</b>	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.
<b>Weight</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

## ***Page Gestionnaire de l'Univers IT***

Cette page permet de définir et de gérer les CI et les relations dans les vues.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaire de l'Univers IT</b> dans le menu de navigation ou <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'Univers IT</b> .
--------------	---






<b>Important</b>	<p>La page du Gestionnaire de l'Univers IT contient les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sélecteur de CI.</b> 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 "<a href="#">Sélecteur de CI</a>", page 143.</li><li>• <b>Carte topologique.</b> Affiche les CI d'une vue sélectionnée en mode Carte ou Texte.</li><li>• <b>Volet Avancé.</b> Affiche les propriétés, l'historique et la découverte de la vue ou du CI sélectionné.</li><li>• <b>Obtenir les CI associés.</b> 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.</li></ul> <p>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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Création de CI et de relations</a>", page 207</li><li>• "<a href="#">Impression et enregistrement d'une carte topologique dans un fichier</a>", page 216</li><li>• "<a href="#">Vérification du statut de découverte d'application (redécouvrir une vue)</a>", page 208</li><li>• "<a href="#">Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario</a>", page 210</li><li>• "<a href="#">Prise d'un instantané d'une vue</a>", page 216</li><li>• "<a href="#">Affichage des CI associés</a>", page 207</li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a>", page 195</li><li>• "<a href="#">Utilisation des vues du Gestionnaire de l'Univers IT</a>", page 196</li><li>• "<a href="#">Sélecteur de CI</a>", page 143</li><li>• "<a href="#">Présentation de la carte topologique</a>", page 158</li><li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a>", page 216</li></ul>

### 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.


<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'univers IT</b> .
<b>Important</b>	<p>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 " <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> ", page 508.</p> <p><b>Remarque :</b> 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête</a> ", page 338.</p>
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Utilisation de la carte topologique</a> ", page 158

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

Élément de l'interface	Description
 <b>Mode Carte</b>	<p><b>Carte.</b> Affiche la couche sélectionnée des CI au format de la carte topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> Si la couche sélectionnée de la vue est trop grande pour être présentée sous forme de carte topologique, un message apparaît avec un lien pour vous permettre de l'afficher au format texte.</p>
 <b>Mode Texte</b>	<p><b>Texte.</b> Affiche sous forme de tableau les propriétés d'attribut des CI dans la couche sélectionnée.</p> <p>Pour plus d'informations sur les icônes de la barre d'outils en mode Texte, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.</p>
	<p>Indiquez les types de CI que vous souhaitez voir apparaître dans le tableau. Celui-ci inclut également les enfants du type de CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement en mode Texte.</p>

Élément de l'interface	Description
<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 <b>couche supérieure</b> 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>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Regrouper par couche.</b> Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut <b>layer</b> de leur type de CI.</li><li>• <b>Regrouper par type de CI.</b> Regroupe les CI en fonction de leur type de CI.</li><li>• <b>Regrouper par classification.</b> Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut <b>classification</b> de leur type de CI.</li><li>• <b>Pas de regroupement.</b> Les CI ne sont pas regroupés.</li></ul> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cette option apparaît uniquement en mode Carte.</li><li>• 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 <b>+</b> 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 <b>Développer initialement le nombre max. de CI dans un groupe</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Barre d'état de l'univers IT&gt;</b>	La barre d'état sous la carte topologique indique l'état des processus suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse d'impact active ou inactive</li> <li>• Période de changement active ou inactive</li> <li>• Candidats à la suppression affichés ou masqués</li> <li>• Date et heure de la dernière mise à jour des données</li> </ul>
<b>&lt;Légende&gt;</b>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouté.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté.</li> <li>• <b>Candidat à la suppression.</b> Indique que le CI est candidat à la suppression.</li> <li>• <b>Modifié.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié.</li> <li>• <b>Explorer une couche inférieure.</b> Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure.</li> <li>• <b>Externe.</b> Indique que le CI est un CI fédéré.</li> <li>• <b>Concerné.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné.</li> <li>• <b>Concerné et déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné.</li> <li>• <b>Remarque.</b> Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI.</li> <li>• <b>Déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.</li> </ul>
<b>&lt;Menu principal&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu principal</a> ", page 175.
<b>&lt;Nœud de requête&gt;</b>	Les nœuds de requête de la carte topologique représentent des CI.  Placez le pointeur de la souris sur un nœud de requête pour afficher l'info-bulle correspondante qui décrit le type du CI.

Élément de l'interface	Description
<Relation>	<p>Les liens de la carte topologique représentent les relations.</p> <p>Placez le pointeur de la souris sur une relation pour afficher l'info-bulle correspondante qui décrit le type de la relation.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous sélectionnez une relation calculée, le bouton <b>Supprimer</b>  de la barre d'outils est désactivé.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils</a> ", page 179.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous accédez à la carte topologique via des liens directs, la barre d'outils inclut les options de la carte CI associés. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB</a> ", page 228.</p>
<Info-bulle>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparable</li> <li>• Données d'actif</li> <li>• Géré</li> </ul> <p>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.</p>
<Barre latérale de la carte topologique>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Barre latérale de la carte topologique</a> ", page 191.</p>
CI associés	<p>Cliquez sur l'onglet <b>CI associés</b> 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.</p>
Afficher les résultats	<p>Cliquez sur l'onglet <b>Afficher les résultats</b> pour afficher une couche complète dans une vue.</p>

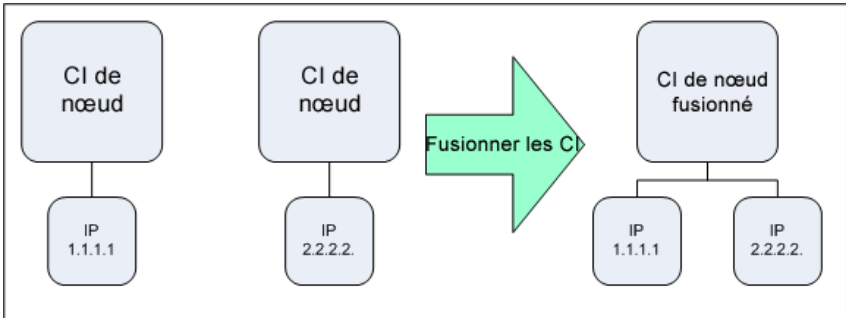
## Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT

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
<b>Actions</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ajouter CI au travail de découverte.</b> 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.</li><li>• <b>Supprimer CI du travail de découverte.</b> Affiche la boîte de dialogue Supprimer CI du travail de découverte, qui permet de supprimer manuellement un CI d'un travail GFD.</li><li>• <b>Afficher l'avancement de la découverte.</b> Ouvre la boîte de dialogue Avancement de la découverte pour le CI sélectionné.</li><li>• <b>Découvert récemment par.</b> Ouvre la boîte de dialogue Récemment découvert par pour le CI sélectionné.</li><li>• <b>Ouvrir les informations d'identification du CI.</b> Affiche la boîte de dialogue <b>Paramètre de protocole</b>, 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>.</li><li>• <b>Modifier les informations d'identification du CI.</b> Affiche la boîte de dialogue <b>Choisir les informations d'identification</b> 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>Manuel du Content Pack d'intégration et de découverte HP UCMDB</i>.</li><li>• <b>Retraiter le fichier de balayage.</b> Retraite les fichiers de balayage pour le nœud sélectionné.</li></ul> <div data-bbox="558 1650 1370 1759" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les CI de type <b>node</b> ou ses sous-types.</p></div>

Élément	Description
<b>Ajouter des CI au modèle</b>	Ajoute les CI sélectionné à un nouveau modèle ou à un modèle existant.
<b>Ajouter des CI à la vue</b>	Ajoute les CI sélectionné à un nouvelle vue sur la base de perspective ou à une vue existante.
<b>Attribuer des locataires</b>	Ouvre la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires au CI.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</div>
<b>Historique des CI/relations</b>	Affiche la boîte de dialogue Historique des CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Historique des CI/relations</a> ", page 219.
<b>Rapport de comparaison des CI</b>	Permet d'exécuter un rapport de comparaison de CI pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport de comparaison des CI</a> ", page 392.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> Cette option n'est active que si un ou deux CI sont sélectionnés.</div>
<b>Supprimer du CMDB</b>	Permet de supprimer la relation ou le CI sélectionné de la vue et de CMDB.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> 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.</div>
<b>Générer un sous-rapport</b>	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 " <a href="#">Boîte de dialogue Créer un sous-rapport</a> ", page 227.
<b>Obtenir les CI associés</b>	Ouvre la boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Obtenir les CI associés depuis CMDB</a> ", page 228.
<b>Étiquette</b>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modifier une étiquette.</b> Affiche la boîte de dialogue Modifier une étiquette qui permet de modifier le nom du CI.</li> <li>• <b>Restaurer l'étiquette par défaut.</b> Rétablit la valeur par défaut du nom du CI à partir de CMDB.</li> </ul>



Élément	Description
<b>Fusionner les CI</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Fusionner les CI qui permet de fusionner manuellement les CI Running Software, Node et Business Element.</p> <p>Dans la boîte de dialogue Fusionner les CI, sélectionnez un des CI en tant que <b>CI principal</b>. Les autres CI, les <b>CI fusionnés</b>, sont fusionnés au CI principal. Les CI sont fusionnés comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les propriétés des CI fusionnés qui n'existent pas dans le CI principal sont copiées dans le CI principal.</li><li>• Les propriétés qui existent dans le CI principal et dans les CI fusionnés sont fusionnées selon la priorité de rapprochement définie :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Si tous les CI ont la même priorité, alors la propriété du CI principal est préservée.</li><li>▪ Si les CI ont des propriétés différentes, la propriété du CI possédant la priorité la plus haute est utilisée.</li></ul></li></ul> <p>Après la fusion, l'ID global du CI principal demeure et les CI fusionnés sont supprimés.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Lorsque vous fusionnez des CI, les topologiques des vues qui contiennent ces CI sont actualisées.</li></ul> <p><b>Exemple :</b></p> 

Élément	Description
<b>Remarque</b>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouter une remarque.</b> Affiche une zone d'édition où vous pouvez ajouter une remarque relative au CI.</li> <li>• <b>Supprimer une remarque.</b> Permet de supprimer l'intégralité du texte enregistré dans une remarque pour le CI sélectionné.</li> </ul>
<b>Ouvrir UCMDB Browser</b>	Ouvre UCMDB Browser. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque :</b> Cette option n'est disponible que si un seul CI est sélectionné. Elle ne s'applique pas aux relations.                     </div>
<b>Propriétés</b>	Affiche la page Propriétés de la relation ou du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du CI</a> ", page 222.
<b>Associer au CI</b>	Ouvre la boîte de dialogue Insérer une relation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Insérer une relation</a> ", page 229.
<b>Exécuter l'analyse d'impact</b>	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 " <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a> ", page 468. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque :</b> 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.                     </div>
<b>Afficher le chemin composé</b>	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.

Élément	Description
<b>Afficher l'impact</b>	<p>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.</p> <p>Cette option apparaît uniquement après les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a> ", page 468).</li><li>• Vous avez cliqué sur <b>Afficher dans les vues</b> dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact.</li><li>• Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique.</li></ul> <p>Par exemple, supposons qu'une règle d'impact est définie (pour un CI <b>IP Address</b>) et que cette règle s'applique aux nœuds, aux ports et aux serveurs client liés à l'adresse IP.</p> <p>À l'aide de l'option <b>Afficher l'impact</b>, vous pouvez afficher tous les CI concernés par le CI <b>IP Address</b>.</p>
<b>Afficher la cause racine</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Cette option apparaît uniquement après les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a> ", page 468).</li><li>• Vous avez cliqué sur <b>Afficher dans les vues</b> dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact.</li><li>• Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique.</li></ul> <p>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.</p> <p>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.</p>


## Volet Avancé

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






Élément de l'interface	Description
<b>Onglet Découverte</b>	Affiche l'avancement de la découverte pour les CI sélectionnés. Pour plus d'informations, voir « Boîte de dialogue Avancement de la découverte » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
<b>Onglet Historique</b>	Affiche l'historique du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Historique des CI/relations</a> ", page 219.
<b>Onglet Propriétés</b>	Affiche les propriétés du CI sélectionné (il s'agit des mêmes propriétés que celles 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du CI</a> ", page 222.

## Volet Obtenir les CI associés

Ce volet permet de contrôler les différentes options d'affichage des CI associés à un CI sélectionné.

<b>Accès</b>	Apparaît dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'univers IT. S'il est masqué, cliquez sur le bouton <b>Afficher le volet Obtenir les CI associés</b>  dans la barre d'outils pour l'afficher.
<b>Important</b>	<p>Les contrôles suivants permettent de gérer l'affichage du contenu de l'onglet CI associés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir l'étendue de l'affichage</li> <li>• Filtrer les CI associés par type</li> <li>• Appliquer des perspectives au CI sélectionné</li> </ul> <p>Il est possible d'afficher les CI associés pour plusieurs CI à la fois. Maintenez enfoncée la touche <b>CTRL</b> pour sélectionner plusieurs CI à la fois dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez également lancer la recherche Obtenir les CI associés sur des CI intégrés. 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.</p> </div>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Affichage des CI associés</a> ", page 207



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

Élément de l'interface	Description
	<b>En arrière.</b> Affiche les résultats de recherche précédents.
	<b>En avant.</b> Affiche les résultats de recherche suivants.
	<b>Effacer l'écran actuel.</b> 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.
	<b>Afficher les résultats de la recherche avec/sans le regroupement.</b> Lorsque ce bouton est sélectionné, les CI associés s'affichent avec le regroupement hiérarchique de la perspective appliquée. S'il n'est pas sélectionné, les CI associés s'affichent sans regroupement.
	<p><b>Sélectionner des points d'intégration cibles.</b> Permet d'inclure des CI intégrés dans vos résultats de recherche. Sélectionnez les points d'intégration requis dans la boîte de dialogue contextuelle.</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez un point d'intégration déconnecté pour votre recherche, un message d'erreur apparaît pendant la recherche pour vous demander si vous souhaitez consulter les résultats de la recherche locale.</p>
<b>Appliquer les perspectives au CI</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> L'application de perspectives n'est possible que si <b>CMDB</b> est sélectionné comme étendue. Cette fonction est inactive lorsque l'étendue <b>Vue</b> est sélectionnée.</p>
<b>Filtrer les CI associés par type de CI</b>	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.
<b>Sélectionner l'étendue</b>	<p>Sélectionnez l'étendue des CI associés affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vue.</b> Tous les CI associés dans la vue sélectionnée.</li> <li>• <b>CMDB.</b> Tous les CI associés dans CMDB.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction n'est pas disponible dans la boîte de dialogue Obtenir les CI associés accessible à partir du menu contextuel.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Afficher les CI associés</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez sur le bouton <b>Nouveau CI</b>  dans la barre d'outils pour créer un CI non associé. Sélectionnez un CI dans la carte topologique et cliquez sur le bouton <b>Nouveau CI associé</b>  pour créer un CI associé.
<b>Important</b>	<p>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 gris.</p> <p>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.</p> <p>Si vous créez un CI associé, cliquez sur le bouton <b>Relation</b> pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue. Sélectionnez une relation et modifiez ses propriétés.</p>
<b>Tâches connexes</b>	"Create CIs and Relationships in the CMDBRTSM"
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "CI Selector"</li> <li>• "<a href="#">Boîte de dialogue Relation</a> ", page 248</li> <li>• « Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Période de suppression réelle</b>	Période au terme de laquelle le CI est supprimé lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.

Élément de l'interface	Description
<b>Allow CI Update</b>	<p>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.</p> <p>Lorsque la valeur est False, les propriétés du CI ne sont pas remplacées par le processus GFD.</p>
<b>Créé par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI, le cas échéant.
<b>Heure de création</b>	Date et heure de création du CI.
<b>Deletion Candidate Period</b>	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
<b>Description</b>	Description du CI.
<b>Nom affiché</b>	Étiquette qui apparaît pour le CI dans la carte topologique.
<b>Activer le vieillissement</b>	<p>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 « Mécanisme de vieillissement - Présentation » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True</b> : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI.</p> <p><b>False</b> : le mécanisme de vieillissement est désactivé pour ce CI.</p> <p>La valeur par défaut est déterminée par la valeur par défaut de l'attribut <b>Activer le vieillissement</b> du type du CI.</p> <div data-bbox="480 1411 1370 1850" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé dans le statut de vieillissement.</li> <li>• Il apparaît uniquement pour certains CI.</li> <li>• Vous pouvez changer la valeur par défaut pour tous les nouveaux CI de ce type en modifiant la valeur par défaut de l'attribut <b>Activer le vieillissement</b> de ce type de CI. Pour plus d'informations, voir « Activation et exécution du mécanisme de vieillissement » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div>

Élément de l'interface	Description
<b>Is Candidate For Deletion</b>	Indique que le CI est candidat à la suppression.
<b>Heure du dernier accès</b>	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> .
<b>Last Modified Time</b>	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.
<b>Nom</b>	Nom du CI.
<b>Remarque</b>	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.
<b>Origine</b>	ID de la source qui a créé automatiquement le CI ou application dans laquelle le CI a été créé.
<b>Relation</b>	Pour un CI associé, cliquez sur le bouton <b>Relation</b> pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue.
<b>Sélectionner le type de CI</b>	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 <b>Types de CI de la vue actuelle</b> qui apparaît à droite. Pour afficher tous les types de CI dans l'arborescence, sélectionnez <b>Tous les types de CI</b> .
<b>Mis à jour par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.
<b>Étiquette d'utilisateur</b>	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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Relation</b> dans la boîte de dialogue Nouveau CI associé.
<b>Important</b>	Cette page apparaît uniquement pour les nouveaux CI associés.

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



Élément de l'interface	Description
<b>Allow CI Update</b>	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
<b>Définition du CI</b>	<b>Définition du CI.</b> Permet de revenir au mode des propriétés du CI de la boîte de dialogue.
<b>Créé par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
<b>Heure de création</b>	Date et heure de création de la relation.
<b>Description</b>	Description de la relation.
<b>Direction</b>	Sélectionnez la direction de la relation dans la zone de liste déroulante.
<b>Activer le vieillissement</b>	<p>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 « Mécanisme de vieillissement - Présentation » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True</b> : le mécanisme de vieillissement est activé pour cette relation.</p> <p><b>False</b> : le mécanisme de vieillissement est désactivé pour cette relation.</p> <p>La valeur par défaut est déterminée par la valeur par défaut de l'attribut <b>Activer le vieillissement</b> du type du CI.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé dans le statut de vieillissement.</li> <li>Il apparaît uniquement pour certaines relations.</li> <li>Vous pouvez changer la valeur par défaut pour toutes les nouvelles relations de ce type en modifiant la valeur par défaut de l'attribut <b>Activer le vieillissement</b> de ce type de relation. Pour plus d'informations, voir « Activation et exécution du mécanisme de vieillissement » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div>

Élément de l'interface	Description
<b>Heure du dernier accès</b>	<p>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.</p> <p>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>.</p>
<b>Must</b>	<p>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 <b>Must</b> 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.</p> <p>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.</p>
<b>Nom</b>	Nom du CI.
<b>Network Address</b>	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.
<b>Remarque</b>	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.
<b>Origine</b>	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
<b>Relation</b>	Permet de définir le type de la relation créée entre les deux CI.
<b>CI source</b>	Nom du CI situé à la première extrémité de la relation. Il s'agit du CI que vous avez sélectionné dans la vue.
<b>CI cible</b>	Nom du CI situé à la seconde extrémité de la relation. Il s'agit du nouveau CI que vous créez.
<b>Mis à jour par</b>	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés de la relation.
<b>Update Time</b>	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.
<b>Étiquette d'utilisateur</b>	Permet de définir un nom d'affichage pour la relation.


Élément de l'interface	Description
<b>Weight</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

## ***Boîte de dialogue Récemment découvert par***

Cette boîte de dialogue affiche les travaux de découverte qui ont découvert le CI sélectionné dans la période spécifiée.


<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez avec le bouton droit sur un CI et sélectionnez <b>Actions &gt; Récemment découvert par</b> dans le menu contextuel.
--------------	---

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Actualiser.</b> Actualise les données.
<b>Discovered On</b>	Date à laquelle le travail de découverte a découvert le CI.
<b>Du</b>	Sélectionnez la période de recherche pour les travaux qui ont découvert le CI sélectionné. Vous pouvez sélectionner <b>Personnalisé</b> et une date spécifique pour rechercher tous les travaux de découverte à partir de cette date jusqu'à la date du jour.
<b>Nom du travail</b>	Nom du travail qui a activé le CI sélectionné.
<b>Sonde</b>	Sonde sur laquelle le CI a été découvert.
<b>CI déclencheur</b>	CI déclencheur du travail de découverte.




## ***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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'Univers IT</b> . Cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête déclencheur dans la carte topologique et sélectionnez <b>Exécuter l'analyse d'impact</b> ou cliquez sur le bouton <b>Exécuter l'analyse d'impact maintenant</b>  dans la barre d'état de l'Univers IT.
<b>Important</b>	<p>Vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 "<a href="#">Afficher la carte</a>", page 254.</li> <li>• Simuler la façon dont les statuts du CI concerné sont modifiés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Afficher dans les vues</a>", page suivante.</li> <li>• Générer un rapport qui affiche la liste des CI concernés dans le système comme résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Générer un rapport</a>", page suivante.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette boîte de dialogue apparaît si une règle d'impact est définie pour la vue. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a>", page 468.</p>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario</a> ", page 210
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a>", page 195</li> <li>• "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation</a>", page 468</li> <li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a>", page 216</li> </ul>

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


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Toutes les règles d'impact</b>	Sélectionnez cette option pour exécuter toutes les règles d'impact du système dans l'analyse d'impact.

Élément de l'interface	Description
<p><b>Générer un rapport</b></p>	<p>Génère un rapport d'analyse d'impact qui affiche des informations réparties comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Regroupement par type de CI.</b> Tous les CI concernés (CI concernés dans le système résultant des modifications simulées) triés par type de CI.</li> <li>• <b>Application concernée.</b> Tous les CI concernés appartenant à un service métier spécifique.</li> <li>• <b>CI déclenchés.</b> CI représentant les modifications à apporter au système.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur rapport d'analyse d'impact, voir "<a href="#">Rapport Analyse de l'impact</a>", page 417.</p>
<p><b>Paquet des règles d'impact</b></p>	<p>Sélectionnez le paquet contenant les règles d'impact requises pour l'analyse d'impact.</p>
<p><b>Uniquement les règles d'impact du paquet spécifié</b></p>	<p>Sélectionnez cette option pour exécuter les règles d'impact du paquet spécifié dans l'analyse d'impact.</p>
<p><b>Afficher dans les vues</b></p>	<p>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.</p> <p>La carte topologique affiche également les indicateurs de l'analyse d'impact :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un CI déclencheur est marqué par l'indicateur .</li> <li>• Un CI à la fois concerné et déclencheur est marqué par l'indicateur .</li> <li>• Un CI concerné est marqué par l'indicateur .</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Les statuts qui apparaissent ici et les couleurs qui les représentent sont définis dans la liste de gravité correspondant à cet état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération</a>", page 525.</p> </div>

Élément de l'interface	Description
<p><b>Afficher la carte</b></p>	<p>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 "<a href="#">Volet Afficher l'impact</a>", page 256.</p> <p>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.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Le bouton <b>Afficher la carte</b> permet d'afficher les résultats de plusieurs déclencheurs.</p> </div>
<p><b>Gravité du déclencheur</b></p>	<p>Sélectionnez la gravité requise sur l'échelle.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> L'échelle de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des types système</a>", page 492.</p> </div> <p>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 <b>Avertissement (1)</b>. Si vous sélectionnez une gravité différente de <b>Avertissement (1)</b>, par exemple <b>Mineur (3)</b>, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées.</p> <p>Pour plus d'informations, voir le "<a href="#">Boîte de dialogue Définition des règles d'impact</a>", page 481.</p>

## Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané

Cette boîte de dialogue permet de prendre un instantané d'une vue et de l'enregistrer.


<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez sur le bouton <b>Instantané</b>  dans le Sélecteur de CI et sélectionnez <b>Enregistrer l'instantané</b>.</p>
<b>Important</b>	<p>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 "<a href="#">Rapport de comparaison des instantanés</a>", page 397.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Prise d'un instantané d'une vue</a>", page 216</li> <li>• "<a href="#">Comparaison d'instantanés</a>", page 365</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a>", page 195</li> <li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a>", page 216</li> </ul>

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.

<b>Accès</b>	<p>Dans le Gestionnaire de l'univers IT :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour redécouvrir tous les CI d'une vue, cliquez sur le bouton <b>Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements</b>  dans la barre d'outils de l'onglet <b>Parcourir les vues</b> du Sélecteur de CI. La boîte de dialogue <b>Afficher le statut de découverte et les changements de la vue</b> apparaît.</li><li>• Pour redécouvrir un ou plusieurs CI dans une vue, sélectionnez les CI et affichez l'onglet <b>Découverte</b> dans le volet <b>Avancé</b>.</li></ul>
<b>Important</b>	<p>Par défaut, vous pouvez exécuter la procédure de redécouverte sur des vues qui comprennent moins de 10 000 CI.</p> <p>Pour augmenter le nombre de CI pouvant être redécouverts dans une vue :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure (<b>Administration &gt; Gestionnaire des paramètres d'infrastructure</b>).</li><li>2. Sélectionnez le paramètre <b>Nombre max de CI dans la vue pris en charge pour une nouvelle découverte</b> dans le tableau des paramètres d'infrastructure.</li><li>3. Cliquez sur la colonne <b>Valeur</b> et modifiez le nombre.</li><li>4. Redémarrez le serveur pour que la modification soit prise en compte.</li></ol> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation du Gestionnaire des paramètres d'infrastructure, voir « Gestionnaire des paramètres d'infrastructure » dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p>

<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Vérification du statut de découverte d'application (redécouvrir une vue)</a> " , page 208
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Panneau de configuration de la découverte - Onglet Détails » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a> " , page 216</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Actualiser.</b> Actualise le statut des CI sélectionnés. Ce bouton est désactivé en l'absence de données à recharger.
	<b>Réexécuter la découverte.</b> Réexécute la découverte.
<b>Statut de l'avancement de la découverte dans la vue</b>	Pour plus d'informations, voir « Panneau de configuration de la découverte - Onglet Détails » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
<b>Modifications de l'historique dans la vue</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Historique des CI/reliations</a> " , page 219.

## Volet Afficher l'impact

Cette page affiche une fenêtre qui contient les statuts du CI déclencheur et ceux des CI concernés.

<b>Accès</b>	<p>Dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact, cliquez sur <b>Afficher la carte</b>.</p> <p>Si l'analyse d'impact est déjà active, cliquez sur le lien <b>Analyse d'impact active</b> dans la barre d'état du Gestionnaire de l'univers IT.</p>
--------------	--



<b>Important</b>	<p>Les onglet suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Résultats de l'impact.</b> Affiche une carte de tous les CI concernés par le CI sélectionné.</li><li>• <b>CI déclencheurs.</b> Affiche un tableau d'informations sur les CI déclencheurs sélectionnés.</li></ul> <p>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 "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a>", page 468.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>"<a href="#">Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario</a>", page 210</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Présentation</a>", page 195</li><li>• "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation</a>", page 468</li><li>• "<a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT - Interface utilisateur</a>", page 216</li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
<Légende>	<p>Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouté.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté.</li> <li>• <b>Candidat à la suppression.</b> Indique que le CI est candidat à la suppression.</li> <li>• <b>Modifié.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié.</li> <li>• <b>Explorer une couche inférieure.</b> Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure.</li> <li>• <b>Externe.</b> Indique que le CI est un CI fédéré.</li> <li>• <b>Concerné.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné.</li> <li>• <b>Concerné et déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné.</li> <li>• <b>Remarque.</b> Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI.</li> <li>• <b>Déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.</li> </ul>
<Relation>	<p>Les relations représentent la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Définition des règles d'impact</a> " , page 481.</p>
<Statuts et couleurs représentant les statuts>	<p>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 " <a href="#">Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération</a> " , page 525.</p>
<Barre d'outils>	<p>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.</p>
<Barre latérale de la carte topologique>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Barre latérale de la carte topologique</a> " , page 191.</p>

## Chapitre 8 : Studio de modélisation

Contenu de ce chapitre :

Studio de modélisation - Présentation .....	259
Formats d'affichage .....	260
Création d'une vue métier .....	260
Maquettes et perspectives .....	263
Vues et dossiers prédéfinis .....	264
Création de vues basées sur maquette .....	265
Modèles de CI métier .....	266
Création d'une vue basée sur perspective .....	268
CI dévoilés et observations .....	270
Création d'une vue patron .....	274
Création d'une maquette .....	275
Création d'une perspective .....	277
Création d'un widget dynamique .....	278
Création d'une vue basée sur maquette .....	280
Création de plusieurs vues basées sur maquette .....	281
Définition des paramètres d'un rapport .....	283
Création d'un modèle basé sur instance .....	284
Création d'un modèle basé sur patron .....	285
Création d'une vue basée sur perspective à partir d'un modèle .....	286
Création d'une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI .....	287
Studio de modélisation - Interface utilisateur .....	288

### Studio de modélisation - Présentation

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 dans la base de données de gestion des configurations peut être très volumineux en raison des milliers d'éléments de configuration (CI) qu'il contient. Une vue permet de créer un sous-ensemble du modèle global de l'Univers IT, contenant uniquement les CI associés 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 d'affichage : 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](#)", ci-dessous.

## 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](#)", page 263.
- 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](#)", page 263.

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](#)", ci-dessous
- "[Définition de la hiérarchie des vues](#)", page suivante
- "[Rapports topologiques](#)", page 263

### 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](#)", page 326.

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 vue**. 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](#)", page 338. Pour plus d'informations sur les expressions régulières, voir "[Exemples d'expressions régulières](#)", page 580.

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](#)", page 298.

## Masquage et affichage des nœuds de requête dans les résultats affichés

Vous pouvez choisir de masquer certains nœuds de requête afin qu'ils n'apparaissent pas dans les résultats affichés. Les options suivantes sont disponibles :

- **Masquer/Afficher l'élément dans les résultats de la requête.** Ces deux options sont accessibles en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête dans le volet Définition de la requête. Les CI correspondant à un nœud de requête rendu invisible sont exclus des résultats de la requête. Vous ne pouvez pas masquer tous les nœuds de requête ; vous devez en afficher au moins un pour que la définition de requête soit valide.
- **Rendre visible/invisible le nœud de vue de vue.** Ces deux options sont accessibles en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête dans le volet Hiérarchie. Les CI correspondant à un nœud de requête rendu invisible sont exclus des résultats affichés. Cependant, si une fonction est définie dans le volet Mise en page du rapport, elle prend en compte les nœuds de requête invisibles. Par exemple, une fonction **Total** inclura dans un total tous les CI correspondant aux nœuds de requête invisibles.

Lorsqu'un nœud de requête est rendu invisible dans la hiérarchie, tous ses descendants deviennent automatiquement invisibles. Vous pouvez ainsi masquer une branche entière des résultats affichés. La définition de requête ne peut pas comprendre des nœuds de requête visibles sous un nœud de requête invisible. Lorsqu'un nœud de requête invisible est rendu visible, ses descendants ne sont pas modifiés automatiquement.

Une définition de hiérarchie valide doit comprendre au moins un nœud de requête visible, en plus du nœud de requête racine. Le nœud de requête racine ne peut jamais être invisible.

Lors du calcul de la requête TQL, UCMDDB filtre d'abord les résultats de la requête en fonction des options **Masquer/Afficher l'élément dans les résultats de la requête**. Les résultats de la requête sont ensuite filtrés en fonction des options **Rendre visible/invisible le nœud de requête**. Le résultat final affiché reflète la combinaison de ces deux filtres et apparaît dans le Gestionnaire de l'Univers IT, dans l'aperçu du résultat du Studio de modélisation et dans le rapport topologique de la vue des rapports.

## 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](#)", page 362.

## 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](#)", page 268.

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
<b>Vue patron</b>	Éditeur de vues patron	Oui
<b>Maquette</b>	Éditeur de vues patron	Oui, uniquement pour la session en cours
<b>Vue basée sur maquette</b>	Éditeur de vues patron	Oui
<b>Perspective</b>	Éditeur de vues patron	Non
<b>Vue basée sur perspective</b>	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](#)", ci-dessous
- "[Vues usine](#)", page suivante
- "[Perspectives prédéfinies](#)", 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 prédéfinies. 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](#)", page 347.

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](#)", page 352.

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](#)", ci-dessous
- "[Modèles basés sur patron](#)", page suivante
- "[Définition d'un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance](#)", 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](#)", page 217.

## 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  dans l'onglet Ressources du volet de gauche afin d'ouvrir la boîte de dialogue Planificateur de modèles basés 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](#)", page 321.

### Remarque :

- Quand vous exportez un modèle basé sur patron dans le Gestionnaire des packages, la requête TQL sous-jacente du modèle, ainsi que l'enrichissement utilisé pour actualiser le contenu du modèle, sont ajoutés au package. Quand vous affichez la ressource du package 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 à partir de UCMDb 10.x ne peut pas être importé dans une version UCMDb antérieure à 10.00.
- 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](#)", page 331.

Contenu de cette section :

- "[Contenu](#)", ci-dessous
- "[Perspectives](#)", page suivante
- "[Vues basées sur plusieurs perspectives](#)", page suivante
- "[Inclusion et exclusion de CI enfant](#)", page 270

### 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.

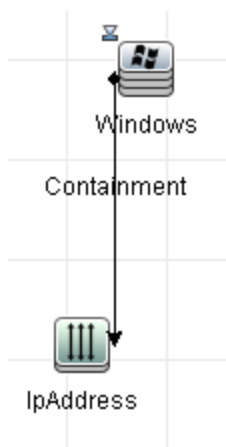
Vous pouvez sélectionner individuellement des CI et des modèles pour créer le contenu d'une vue basée sur perspective ; dans ce cas, les modèles sont traités comme des CI standard. Les modèles eux-mêmes sont inclus dans la vue sans leur hiérarchie de CI enfants.

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](#)", page 217.

## 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 petite 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.

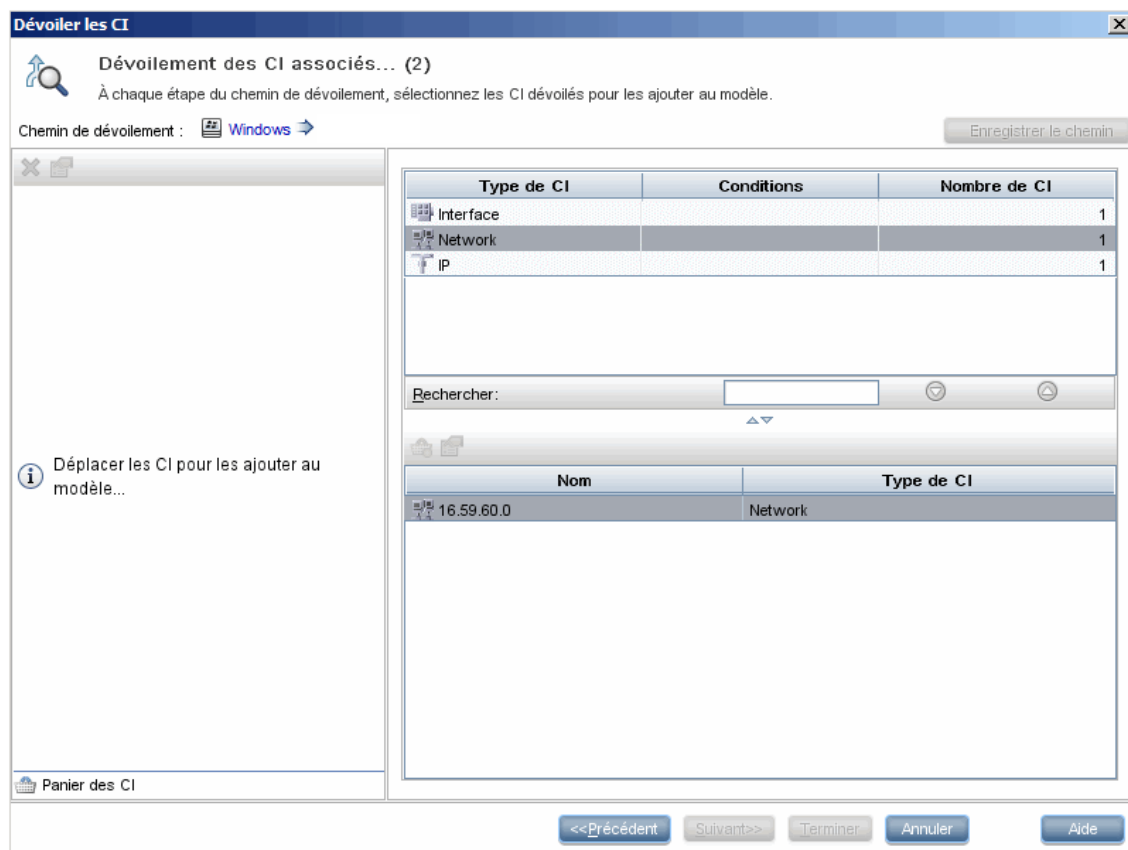
Contenu de cette section :

- [" Dévoilement de CI " , page suivante](#)
- [" Observations " , page 273](#)

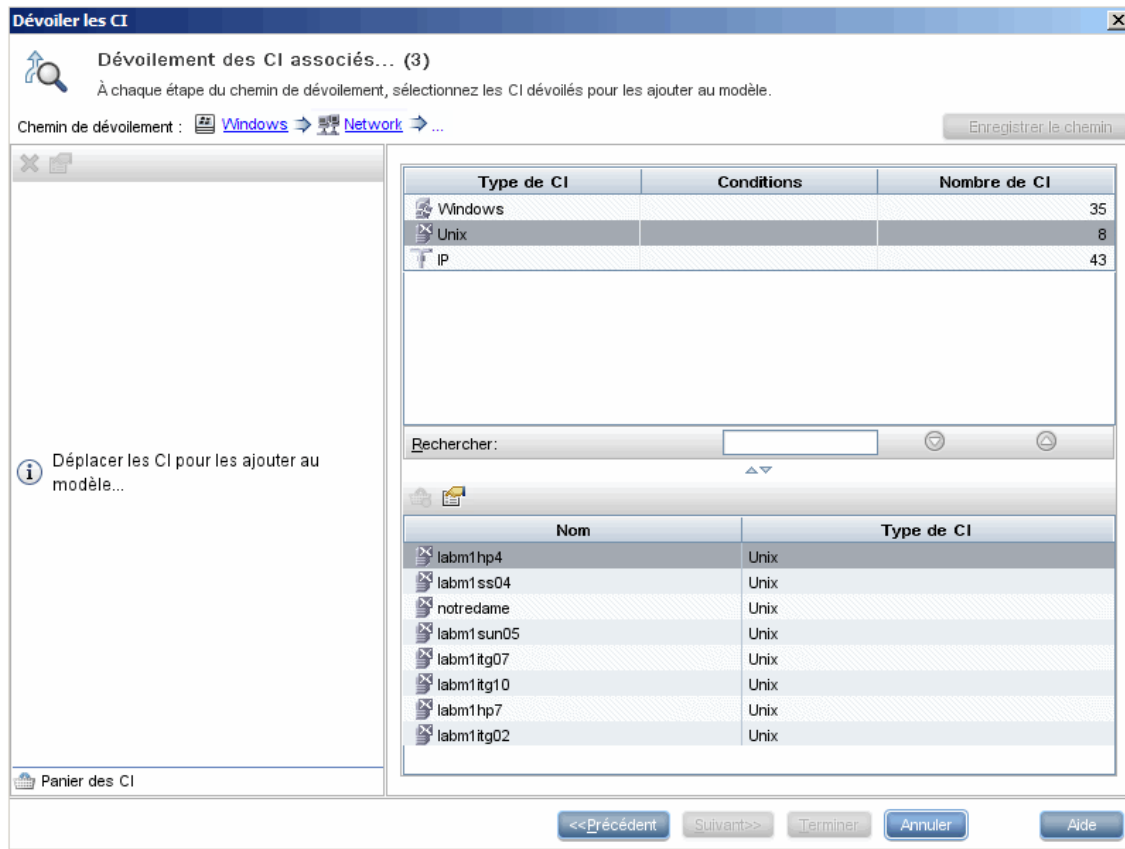
## Dévoilement de CI

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.

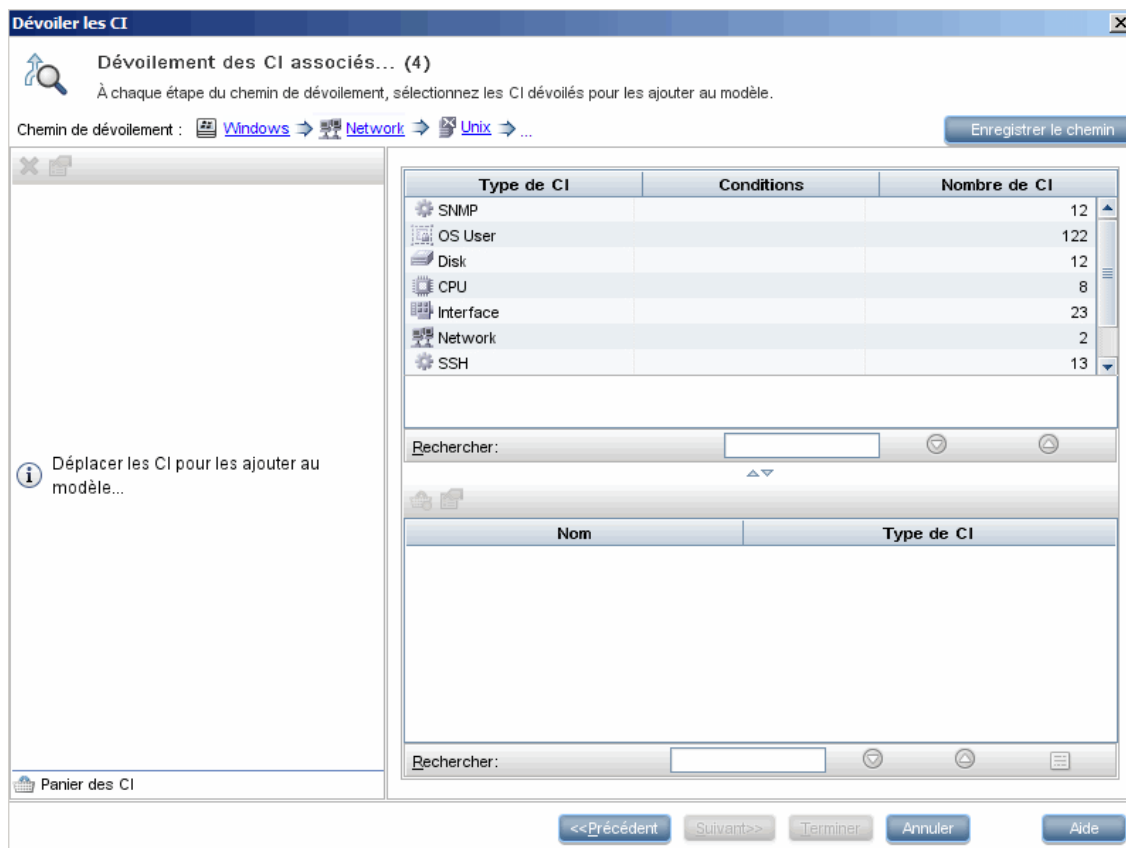


Cliquez sur **Suivant** pour créer l'étape suivante du chemin en utilisant Network comme sélection. Le Studio de modélisation dévoile les CI associés de type Windows, Unix et IP. Unix est sélectionné, les CI Unix apparaissent dans le volet inférieur et vous pouvez les ajouter au modèle en faisant glisser 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](#) ", page 341.

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](#) ", page 294.

## 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](#) ", page 319.

**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](#)", page 359.

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.
- Lors de l'ajout de CI à un modèle à l'aide d'observations ou de CI dévoilés dans un environnement multilocataire, seuls les CI dont un locataire abonné correspond au locataire propriétaire ou aux locataires abonnés du modèle sont ajoutés.

## Création d'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](#)", ci-dessous
- "[Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#)", ci-dessous
- "[Définir la hiérarchie de la vue](#)", page suivante
- "[Définir les propriétés de la vue](#)", page suivante
- "[Définir les paramètres du rapport - Facultatif](#)", page suivante
- "[Définir des autorisations](#)", page suivante

### 1. Ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur **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](#)", page 318.

### 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 " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", 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](#) ", page 261.

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](#) ", page 339.

### 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 " [Définition des paramètres d'un rapport](#) ", page 283.

### 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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

## Création d'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](#) ", page suivante
- " [Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#) ", page suivante
- " [Définir des valeurs de paramètre](#) ", page suivante
- " [Définir la hiérarchie de la maquette](#) ", page suivante
- " [Définir les priorités de la maquette](#) ", page suivante

- " Définir les paramètres du rapport - Facultatif " , ci-dessous
- " Définir des autorisations " , page suivante

### 1. Ouvrir une nouvelle maquette dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur **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 " , page 318.

### 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 " Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL " , 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 " , page 77.

**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 " , page 261.

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 " , page 339.

### 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 " [Définition des paramètres d'un rapport](#) ", page 283.

## 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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.


# Création d'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](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#) ", ci-dessous
- " [Sélectionner un nœud de requête de contact](#) ", ci-dessous
- " [Définir la hiérarchie de la perspective](#) ", page suivante
- " [Définir les priorités de la perspective](#) ", page suivante
- " [Définir les paramètres du rapport - Facultatif](#) ", page suivante
- " [Définir des autorisations](#) ", page suivante

## 1. Ouvrir une nouvelle perspective dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur **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](#) ", page 318.

## 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 " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", 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](#) ", page 261.

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](#) ", page 339.

#### 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 " [Définition des paramètres d'un rapport](#) ", page 283.

#### 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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

## Création d'un widget dynamique

Cette tâche explique comment définir un nouveau widget dynamique pour UCMDDB Browser.

Elle comprend les étapes suivantes :

- " [Créer un widget dynamique dans l'Éditeur de vues patron](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#) ", page suivante
- " [Sélectionner les attributs du widget](#) ", page suivante
- " [Définir les valeurs des attributs du widget](#) ", page 280

#### 1. Créer un widget dynamique dans l'Éditeur de vues patron

Cliquez sur **Nouveau**  et sélectionnez **Widget dynamique**. Dans la boîte de dialogue

Nouveau widget dynamique, sélectionnez la requête TQL de base sur laquelle est fondé le nouveau widget dynamique ou cliquez sur **Créer une requête** pour créer une nouvelle requête TQL.


## 2. Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL

Dans l'onglet Vue, ajoutez les nœuds de requête et les relations qui définissent la requête. Pour plus d'informations, voir " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", page 27.

**Remarque** : La racine (et seulement la racine) de la définition d'agencement de la requête TQL doit être désignée comme nœud de requête de contact pour permettre au widget dynamique d'afficher les données relatives à ce nœud dans UCMDB Browser. Si aucun nœud de requête de contact n'est spécifié, la requête TQL est enregistrée en tant que vue patron et non en tant que widget dynamique.

- a. Indiquez si une hiérarchie basée sur des règles ou une hiérarchie manuelle (valeur par défaut) doit être utilisée lors de la définition de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " [Définition de la hiérarchie des vues](#) ", page 261.

**Remarque** : Si vous commencez avec un widget vide, vous devez ajouter au moins un nœud de requête pour enregistrer le widget.

- b. Pour chaque propriété dont vous voulez afficher les données dans les notifications dans le widget dynamique, procédez comme suit :
  - i. Cliquez avec le bouton droit sur un nœud de la carte topologique et sélectionnez **Propriétés du nœud de requête**.
  - ii. Cliquez sur l'onglet Mise en page de l'élément.
  - iii. Sélectionnez la case d'option **Sélectionner les attributs de mise en page**.
  - iv. Dans le volet Conditions, sélectionnez **Tout** (pour afficher tous les attributs du nœud sélectionné) ou **Attributs spécifiques** (pour afficher uniquement les attributs que vous sélectionnez).
  - v. Sélectionnez des attributs dans le volet Attributs disponibles et cliquez sur  pour les ajouter dans le volet Attributs spécifiques.
  - vi. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

## 3. Sélectionner les attributs du widget

Dans l'onglet Rapport, sélectionnez d'abord un nœud dans le volet Hiérarchie puis les attributs du nœud pour lequel vous voulez afficher les données dans le widget.

**Remarque** : Dans l'onglet Hiérarchie de l'onglet Rapport ou Vue, vous pouvez spécifier une option de regroupement sur n'importe quel nœud. Bien que vous puissiez sélectionner différentes options de regroupement, les attributs de CI s'affichent toujours en groupes par type de CI lorsque vous affichez le widget dynamique en mode Détails du widget dans UCMDB Browser. Pour définir une option de regroupement, cliquez avec le bouton droit sur un nœud dans l'arborescence de la hiérarchie et sélectionnez une des options de regroupement (attribut, type de CI ou nœud de vue).

#### 4. Définir les valeurs des attributs du widget

Dans l'onglet Widget, sélectionnez un nœud et indiquez comment et où les attributs sélectionnés doivent s'afficher dans le widget. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues patron](#)", page 324.

Cochez la case **Afficher le chemin** pour permettre à UCMDB Browser d'afficher dans le widget dynamique le chemin depuis un nœud spécifique de la définition de vue jusqu'à tous les enfants du nœud.

Cochez la case **Contrôle d'accès au CI du navigateur** pour vous assurer que le widget dynamique affichera les données uniquement en fonction des autorisations définies dans l'onglet Contrôle d'accès au CI du navigateur du Gestionnaire des rôles. Si cette case n'est pas cochée, le widget dynamique affichera toutes les données sans appliquer les autorisations.

Cliquez sur **Enregistrer**  lorsque vous avez terminé.

## Création d'une vue basée sur maquette

Cette tâche explique comment définir une vue basée sur maquette.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "[Conditions préalables](#)", ci-dessous
- "[Définir une nouvelle vue basée sur maquette](#)", page suivante
- "[Sélectionner une maquette](#)", page suivante
- "[Sélectionner la méthode d'ajout de valeurs de paramètre](#)", page suivante
- "[Définir des paramètres](#)", page suivante
- "[Définir des autorisations](#)", page suivante

#### 1. Conditions préalables

Si vous souhaitez baser une vue sur une nouvelle maquette, créez d'abord la maquette. Pour plus d'informations, voir "[Création d'une maquette](#)", page 275.



## 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 **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](#) ", page 348.


## 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](#) ", page 349.

## 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](#) ", page 350.

**Remarque** : Après avoir créé la vue, vous pouvez également modifier les paramètres à partir de l'éditeur en sélectionnant Afficher les paramètres  dans la barre d'outils ou le 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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

# Création de plusieurs vues basées sur maquette

Cette tâche explique comment définir plusieurs vues basées sur maquette.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :


- " [Conditions préalables](#) ", page suivante
- " [Définir les nouvelles vues basées sur maquette](#) ", page suivante
- " [Sélectionner une maquette](#) ", page suivante
- " [Sélectionner les méthodes d'ajout de valeurs de paramètre et de dénomination des vues](#) ", page suivante

- [" Définir des paramètres " , ci-dessous](#)
- [" Sélectionner l'emplacement d'enregistrement des vues " , ci-dessous](#)
- [" Enregistrer les vues " , ci-dessous](#)
- [" Définir des autorisations " , 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 [" Création d'une maquette " , page 275](#).

### 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 **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 " , page 348](#).

### 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 " , page 349](#).

### 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 " , page 350](#).

### 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 " , page 351](#).

### 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 sous **Gestionnaires > Sécurité > Gestionnaire des rôles**. Pour plus d'informations, voir « Page Gestionnaire des rôles » dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

## Définition des paramètres d'un 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](#) ", ci-dessous
- " [Sélectionner les attributs à afficher dans les colonnes du rapport](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter des colonnes de fonction à un rapport - Facultatif](#) ", ci-dessous
- " [Définir l'ordre de tri du contenu des colonnes](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter un graphique à un rapport - Facultatif](#) ", page suivante
- " [Définir les propriétés du rapport](#) ", 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](#) ", page 324.

### 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](#) ", page 289.


### 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](#) ", page 346.

## 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](#) ", page 330.

## 6. Définir les propriétés du rapport

Sélectionnez l'onglet Vue dans l'Éditeur de vues patron. Cliquez sur le bouton **Propriétés du rapport**  pour attribuer un titre et un sous-titre au rapport et sélectionner un format. Pour plus d'informations, voir " [Boîte de dialogue Propriétés du rapport](#) ", page 435.


# Création d'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](#) ", ci-dessous
- " [Ajouter manuellement des CI au modèle](#) ", ci-dessous
- " [Dévoiler les CI](#) ", page suivante
- " [Définir des observations pour les CI du modèle](#) ", page suivante

## 1. Créer le modèle

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur **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](#) ", page 317.

**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](#) ", page 341.

### 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](#) ", page 319.


## Création d'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](#) ", ci-dessous
- " [Saisir les détails du modèle](#) ", page suivante
- " [Sélectionner une requête TQL](#) ", page suivante
- " [Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL](#) ", page suivante
- " [Définir des nœuds de requête de sortie](#) ", page suivante
- " [Enregistrer le modèle](#) ", page suivante

### 1. Définir le nouveau modèle

L'Assistant Modèle basé sur patron permet de définir un modèle basé sur patron. Cliquez sur **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](#) ", page 323.

## 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](#) ", page 324.

## 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 " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", 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.


# Création d'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](#) ", ci-dessous
- " [Sélectionner une perspective](#) ", page suivante
- " [Enregistrer la vue](#) ", page suivante

## 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](#)", page 295.

## 3. Enregistrer la vue

L'Éditeur de vues basé 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 basé sur perspective](#)", page 331.


# Création d'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](#)", ci-dessous
- "[Ajouter des CI à la vue](#)", ci-dessous
- "[Sélectionner une perspective et enregistrer la vue](#)", ci-dessous

## 1. Créer la vue

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur perspective** pour ouvrir l'éditeur de vues basé sur perspective. Pour plus d'informations, voir "[Éditeur de vues basé sur perspective](#)", page 331.

## 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 Sélecteur de CI, voir "[Sélecteur de CI](#)", page 143.

**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 basé sur perspective](#)", page 331.

## Studio de modélisation - Interface utilisateur

Contenu de cette section :


Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction .....	289
Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation .....	290
Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné .....	292
Boîte de dialogue Conditions des CI associés .....	293
Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement .....	294
Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue .....	295
Boîte de dialogue Définitions de cycles .....	296
Boîte de dialogue CI masqués .....	297
Boîte de dialogue Règles de hiérarchie .....	298
Volet de gauche .....	299
Boîte de dialogue Gérer les observations de CI .....	306
Éditeur de modèles .....	307
Page Studio de modélisation .....	314
Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné .....	317
Boîte de dialogue Nouveau modèle .....	317
Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective .....	318
Boîte de dialogue Nouvelle observation .....	319
Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement .....	320
Boîte de dialogue Planificateur de modèles basés sur patron .....	321
Assistant Modèle basé sur patron .....	322
Éditeur de vues patron .....	324
Éditeur de vues basées sur perspective .....	331
Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête .....	338
Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue .....	339
Boîte de dialogue Dévoiler les CI .....	341
Boîte de dialogue Enregistrer la requête .....	343
Boîte de dialogue Enregistrer la vue/maquette/perspective .....	344
Boîte de dialogue Sélectionner des points d'intégration .....	346
Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes .....	346



Assistant Vue basée sur maquette .....	347
Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette .....	352
Éditeur de requêtes TQL .....	353
Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné .....	358
Boîte de dialogue Mises à jour des observations .....	359
Boîte de dialogue Dépendances de <Nom de la requête/maquette/perspective> .....	360

## ***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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Ajouter une fonction</b>  sous la zone Mise en page du rapport dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron.
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition des paramètres d'un rapport</a> ", page 283
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page précédente</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Attribut</b>	Sélectionnez un attribut dans la liste.

Élément de l'interface	Description
<b>Fonction</b>	<p>Dans la liste <b>Fonction</b>, sélectionnez la fonction à utiliser pour calculer les résultats des colonnes.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Moyenne.</b> Valeur moyenne de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Liste concaténée.</b> Liste des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Nombre.</b> Calcule le nombre d'instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Liste distincte.</b> Liste des valeurs uniques de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Max.</b> Valeur maximale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Min.</b> Valeur minimale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Somme.</b> Somme des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.</li> </ul>
<b>Nœud de requête associé</b>	Nœud de requête enfant sur lequel la fonction doit être exécutée.
<b>Titre</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans l'Éditeur de requêtes TQL ou de vues patron, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Modifier le type de nœud de requête</b> . Pour des relations, cliquez avec le bouton droit sur la relation requise et sélectionnez <b>Modifier le type de relation</b> .
<b>Important</b>	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.

<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• « Implémentation d'un adaptateur de découverte » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Création d'une vue métier " , page 260</li> <li>• " Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence.
<b>Vue arborescence</b> 	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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul>
<b>&lt;Arborescence de types de CI/relations&gt;</b>	Sélectionnez la relation ou le type de CI requis.
<b>Direction de la relation</b>	Sélectionnez la direction de la relation.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux relations.</div>
<b>Nom de la relation</b>	Nom de la relation.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux relations.</div>

Élément de l'interface	Description
<b>Restrictions concernant les relations</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autoriser toutes les relations.</b> Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête.</li><li>• <b>Autoriser uniquement les relations auto.</b> Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête.</li><li>• <b>Autoriser uniquement les relations non auto.</b> Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux relations.</p>

## ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, faites glisser les CI depuis le Sélecteur de CI vers la zone de dessin vide.
<b>Important</b>	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 <b>CTRL</b> enfoncée pendant que vous sélectionnez les CI.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Création d'une vue métier " , page 260</a></li><li>• <a href="#">" Modèles de CI métier " , page 266</a></li><li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li></ul>

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






Élément de l'interface	Description
<b>Créer un modèle</b>	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.
<b>Créer une vue</b>	Choisissez cette option pour créer une vue basée sur la collecte de CI formée par votre sélection.
<b>Modifier le modèle du CI sélectionné</b>	Choisissez cette option pour modifier le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.  <b>Remarque</b> : 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Ajouter une condition</b> ou <b>Modifier la condition</b> dans la colonne Conditions de la boîte de dialogue Dévoiler les CI.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" CI dévoilés et observations " , page 270</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>


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.
<b>Et/Ou</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Et/Ou</b> , puis sélectionnez <b>Et</b> ou <b>Ou</b> pour lier plusieurs conditions.


Élément de l'interface	Description
<b>Nom de l'attribut</b>	Sélectionnez un attribut dans la liste.
<b>( ) Parenthèses</b>	Cliquez à l'intérieur de la zone <b>Parenthèses</b> pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
<b>Critères</b>	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances du CI.
<b>NON</b>	<p>Sélectionnez <b>NON</b> si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>NON</b>, 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 <b>NON</b>, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.</p> </div>
<b>Opérateur</b>	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a> ", page 41.
<b>Valeur</b>	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre <b>Valeur</b> 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.


<b>Accès</b>	<p>Pour définir un nouveau chemin de dévoilement, cliquez sur le bouton <b>Dévoiler</b>  dans l'éditeur de modèles et sélectionnez <b>Créer le chemin de dévoilement</b>.</p> <p>Pour modifier un chemin de dévoilement existant, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement et cliquez sur <b>Modifier</b>.</p> <p>Pour enregistrer un chemin de dévoilement, cliquez sur <b>Enregistrer le chemin</b> dans la boîte de dialogue Dévoiler les CI.</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">CI dévoilés et observations</a>", page 270</li> <li>• "<a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a>", page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Description</b>	Entrez une description du chemin.
<b>Nom</b>	Entrez le nom du destinataire du chemin.
<b>Aperçu</b>	Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI qui affiche les CI associés dans le chemin.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton n'apparaît pas dans la boîte de dialogue Enregistrer le chemin de dévoilement.</p> </div>
<b>Chemin de dévoilement</b>	Pour créer le chemin, cliquez sur le bouton  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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Supprimer les éléments sélectionnés.</b> Supprimer l'élément sélection du chemin de dévoilement.</li> <li>• <b>Ajouter une condition.</b> Ouvre la boîte de dialogue Conditions des CI associés qui permet de définir les conditions de l'élément du chemin de dévoilement.</li> <li>• <b>Affiner le type de nœud de requête.</b> 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.</li> </ul>

## ***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.

<b>Accès</b>	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 <b>Générer une vue pour le modèle sélectionné</b> ou cliquez sur le bouton <b>Générer une vue pour le modèle sélectionné</b>  .
<b>Important</b>	Sélectionnez les perspectives dans le volet gauche et faites-les glisser vers le volet droit à l'aide des bouton fléchés.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'une vue basée sur perspective à partir d'un modèle</a> ", page 286

<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>
-------------------	---

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

Élément de l'interface	Description
<b>Perspectives disponibles</b>	Liste des perspectives pouvant être appliquées au modèle.
<b>Perspectives sélectionnées</b>	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.

<b>Accès</b>	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 <b>Définir les cycles</b> .
<b>Important</b>	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).
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274, " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275, " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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



Élément de l'interface	Description
<b>Règle d'agencement</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cycle agencé sous la source.</b> Le nœud de requête cible devient un enfant du nœud de requête source.</li> <li>• <b>Cycle aplati sous le parent.</b> Le nœud de requête cible devient un frère du nœud de requête source.</li> </ul>
<b>Cible</b>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est associé au nœud de requête source.</li> <li>• Il (ou le nœud de requête source lui-même) est un ancêtre du nœud de requête source.</li> <li>• Il s'agit d'un nœud basé sur une requête (et non un nœud de groupe).</li> </ul>

## Boîte de dialogue *CI masqués*

Cette boîte de dialogue permet de restaurer les CI masqués dans une vue.

<b>Accès</b>	Dans l'Éditeur de vues basées sur perspective, cliquez sur le bouton <b>Afficher les CI masqués</b> dans la barre d'outils du volet Afficher les résultats.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Création d'une vue basée sur perspective " , page 268</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>


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

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;case à cocher&gt;</b>	Cochez les cases des CI à restaurer.
<b>Type de CI</b>	Type du CI exclu.
<b>Nom</b>	Nom du CI exclu.
<b>Restaurer</b>	Cliquez sur <b>Restaurer</b> pour inclure les CI sélectionnés dans la vue.
<b>Sélectionner tout</b>	Cliquez sur <b>Sélectionner tout</b> pour sélectionner tous les CI de la liste afin de les inclure dans la vue.



Élément de l'interface	Description
<b>Désélectionner tout</b>	Cliquez sur <b>Désélectionner tout</b> 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.

<b>Accès</b>	Dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron, lorsque la méthode de hiérarchie <b>basée sur des règles</b> est sélectionnée, cliquez sur le bouton <b>Ajouter une règle de hiérarchie</b>  dans la barre d'outils.
<b>Important</b>	Pour chaque règle de hiérarchie à définir, sélectionnez un type de CI source, un type de CI cible, une relation et une direction.
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Création d'une vue patron " , page 274</a> , <a href="#">" Création d'une maquette " , page 275</a> , <a href="#">" Création d'une perspective " , page 277</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Création d'une vue métier " , page 260</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Ajoute une règle de hiérarchie.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la règle de hiérarchie sélectionnée.
<b>Relation</b>	Sélectionnez une relation dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
<b>Direction de la relation</b>	Sélectionnez une direction dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
<b>Source</b>	Sélectionnez un type pour le CI source dans l'arborescence déroulante afin de modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
<b>Cible</b>	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 (y compris les widgets dynamiques) 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.







<b>Accès</b>	Ce volet est situé à gauche du volet d'édition dans le Studio de modélisation.
<b>Important</b>	<p>Les onglet suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ressources.</b> Permet de sélectionner le modèle, la vue ou la requête TQL à ouvrir dans le volet d'édition.</li> <li>• <b>Sélecteur de CI.</b> Voir " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.</li> <li>• <b>Types de CI.</b> Permet de sélectionner dans l'arborescence les types de CI à ajouter à votre requête TQL en tant que nœuds de requête.</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Maquettes et perspectives</a> ", page 263</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>







## Onglet Ressources




<b>Important</b>	Quand le type de ressource sélectionné est <b>Vues</b> ou <b>Requêtes</b> , 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
	<p><b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier dans l'arborescence des ressources.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime la ressource sélectionnée du CMDB.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous supprimez une ressource comportant des ressources dépendantes, celles-ci sont également supprimées. Les ressources dépendantes peuvent inclure des requêtes, des vues ou des rapports personnalisés.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des ressources.</p>
	<p><b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b> est sélectionné.</p>
	<p>Quand le type de ressource sélectionné est <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b>, cliquez sur <b>Masquer les dossiers vides</b> pour afficher uniquement les dossiers contenant des vues ou des requêtes TQL.</p> <p>Quand le type de ressource sélectionné est <b>Modèles</b>, cliquez sur <b>Afficher uniquement les modèles avec le contenu</b> pour afficher uniquement les modèles contenant des CI.</p>
	<p><b>Filtrer l'arborescence/le tableau.</b></p> <p>Lorsque le type de ressource <b>Vues</b> est sélectionné, cliquez sur <b>Filtrer l'arborescence</b> pour filtrer les types de vue et de maquette ainsi que les widgets dynamiques qui apparaissent dans l'arborescence.</p> <p>Lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> est sélectionné, cliquez sur <b>Filtrer l'arborescence</b> pour filtrer les requêtes TQL qui apparaissent dans l'arborescence par type de requête.</p> <p>Lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné, cliquez sur <b>Filtrer le tableau</b> pour filtrer les modèles du tableau par type de CI.</p>
	<p><b>Filtrer l'arborescence par paquet.</b> Permet de filtrer les requêtes ou les vues par paquet prédéfinie.</p> <p>Si vous sélectionnez plusieurs paquets dans la liste disponible, chaque ressource appartenant au moins un des paquets s'affiche.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsque le paramètre Liste des paquets filtrables est configuré dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure. Pour plus d'informations, voir "Infrastructure Settings Manager Page" on page 1.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ouvrir la requête.</b> Ouvre la requête TQL sélectionnée dans un nouvel onglet.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Ouvrir la vue.</b> Ouvre la vue sélectionnée dans un nouvel onglet.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Vues</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Propriétés de CI.</b> Permet d'afficher les propriétés du modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche la liste des vues contenant le CI ou modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Ouvrir le modèle.</b> Ouvre le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Planificateur de modèles basés sur patron.</b> Permet de modifier l'heure de début et l'intervalle de répétition de tous les modèles basés sur patron.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Affecter des locataires.</b> Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires, qui permet d'affecter des locataires à un modèle.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné.</li><li>• Ce bouton est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</li></ul>
	<p><b>Importer depuis XML.</b> Permet d'importer dans le Studio de modélisation des fichiers XML contenant des vues ou des requêtes enregistrées.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b> est sélectionné.</p>
	<p><b>Exporter au format XML.</b> Permet d'exporter la vue ou la requête en tant que script XML. Cette option permet de déplacer une vue ou une requête d'une station de travail vers une autre.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource <b>Requêtes</b> ou <b>Vues</b> est sélectionné.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Ressources&gt;</b>	<p>Lorsque le type de ressource <b>Vues</b> ou <b>Requêtes</b> est sélectionné, les vues ou requêtes TQL disponibles apparaissent dans une arborescence sous leurs dossiers respectifs. Lorsque le type de ressource <b>Modèles</b> est sélectionné, les modèles suivants apparaissent dans un tableau.</p> <p>Pour les vues, les types suivants sont inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indique une vue patron.</li> <li>•  Indique une maquette.</li> <li>•  Indique une vue basée sur maquette.</li> <li>•  Indique une perspective.</li> <li>•  Indique une vue basée sur perspective.</li> <li>•  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.</li> <li>•  Indique un widget dynamique.</li> </ul>
<b>Type de ressource</b>	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
<b>Affecter des locataires</b>	Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires qui permet d'affecter des locataires à la ressource.
<b>Créer une vue, Nouvelle maquette, Nouvelle perspective</b>	Permet de créer une vue, une maquette ou une perspective






Élément	Description
<b>Supprimer</b>	<p>Supprime la ressource sélectionnée de CMDB.</p> <p><b>Remarque</b> : Lorsque vous supprimez une ressource comportant des ressources dépendantes, celles-ci sont également supprimées. Les ressources dépendantes peuvent inclure des requêtes, des vues ou des rapports personnalisés.</p>
<b>Exporter au format XML</b>	<p>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.</p>
<b>Gérer la sécurité</b>	<p>Affecte la ressource sélectionnée à des rôles ou groupes spécifiques.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option ne s'applique pas aux modèles.</p>
<b>Nouveau dossier</b>	<p>Permet de créer un dossier dans l'arborescence des ressources.</p>
<b>Nouvelle vue basée sur maquette</b>	<p>Permet de modifier les paramètres du modèle sélectionné pour définir une nouvelle vue basée sur maquette.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option est active uniquement lorsqu'une maquette est sélectionnée dans l'arborescence des vues.</p>
<b>Ouvrir la requête/la vue/le modèle</b>	<p>Ouvre la vue, la requête TQL ou le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.</p>
<b>Propriétés</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI pour le modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option s'applique uniquement aux modèles.</p>
<b>Actualiser</b>	<p>Actualise l'arborescence des ressources.</p>
<b>Supprimer</b>	<p>Supprime le modèle sélectionné.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option s'applique uniquement aux modèles.</p>
<b>Renommer le dossier</b>	<p>Permet de renommer le dossier sélectionné.</p>
<b>Enregistrer sous</b>	<p>Permet d'enregistrer la requête TQL sélectionnée sous un nouveau nom.</p>



Élément	Description
<b>Afficher les vues contenant ce CI</b>	Ouvre la boîte de dialogue Afficher les vues contenant le CI sélectionné pour le modèle sélectionné.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement aux modèles.                 </div>

## 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
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
<b>Vue arborescence</b> 	Affiche le format de l'arborescence des types de CI. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• par nom affiché</li> <li>• par nom de classe</li> <li>• par nom hérité [nom de classe]</li> </ul>
	<b>Ajouter les CIT sélectionnés à la requête.</b> Ajoute le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <b>Remarque :</b> Ce bouton est actif uniquement lorsqu'une vue ou une requête TQL est ouverte dans le volet d'édition.                 </div>
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des types de CI.
<b>&lt;Arborescence des types de CI&gt;</b>	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
<b>Ajouter les CIT sélectionnés à la requête</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition.
<b>Aller à la définition du type de CI</b>	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
<b>Afficher les instances de l'élément</b>	Ouvre la fenêtre Instances CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.

## 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.


<b>Accès</b>	Dans un modèle de l'éditeur de modèles, cliquez sur le bouton <b>Observation</b>  et sélectionnez <b>Gérer les observations de CI</b> ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez <b>Observation &gt; Gérer les observations de CI</b> .
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">CI dévoilés et observations</a> ", page 270</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
 <b>Ajouter</b>	Ouvre la boîte de dialogue Nouvelle observation qui permet d'ajouter une nouvelle observation.
 <b>Supprimer</b>	Supprime l'observation sélectionnée.
<b>Automatisé</b>	Cette case est cochée si les nouveaux CI détectés par l'observation doivent être ajoutés automatiquement à la vue.
<b>CI source</b>	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
<b>Nom de l'observation</b>	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
<b>Chemin de l'observation</b>	Affiche le chemin de dévoilement de l'observation.





## Éditeur de modèles









Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des modèles.





<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Modèle basé sur instance</b> pour créer un modèle, ou sélectionnez le type de ressource <b>Modèles</b> et ouvrez un modèle existant.
<b>Important</b>	<p>L'Éditeur de modèles comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volet Contenu.</b> Affiche la liste des CI et des modèles inclus dans le modèle.</li> <li>• <b>Volet Informations.</b> Affiche les propriétés, les CI associés et les observations du CI ou du modèle sélectionné.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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 <b>Usage</b>.</p>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'un modèle basé sur instance</a> ", page 284
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Modèles de CI métier</a> ", page 266</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>








### Volet Contenu

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

Élément de l'interface	Description
 Carte	<b>Carte.</b> Affiche les CI sous forme d'icônes dans un diagramme.
 Texte	<b>Texte.</b> Affiche les CI dans une liste.
	<b>Propriétés de CI.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	<b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné.</b> Affiche une liste de modèles contenant le CI sélectionné.

Élément de l'interface	Description
	<b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche une liste de vues contenant le CI ou modèle sélectionné.
	<b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.</b> Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	<b>Générer une vue pour le modèle sélectionné.</b> Permet de 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.
	<b>Supprimer les CI sélectionnés du modèle.</b> Supprime du modèle le CI sélectionné (il est conservé dans le CMDB).
	<b>Insérer un nouveau modèle.</b> Ouvre la boîte de dialogue Nouveau modèle qui permet de définir un nouveau modèle dans le modèle existant.
	<b>Développer tout.</b> Développe la hiérarchie du modèle.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit la hiérarchie du modèle.
	<b>Dévoiler.</b> Comprend les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Démarrer le dévoilement.</b> Affiche la boîte de dialogue Dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Dévoiler les CI.</li><li>• <b>Créer le chemin de dévoilement.</b> Affiche la boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement.</li><li>• <b>Ouvrir le chemin de dévoilement.</b> Affiche la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Observation.</b> Comprend les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mises à jour des observations.</b> 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.</li><li>• <b>Nouvelle observation</b> Permet de définir une nouvelle observation pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Nouvelle observation.</li><li>• <b>Gérer les observations de CI.</b> 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.</li></ul>
	<p><b>Collecte de CI.</b> Permet de regrouper des CI dans une collection sous un modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Insérer une nouvelle collecte de CI.</b> 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.</li><li>• <b>Joindre à la collecte de CI.</b> 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.</li><li>• <b>Décomposer la collecte de CI.</b> Permet de sélectionner une collecte de CI et de la décomposer. Les CI de la collecte sont conservés directement sous le modèle principal.</li></ul>
	<p><b>Rechercher.</b> Active/désactive l'affichage de la zone de recherche et des contrôles de direction.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement en mode Texte.</p>
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise la carte topologique pour optimiser sa mise en page.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajuster à la fenêtre.</b> Redimensionne la carte en fonction de la taille du volet.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p>Sélectionnez la fonctionnalité du curseur dans la liste déroulante <b>Mode</b>. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélection</li> <li>• Déplacement de la carte</li> <li>• Zoom avant</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette fonction apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p><b>Imprimer.</b> Permet de sélectionner les options Imprimer, Aperçu avant impression et Configuration de l'impression.</p>
	<p><b>Afficher les relations externes.</b> Affiche les CI associés au CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p><b>Masquer les relations externes.</b> Masque les CI associés au CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p>Indique les observations définies pour le CI en cours.</p>
	<p>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.</p>
<p><b>Colonne Type de CI</b></p>	<p>Affiche le type de chaque CI dans le modèle.</p>
<p><b>Rechercher</b></p>	<p>Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans le modèle.</p>
<p><b>Rechercher suivant</b></p>	<p>Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Rechercher précédent</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.
<b>Surbrillance</b>	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans le modèle.
<b>Colonne Nom</b>	Affiche le nom de chaque CI du modèle.

#### Options du menu contextuel

Élément	Description
<b>Collecte de CI</b>	<p>Cliquez sur <b>Collecte de CI</b> pour regrouper des CI dans un modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Insérer une nouvelle collecte de CI.</b> 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.</li> <li>• <b>Joindre à la collecte de CI.</b> 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.</li> <li>• <b>Décomposer la collecte de CI.</b> Permet de sélectionner une collecte de CI et de la décomposer. Les CI de la collecte sont conservés directement sous le modèle principal.</li> </ul>
<b>Ajuster à la fenêtre</b>	<p>Redimensionne la carte en fonction de la taille du volet.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement en mode Carte.</p>
<b>Générer une vue pour le modèle sélectionné</b>	<p>Crée 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.</p>
<b>Masquer les relations externes</b>	<p>Masque les CI associés dans la carte.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option apparaît uniquement en mode Carte.</p>
<b>Insérer un nouveau modèle</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Nouveau modèle qui permet de créer un modèle dans le modèle existant.</p>
<b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet</b>	<p>Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.</p>

Élément	Description
<b>Imprimer</b>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimer</li> <li>• Aperçu avant impression</li> <li>• Configuration de l'impression</li> </ul>
<b>Propriétés</b>	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
<b>Actualiser la mise en page</b>	Actualise la carte et optimise sa mise en page. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.                     </div>
<b>Supprimer les CI sélectionnés du modèle</b>	Supprime du modèle les CI sélectionnés (il ne sont pas supprimés dans CMDB).
<b>Dévoiler</b>	Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Démarrer le dévoilement.</b> Affiche la boîte de dialogue Dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Dévoiler les CI.</li> <li>• <b>Ouvrir le chemin de dévoilement.</b> Affiche la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement.</li> </ul>
<b>Sélection</b>	Sélectionnez la fonctionnalité du curseur. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélection</li> <li>• Déplacement de la carte</li> <li>• Zoom avant</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.                     </div>
<b>Afficher les modèles contenant ce CI</b>	Affiche la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
<b>Afficher les vues contenant ce CI</b>	Affiche la liste des vues contenant le CI ou modèle sélectionné.



Élément	Description
<b>Afficher les relations externes</b>	Affiche les CI associés au CI sélectionné.  <b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.
<b>Observation</b>	Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mises à jour des observations.</b> 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.</li> <li>• <b>Nouvelle observation</b> Permet de définir une nouvelle observation pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Nouvelle observation.</li> <li>• <b>Gérer les observations de CI.</b> 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.</li> </ul>
<b>Zoom</b>	Sélectionnez la taille de la carte dans la liste des pourcentages.  <b>Remarque</b> : Cette option apparaît uniquement en mode Carte.

### Volet Informations - Onglet Propriétés


Cette zone affiche les propriétés du CI sélectionné.


<b>Important</b>	Ce volet est identique à l'onglet Propriétés du volet Informations du Gestionnaire de l'univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du CI</a> ", <a href="#">page 222</a> .
------------------	---

### 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
	<p>Cliquez sur <b>Inverser la direction</b> pour inverser la direction de la relation au CI sélectionné.</p> <p><b>Remarque</b> : Cette option est active uniquement pour les CI associés par une relation d'utilisation (<b>usage</b>).</p>
<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.
Filterer par	Sélectionnez le champ à utiliser pour filtrer les résultats et entrez la valeur dans la zone <b>par</b> .

### 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.
<b>Automatisé</b>	Indique si les nouveaux CI détectés par l'observation sont ajoutés automatiquement à la vue.
<b>CI source</b>	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
<b>Nom de l'observation</b>	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
<b>Chemin de l'observation</b>	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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Studio de modélisation</b> dans le menu de navigation ou <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Studio de modélisation</b> .
--------------	---


<b>Important</b>	<p>La page Studio de modélisation comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Volet gauche.</b> Permet de rechercher des CI ou de sélectionner la vue, le modèle ou la requête TQL à ouvrir. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Volet de gauche</a>", <a href="#">page 299</a>.</li><li>• <b>Volet d'édition.</b> Affiche la carte topologique de la vue, de la requête TQL ou du modèle sélectionné.</li></ul> <p>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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", <a href="#">page 274</a></li><li>• "<a href="#">Création d'une maquette</a>", <a href="#">page 275</a></li><li>• "<a href="#">Création d'une perspective</a>", <a href="#">page 277</a></li><li>• "<a href="#">Création d'un widget dynamique</a>", <a href="#">page 278</a></li><li>• "<a href="#">Création d'une vue basée sur maquette</a>", <a href="#">page 280</a></li><li>• "<a href="#">Création de plusieurs vues basées sur maquette</a>", <a href="#">page 281</a></li><li>• "<a href="#">Création d'un modèle basé sur instance</a>", <a href="#">page 284</a></li><li>• "<a href="#">Création d'un modèle basé sur patron</a>", <a href="#">page 285</a></li><li>• "<a href="#">Définition des paramètres d'un rapport</a>", <a href="#">page 283</a></li><li>• "<a href="#">Création d'une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI</a>", <a href="#">page 287</a></li><li>• "<a href="#">Création d'une vue basée sur perspective à partir d'un modèle</a>", <a href="#">page 286</a></li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Création d'une vue basée sur perspective</a>", <a href="#">page 268</a></li><li>• "<a href="#">Modèles de CI métier</a>", <a href="#">page 266</a></li><li>• "<a href="#">Création de vues basées sur maquette</a>", <a href="#">page 265</a></li><li>• "<a href="#">Maquettes et perspectives</a>", <a href="#">page 263</a></li><li>• "<a href="#">Formats d'affichage</a>", <a href="#">page 260</a></li><li>• "<a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a>", <a href="#">page 288</a></li></ul>

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




Élément de l'interface	Description
 <b>Nouveau</b>	<p><b>Nouveau.</b> Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modèle basé sur instance.</b> Permet de créer un modèle basé sur instance.</li> <li>• <b>Modèles basés sur maquette.</b> Permet de créer un modèle basé sur maquette.</li> <li>• <b>Vue patron.</b> Permet de créer un vue patron.</li> <li>• <b>Vue basée sur maquette.</b> Permet de créer une vue basée sur maquette.</li> <li>• <b>Vue basée sur perspective.</b> Permet de créer une vue basée sur perspective.</li> <li>• <b>Maquette.</b> Permet de créer une maquette.</li> <li>• <b>Perspective.</b> Permet de créer une perspective.</li> <li>• <b>Widget dynamique.</b> Permet de créer un widget dynamique pour UCMDB Browser.</li> <li>• <b>Requête.</b> Permet de créer une requête TQL.</li> <li>• <b>Mappage de flux d'automatisation.</b> 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.</li> </ul>
	<p><b>Enregistrer.</b> Enregistre les modifications apportées à la vue, au modèle ou à la requête.</p> <p>Pour des vues, une boîte de dialogue apparaît pour vous permettre de renommer la vue et de l'enregistrer dans le dossier approprié.</p>
	<p><b>Enregistrer sous.</b> Permet d'enregistrer enregistrer la vue, le modèle ou la requête TQL sous un nouveau nom.</p>
	<p><b>Annuler.</b> Annule la dernière modification que vous avez effectuée.</p>
	<p><b>Rétablir.</b> Répète la dernière action que vous avez exécutée.</p>
	<p><b>Agrandir l'espace de travail.</b> Permet de passer de l'affichage standard à l'affichage plein écran de l'éditeur.</p>
<p>&lt;Menu&gt;</p>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu principal</a> ", page 175.</p>

## Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné

Cette boîte de dialogue permet d'afficher la liste des modèles qui contiennent le CI sélectionné.


<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné</b>  dans l'éditeur de modèles ou sélectionnez <b>Afficher les modèles contenant ce CI</b> dans le menu contextuel.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Modèles de CI métier</a> ", page 266</li><li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Propriétés de CI.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI pour le modèle sélectionné.
	<b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche une liste de vues contenant le modèle sélectionné.
	<b>Supprimer le modèle.</b> Supprime le modèle sélectionné.
<b>Type de CI</b>	Affiche les types de CI des modèles contenant le CI sélectionné.
<b>Rechercher</b>	Entrez le nom du modèle à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
<b>Rechercher suivant</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
<b>Rechercher précédent</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
<b>Nom</b>	Affiche le nom des modèles contenant le CI sélectionné.  <b>Remarque :</b> 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.


<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Modèle basé sur instance</b> , ou faites glisser un CI depuis l'arborescence du Sélecteur de CI vers le volet d'édition et sélectionnez <b>Créer un modèle</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'un modèle basé sur instance</a> " , page 284
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Modèles de CI métier</a> " , page 266</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> " , page 288</li> </ul>

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




<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Définir les propriétés du nouveau CI</b>	Entrez les valeurs des propriétés du CI. Vous devez indiquer des valeurs pour les propriétés obligatoires. Les propriétés obligatoires sont marquées par un astérisque.
<b>Sélectionner le type de CI</b>	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.


<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Vue patron, Maquette</b> ou <b>Perspective</b> dans le menu contextuel.
<b>Important</b>	Après avoir effectué votre sélection et cliqué sur <b>OK</b> , vous accédez directement à l'Éditeur de vues patron pour créer une vue. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Éditeur de vues patron</a> " , page 324.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'une vue patron</a> " , page 274, " <a href="#">Création d'une maquette</a> " , page 275, " <a href="#">Création d'une perspective</a> " , page 277
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> " , page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> " , page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<b>&lt;Arborescence des requêtes TQL&gt;</b>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
<b>Choisir une requête de base</b>	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.
<b>Créer une nouvelle requête</b>	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une nouvelle requête TQL, sélectionnez cette option. L'Éditeur de vues patron s'ouvre sur une zone de dessin vide.
<b>Rechercher</b>	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.


<b>Accès</b>	Dans un modèle de l'éditeur de modèles, cliquez sur le bouton <b>Observation</b>  et sélectionnez <b>Nouvelle observation</b> ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez <b>Observation &gt; Nouvelle observation</b> .
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'un modèle basé sur instance</a> ", page 284
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">CI dévoilés et observations</a> ", page 270</li> <li>" <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Mettre à jour automatiquement le modèle</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter automatiquement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné.  <b>Remarque</b> : Dans un environnement multilocataire, cette action requiert l'autorisation de mise à jour des données pour tous les locataires du modèle.
<b>Contrôler manuellement les mises à jour</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter manuellement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné.
<b>Sélectionner le chemin de dévoilement de l'observation</b>	Sélectionnez un chemin de dévoilement dans la liste déroulante.
<b>Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans un modèle de l'éditeur de modèles, cliquez sur le bouton <b>Dévoiler</b>  et sélectionnez <b>Ouvrir le chemin de dévoilement</b> ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez <b>Dévoiler &gt; Ouvrir le chemin de dévoilement</b> .
<b>Important</b>	Après avoir sélectionné le chemin de dévoilement à utiliser, cliquez sur <b>Exécuter</b> . 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.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" CI dévoilés et observations " , page 270</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

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


Élément de l'interface	Description
<b>Colonne Description</b>	Affiche la description des chemins existants.
<b>Édition</b>	Ouvre la boîte de dialogue Modifier le chemin de dévoilement qui permet de modifier le chemin sélectionné.



Élément de l'interface	Description
<b>Exécuter</b>	Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI pour le chemin de dévoilement sélectionné.
<b>Rechercher</b>	Entrez le nom du chemin à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
<b>Rechercher suivant</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.
<b>Rechercher précédent</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.
<b>Surbrillance</b>	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des chemins.
<b>Colonne Nom</b>	Affiche le nom des chemins existants.
<b>Supprimer</b>	Supprime le chemin sélectionné.
<b>Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI</b>	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.


<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Planificateur de modèles basés sur patron</b>  dans l'onglet Ressources du volet de gauche.
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Création d'un modèle basé sur patron " , page 285</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Modèles de CI métier " , page 266</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Mises à jour avancées de planificateur de modèles basés sur patron</b>	Sélectionnez cette option pour planifier les mises à jour de modèle basé sur patron à l'aide d'une expression Cron.
<b>Expression Cron</b>	Si vous avez choisi l'option <b>Mises à jour du planificateur de modèles avancés basés sur patron</b> , entrez une expression Cron.  Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs utilisés dans des expressions Cron et leur description, voir " <a href="#">Expressions Cron</a> ", page 367.
<b>Mises à jour quotidiennes de planificateur de modèles basés sur patron</b>	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.
<b>Intervalle de répétition</b>	Si vous avez choisi l'option <b>Mises à jour quotidiennes de planificateur de modèles basés sur patron</b> , définissez l'intervalle de répétition (en heures). Ceci détermine la fréquence des mises à jour du modèle basé sur patron.  <b>Remarque</b> : 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.
<b>Temps serveur</b>	Affiche la date et l'heure sur le serveur.
<b>Commencer le</b>	Sélectionnez une date et une heure de début pour les mises à jour du modèle basé sur patron.
<b>Valider l'expression</b>	Après avoir entré une expression Cron, cliquez sur le bouton <b>Valider l'expression</b> pour confirmer la validité de l'expression.

## Assistant Modèle basé sur patron

Cet assistant permet de créer un modèle basé sur patron.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Modèle basé sur patron</b> dans la liste déroulante.
--------------	--

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p><a href="#">" Création d'un modèle basé sur patron " , page 285</a></p>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants :</p> <p><a href="#">" Page Sélectionner le type de CI " &gt; " Page Sélection de la requête "</a></p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Modèles basés sur patron " , page 267</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

## 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.

<b>Plan de l'assistant</b>	<p>L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants :</p> <p><a href="#">" Page Sélectionner le type de CI " &gt; " Page Sélection de la requête "</a></p>
----------------------------	---

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




<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Modèle existant</b>	<p>Choisissez l'option <b>Modèle existant</b> pour créer un modèle basé sur patron sur un modèle basé sur instance existant. Sélectionnez un modèle existant dans l'arborescence.</p>
<b>Nouveau modèle</b>	<p>Sélectionnez <b>Nouveau modèle</b> pour créer un modèle basé sur patron (sans rapport avec aucun autre modèle). Dans la zone <b>Sélectionner le type de CI</b>, 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 <b>Définir les propriétés du nouveau CI</b>.</p>

## Page Sélection de la requête

Cette Page de l'assistant permet de sélectionner la requête TQL à partir de laquelle le modèle est créé.


<b>Plan de l'assistant</b>	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
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<b>&lt;Arborescence des requêtes TQL&gt;</b>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
<b>Choisir une requête de base</b>	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.
<b>Créer une nouvelle requête</b>	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.  <b>Remarque :</b> Lorsque vous créez un modèle basé sur patron à partir d'une nouvelle requête, la priorité <b>Non activée</b> est attribuée automatiquement à la requête.
<b>Rechercher</b>	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.






<b>Accès</b>	<p>Pour ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez le type de vue requis.</p> <p>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 <b>Vues</b>. Cliquez avec le bouton droit dans l'arborescence et sélectionnez <b>Ouvrir la vue</b>. 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.</p>
<b>Important</b>	<p>Vous pouvez accéder à l'éditeur dans l'un des modes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le mode <b>Vue</b> comporte les volets suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Volet Définition de la requête.</b> Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Éditeur de requêtes TQL</a> ", page 353.</li><li>▪ <b>Volet Avancé.</b> Pour plus d'informations, voir « Volet Avancé » (page 1).</li><li>▪ <b>Volet Hiérarchie.</b> Permet de définir la hiérarchie des vues. (Situé dans la partie droite de la page Éditeur.)</li></ul></li><li>• Le mode <b>Rapport</b> comporte les volets suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Volet Hiérarchie.</b> Permet de définir la hiérarchie des vues. (Situé dans la partie gauche de la page Éditeur.)</li><li>▪ <b>Définition du nœud de requête.</b> Permet de sélectionner les attributs à inclure dans le rapport et de définir leur ordre.</li></ul></li><li>• Le mode <b>Widget</b> comprend les volets suivants :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Volet Hiérarchie.</b> Permet de définir la hiérarchie des vues. (Situé dans la partie gauche de la page Éditeur.)</li><li>▪ <b>Définition du nœud de requête.</b> Permet de définir des options pour les attributs de CI à inclure dans le widget dynamique.</li></ul></li></ul> <div data-bbox="500 1497 1370 1608" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Remarque :</b> Le mode Widget est disponible uniquement lors de la création ou de la modification d'un widget dynamique.</p></div> <div data-bbox="423 1640 1370 1791" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Remarque :</b> Pour enregistrer votre vue, maquette, perspective ou widget dynamique, cliquez sur le bouton <b>Enregistrer</b> dans la barre d'outils principale du Studio de modélisation.</p></div>

<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li> <li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li> <li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li> <li>• " <a href="#">Création d'un widget dynamique</a> ", page 278</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue basée sur perspective</a> ", page 268</li> <li>• " <a href="#">Maquettes et perspectives</a> ", page 263</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

## Volet Hiérarchie

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter un groupe par.</b> Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouter un groupe par attribut.</b> 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.</li> <li>• <b>Ajouter un groupe par type de CI.</b> Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie pour le type de CI du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Ajouter un groupe par nœud de vue.</b> Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie uniquement pour le nœud de requête sélectionné.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas définir des sous-groupes sur un nœud de requête de contact d'une perspective.</p>
	<p><b>Modifier un groupe par attribut.</b> Ouvre la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de modifier l'attribut d'un sous-groupe dans la hiérarchie.</p>
	<p><b>Renommer.</b> Permet de renommer le nœud de requête sélectionné.</p>
	<p><b>Supprimer le nœud de vue.</b> Supprime le nœud de requête sélectionné de l'arborescence de la hiérarchie.</p>
	<p><b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le haut.</b> Déplace le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut de la hiérarchie.</p>


Élément de l'interface	Description
	<p><b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le bas.</b> Déplace le nœud de requête sélectionné sous le nœud de requête qui le précède dans la hiérarchie.</p> <p><b>Remarque :</b> 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 <b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le bas</b>.</p>
	<p><b>Déplacer le nœud de vue vers le haut.</b> Déplace le nœud de requête 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.</p>
	<p><b>Déplacer le nœud de vue vers le bas.</b> Déplace le nœud de requête 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.</p>
	<p><b>Aperçu.</b> Affiche un aperçu du rapport topologique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option n'apparaît dans le volet Hiérarchie que si le mode Rapport est sélectionné.</p>
	<p><b>Propriétés du rapport.</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du rapport</a>", page 435.</p>
<p><b>&lt;Arborescence de la hiérarchie&gt;</b></p>	<p>Les nœuds de la requête TQL sont présentés dans une arborescence hiérarchique qui reflète la hiérarchie définie pour la vue.</p> <p>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.</p>
<p><b>Méthode de hiérarchie</b></p>	<p>Sélectionnez la méthode de définition de la hiérarchie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manuelle.</b> Vous définissez la hiérarchie manuellement en faisant glisser les nœuds de requête et en utilisant les boutons de la barre d'outils.</li> <li>• <b>Basée sur des règles.</b> Vous accédez à la boîte de dialogue Règles de hiérarchie qui permet de définir des règles pour la hiérarchie.</li> </ul>

#### 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
<b>Ajouter un groupe par attribut</b>	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.
<b>Ajouter un groupe par type de CI</b>	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe dans la hiérarchie du type de CI du nœud de requête sélectionné.
<b>Ajouter un groupe par nœud de vue</b>	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe uniquement dans la hiérarchie du nœud de requête sélectionné.
<b>Définir les cycles</b>	Sélectionnez cette option pour définir une hiérarchie cyclique. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Définitions de cycles</a> ", page 296.
<b>Supprimer le nœud de vue</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer le nœud de requête de l'arborescence de la hiérarchie.
<b>Déplacer le nœud de vue vers le bas</b>	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le bas de l'arborescence de la hiérarchie.
<b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le bas</b>	Sélectionnez cette option pour placer le nœud de requête sélectionné sous le nœud qui le précède dans la hiérarchie.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque</b> : 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 <b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le bas</b>.</p> </div>
<b>Déplacer la couche du nœud de vue vers le haut</b>	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut dans la hiérarchie.
<b>Déplacer le nœud de vue vers le haut</b>	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le haut de l'arborescence de la hiérarchie.
<b>Renommer</b>	Sélectionnez cette option pour renommer le nœud de requête sélectionné.








Élément	Description
<b>Rendre invisible le nœud de vue</b>	<p>Sélectionnez cette option pour masquer le nœud de requête sélectionné. Les CI de ce type n'apparaissent pas dans les résultats affichés.</p> <p>Lorsque cette option est sélectionnée, l'indicateur <b>Masqué dans les résultats de la requête</b>  apparaît dans le coin du nœud de requête dans l'arborescence de la hiérarchie.</p>
<b>Rendre visible le nœud de vue</b>	<p>Sélectionnez cette option pour afficher le nœud de requête sélectionné. Les CI de ce type apparaissent dans les résultats affichés.</p>
<b>Hiérarchie du sous-graphique</b>	<p>Permet d'indiquer si le sous-graphique défini pour le nœud de requête sélectionné doit apparaître aplati ou agencé sous le nœud.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Cette option s'applique uniquement aux nœuds de requête pour lesquels un sous-graphique est défini.</p> </div>

### Volet Définition du nœud de requête

<b>Important</b>	<p>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.</p>
------------------	---


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

Élément de l'interface	Description
	<b>Haut.</b> Déplace l'attribut sélectionné vers le haut dans l'ordre de la mise en page du rapport.
	<b>Bas.</b> Déplace l'attribut sélectionné vers le bas dans l'ordre de la mise en page du rapport.
	<b>Modifier.</b> Permet de modifier la fonction associée à l'attribut sélectionné.
	<b>Supprimer.</b> Supprime l'attribut sélectionné de la mise en forme du rapport.
	Déplace les attributs sélectionnés vers la liste Mise en page du rapport.

Élément de l'interface	Description
<b>Ajouter une fonction</b>	<p>Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue <b>Ajouter une fonction</b> 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.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton n'est actif que s'il existe un nœud de requête sous le nœud de requête sélectionné dans la hiérarchie de la vue.</p>
<b>Attributs</b>	Liste des attributs disponibles pour le nœud de requête sélectionné.
<b>Définir le graphique</b>	<p>Cliquez sur <b>Définir le graphique</b> pour afficher les données de la couche en cours de la vue sous forme graphique. Les champs relatifs aux propriétés du graphique apparaissent.</p> <p>L'option Définir le graphique n'est actif que si le nœud de requête ou de regroupement remplit les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il constitue la couche supérieure de la vue et précède une couche dans la hiérarchie des vues.</li> <li>• Il est le seul nœud de requête dans la couche de la vue où il se trouve.</li> <li>• Il comporte au moins un attribut numérique sélectionné pour la mise en page du rapport.</li> </ul>
<b>Mise en page du rapport</b>	Affiche la liste des attributs sélectionnés pour apparaître dans le rapport. Utilisez les boutons de la barre d'outils pour modifier l'ordre des attributs dans le rapport et ajouter des fonctions.
<b>Définir l'ordre de tri</b>	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
	<b>Supprimer le graphique.</b> Supprime le graphique du rapport. Le rapport est généré sous forme de tableau.
<b>Répartir par</b>	Le graphique est réparti selon le nom affiché du CI ou du nœud de regroupement. Cette répartition est fixe pour tous les rapports.

Élément de l'interface	Description
Type de graphique	Sélectionnez <b>À secteurs</b> pour créer un graphique à secteurs ou <b>À barres</b> pour créer un graphique à barres.
Valeur	Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.



## Volet de définition de widget

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

Élément de l'interface	Description
<Imposer le contrôle d'accès au CI du navigateur>	Cochez cette case pour vous assurer que le widget dynamique affichera les données uniquement en fonction des autorisations définies dans l'onglet Contrôle d'accès au CI du navigateur du Gestionnaire des rôles. Si cette case n'est pas cochée, le widget dynamique affichera toutes les données sans imposer les autorisations.
<Afficher le chemin>	Cochez cette case pour permettre à UCMDB Browser d'afficher dans le widget dynamique le chemin depuis un nœud spécifique de la définition de vue jusqu'à tous les enfants du nœud.
Nom de l'attribut	Attributs du nœud sélectionné qui s'affichent dans le widget dynamique.
Détails	Indique si cet attribut apparaîtra en mode Détails du widget.
Nom de groupe	Indique le nom du groupe dans lequel l'attribut est inclus en mode Détails du widget.
Présentation	Indique si cet attribut apparaîtra en mode Présentation du CI.
Réactivable	Indique si cet attribut s'affichera sous forme de lien hypertexte pouvant être réactivé sur le CI sur lequel l'attribut est défini.

## Éditeur de vues basées sur perspective









Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des vues basées sur perspective.


Accès	<p>Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Vue basée sur perspective</b> pour créer une vue, ou faites glisser des CI depuis le sélecteur de CI vers la zone de dessin vide et sélectionnez <b>Créer une vue</b>.</p> <p>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 <b>Ouvrir la vue</b>  ou double-cliquez sur la vue.</p>
-------	---

<b>Important</b>	<p>L'Éditeur de vues basées sur perspective comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Volet Contenu.</b> Faites glisser les CI et/ou les modèles vers ce volet pour les inclure dans la vue.</li> <li>• <b>Volet Perspective.</b> Sélectionnez les perspectives à appliquer au contenu pour créer une vue.</li> <li>• <b>Volet Afficher les résultats.</b> 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.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Création d'une vue basée sur perspective à partir d'un modèle " , page 286</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI " , page 287</a></li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Création d'une vue basée sur perspective " , page 268</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

## Volet Contenu

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT.</b> Permet d'accéder directement à la vue en cours dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Propriétés.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	<b>Afficher les modèles contenant le CI sélectionné.</b> Affiche une liste de modèles contenant le CI sélectionné.
	<b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné.</b> Affiche une liste de vues contenant le CI ou modèle sélectionné.
	<b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.</b> Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	<b>Générer une vue pour le modèle sélectionné.</b> Permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Ouvre la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue dans laquelle vous pouvez sélectionner une perspective à appliquer.
	<b>Supprimer les CI de base.</b> Supprimer le CI sélectionné de la vue en cours.
	<b>Afficher les propriétés de la définition.</b> Ouvre la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition qui permet de définir les propriétés de la vue.






Élément de l'interface	Description
	<b>Rechercher.</b> Active/désactive l'affichage de la zone de recherche et des contrôles de direction.
<b>Colonne Type de CI</b>	Affiche le type de chaque CI de la vue.
<b>Rechercher</b>	Pour rechercher un CI dans la vue, entrez son nom ou une partie de son nom dans la zone Rechercher.
<b>Rechercher suivant</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
<b>Rechercher précédent</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
<b>Surbrillance</b>	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la vue.
<b>Colonne Nom</b>	Affiche le nom de chaque CI de la vue.

#### Options du menu contextuel

Élément	Description
<b>Générer une vue pour le modèle sélectionné</b>	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.
<b>Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet</b>	Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
<b>Propriétés</b>	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
<b>Supprimer les CI de base</b>	Supprime le CI ou le modèle sélectionné du contenu de la vue.
<b>Afficher les modèles contenant ce CI</b>	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
<b>Afficher les vues contenant ce CI</b>	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
	<b>Remove perspective step.</b> Supprime le niveau sélectionné de la sélection de perspectives.
	<b>Move step up.</b> Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau précédent.
	<b>Move step down.</b> Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau suivant.
	<b>Add perspective step.</b> Ajoute 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.
	<p><b>Select perspectives.</b> Ouvre 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.</p> <p>Pour afficher la définition d'une perspective, sélectionnez une perspective dans une des colonnes, puis cliquez sur le lien <b>Ouvrir la définition</b>. La définition de la perspective s'ouvre dans un nouvel onglet.</p>
<b>Appliquer au-dessus de la hiérarchie du modèle</b>	<p>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 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.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est désactivée pour une vue basée soit sur une collecte de CI, soit sur un modèle et une collecte de CI.</p>
<b>Perspectives</b>	<p>Liste des perspectives sélectionnées.</p> <p>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 <b>Perspectives sélectionnées pour les nouvelles vues basées sur perspectives</b>.</p>

### 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
<b>Carte</b>	Affiche les résultats de la vue en mode Carte.
<b>Texte</b>	Affiche les résultats de la vue en mode Texte.
<b>Regrouper par</b>	<p>Sélectionnez une méthode de regroupement pour les CI dans la carte topologique. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Regrouper par couche.</b> Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut <b>layer</b> de leur type de CI.</li> <li>• <b>Regrouper par type de CI.</b> Regroupe les CI en fonction de leur type de CI.</li> <li>• <b>Regrouper par classification.</b> Regroupe les CI en fonction de la valeur de l'attribut <b>classification</b> de leur type de CI.</li> <li>• <b>Pas de regroupement.</b> Les CI ne sont pas regroupés.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette option apparaît uniquement en mode Carte.</li> <li>• 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 <b>+</b> 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 <b>Développer initialement le nombre max. de CI dans un groupe</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</li> </ul>
	<b>Créer une relation.</b> Permet de créer une relation entre deux CI de la vue.
	<b>Remonter d'une couche.</b> Permet de remonter d'un niveau vers le haut dans la carte topologique.
	<b>Explorer une couche inférieure.</b> Permet de redescendre d'un niveau vers le bas dans la carte topologique.
	<b>Supprimer du CMDB.</b> Permet de supprimer le CI sélectionné de CMDB.
	<b>Afficher les propriétés du CI.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	<b>Actualiser.</b> Actualise les résultats de la vue.

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Masquer le CI de la vue.</b> Masque 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.</p> <p><b>Remarque :</b> L'affichage des CI masqués peut être rétabli à partir de la boîte de dialogue CI masqués.</p>
	<p><b>Afficher les CI masqués.</b> Ouvre la boîte de dialogue CI masqués qui permet de réafficher les CI qui ont été masqués manuellement dans la vue.</p>
	<p><b>Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s).</b> Permet de créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.</p>
	<p><b>Développer l'affichage de l'aperçu.</b> Afficher l'aperçu dans un volet à part.</p>
<b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b>	<p>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 <b>couche supérieure</b> 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.</p>



Élément de l'interface	Description
<Légende>	<p>Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouté.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté.</li> <li>• <b>Candidat à la suppression.</b> Indique que le CI est candidat à la suppression.</li> <li>• <b>Modifié.</b> Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié.</li> <li>• <b>Explorer une couche inférieure.</b> Indique la présence de CI sous ce CI dans une couche inférieure.</li> <li>• <b>Externe.</b> Indique que le CI est un CI fédéré.</li> <li>• <b>Concerné.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné.</li> <li>• <b>Concerné et déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné.</li> <li>• <b>Remarque.</b> Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI.</li> <li>• <b>Déclencheur.</b> Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.</li> </ul>
<carte topologique>	<p>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 "<a href="#">carte topologique</a>", page 233.</p>
<Barre latérale de la carte topologique>	<p>Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Barre latérale de la carte topologique</a>", page 191.</p>


#### Options du menu contextuel

Élément	Description
<Options du menu contextuel de l'univers IT>	<p>Les options du menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT sont disponibles. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Page Gestionnaire de l'Univers IT</a>", page 232.</p>

Élément	Description
<b>Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s)</b>	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.
<b>Masquer le CI de la vue</b>	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.
<b>Afficher les CI masqués</b>	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.


<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Ajouter un groupe par</b>  dans le volet Hiérarchie de l'éditeur de vues patron et sélectionnez <b>Ajouter un groupe par attribut</b> , ou cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez <b>Ajouter un groupe par attribut</b> dans le menu contextuel.
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Création d'une vue patron ", page 274</a> , <a href="#">" Création d'une maquette ", page 275</a> , <a href="#">" Création d'une perspective ", page 277</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">" Création d'une vue métier ", page 260</a></li> <li><a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur ", page 288</a></li> </ul>

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


Élément de l'interface	Description
<b>Capture d'expression - index de groupe</b>	Indiquez le numéro de la partie appropriée de l'expression régulière. Entrez <b>0</b> si l'intégralité de l'expression est appropriée.
<b>Regrouper par</b>	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.
<b>Masques à regrouper par</b>	Entrez un modèle d'expression régulière représentant la structure de l'attribut sélectionné.  Pour plus d'informations, voir <a href="#">" Regroupement de nœuds de requête ", page 262</a> .

## 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.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Propriétés de la définition de la requête/vue</b>  dans l'Éditeur de requêtes TQL ou l'Éditeur de vues patron.
<b>Important</b>	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 <b>Mise en page de carte</b> ou <b>Regrouper par</b> (une seule option peut être sélectionnée).
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue patron</a> ", page 274</li> <li>• " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275</li> <li>• " <a href="#">Création d'une perspective</a> ", page 277</li> <li>• " <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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


Élément de l'interface	Description
<b>Requête de base</b>	<p>Permet de sélectionner une requête TQL existante pour en créer une nouvelle. Cliquez sur <b>Effacer la requête de base</b>  pour supprimer la requête de base sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL.</li> <li>• Ce champ est facultatif.</li> </ul>
<b>Paquets</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ est facultatif.</p>
<b>Description</b>	Description de la requête TQL ou de la vue.

Élément de l'interface	Description
<p><b>Regrouper par</b></p>	<p>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 à la section " <a href="#">carte topologique</a> ", page 233.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce champ s'applique uniquement aux vues.</li> <li>• Si vous sélectionnez une vue par défaut (autre que <b>Pas de regroupement</b>) dans ce menu déroulant, le champ <b>Mise en page de carte</b> est désactivé.</li> </ul>
<p><b>Liens intercouche</b></p>	<p>Définissez la portée des relations intercouche affichées dans les résultats topologiques. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Relations intercouches</a> ", page 205.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement aux vues.</p>
<p><b>Géré par Configuration Manager</b></p>	<p>Cochez cette case pour indiquer que la vue est gérée dans HP Universal CMDB Configuration Manager.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement aux vues et seulement lorsque HP Universal CMDB Configuration Manager est configuré et en cours d'exécution.</p>
<p><b>Mise en page de la carte</b></p>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce champ s'applique uniquement aux vues.</li> <li>• Ce champ est actif lorsque <b>Pas de regroupement</b> est sélectionné sous <b>Regrouper par</b>.</li> </ul>
<p><b>Persistante</b></p>	<p>Sélectionnez cette option pour définir la requête TQL comme persistante. Une requête persistante demeure en permanence en mémoire.</p>






Élément de l'interface	Description
<b>Priorité</b>	<p>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.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous changez la priorité d'une vue, vous changez également la priorité de la requête TQL à partir de laquelle la vue a été créée.</p>
<b>Étendue</b>	<p>Sélectionnez l'étendue de la requête TQL dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement à l'intégration des requêtes TQL.</p>
<b>Type</b>	<p>Sélectionnez le type de la requête TQL dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL.</p>
<b>Fréquence d'actualisation de la vue dans Configuration Manager</b>	<p>Si la vue est définie comme <b>gérée par Configuration Manager</b>, sélectionnez sa fréquence d'actualisation dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement aux vues et seulement lorsque HP Universal CMDB Configuration Manager est configuré et en cours d'exécution.</p>
<b>Type de vue dans Configuration Manager</b>	<p>Si la vue est définie comme <b>gérée par Configuration Manager</b>, sélectionnez son type dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ s'applique uniquement aux vues et seulement lorsque HP Universal CMDB Configuration Manager est configuré et en cours d'exécution.</p>

## ***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.

<b>Accès</b>	Dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation, sélectionnez un CI, cliquez sur le bouton <b>Dévoiler</b>  et sélectionnez <b>Démarrer le dévoilement</b> ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez <b>Dévoiler &gt; Démarrer le dévoilement</b> .
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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 <b>Suivant</b> pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin.</p> <p>Le nombre apparaissant en haut de la zone entre parenthèses indique la longueur du chemin créé jusqu'à présent.</p>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'un modèle basé sur instance</a> ", page 284
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">CI dévoilés et observations</a> ", page 270</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>


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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Supprimer les éléments sélectionnés.</b> Supprime du panier des CI l'élément sélectionné.
	<b>Propriétés des CI.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	<b>Ajouter les CI au panier.</b> Ajoute au panier des CI le CI sélectionné dans le volet inférieur.
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
<b>&lt;Volet inférieur&gt;</b>	Affiche la liste des CI associés du type sélectionné dans le volet inférieur.
<b>Nombre de CI</b>	Indique le nombre de CI associés de chaque type qui ont été détectés.
<b>Panier des CI</b>	Affiche les CI associés que vous avez sélectionnés pour les inclure dans le modèle.

Élément de l'interface	Description
<b>Type de CI</b>	Affiche les types des CI associés au CI sélectionné.
<b>Conditions</b>	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 <b>Ajouter la condition</b> ou <b>Modifier la condition</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Conditions des CI associés. Vous pouvez alors définir et modifier les condition du type de CI.
<b>Rechercher</b>	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.
<b>Terminer</b>	Cliquez sur <b>Terminer</b> lorsque vous avez terminé d'ajouter des CI au panier des CI.
<b>Suivant</b>	Cliquez sur <b>Suivant</b> pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin.
<b>Chemin de dévoilement</b>	<p>Affiche le chemin de dévoilement à créer.</p> <p>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.</p> <p>Lorsque vous cliquez sur les types de CI dans le chemin, vous accédez aux options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Accéder à la page.</b> Actualise le tableau avec les types de CI disponibles pour l'étape sélectionnée du chemin.</li> <li>• <b>Modifier la condition.</b> Affiche la boîte de dialogue Conditions des CI associés.</li> <li>• <b>Supprimer les éléments sélectionnés.</b> Permet de supprimer le type de CI sélectionné dans le chemin de dévoilement (celui-ci se termine alors par le type de CI précédent).</li> </ul>
<b>Enregistrer le chemin</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur <b>Enregistrer</b>  lors de la définition d'une nouvelle requête TQL.
--------------	--

<b>Tâches connexes</b>	" Définition d'une requête TQL " , page 25
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Affichage des résultats des requêtes TQL " , page 18</li> <li>• " Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</li> </ul>


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

Élément de l'interface	Description
	<b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier dans l'arborescence des ressources.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la ressource sélectionnée du CMDB.
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des ressources.
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<b>&lt;Arborescence des ressources&gt;</b>	Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la requête doit être enregistrée.
<b>Rechercher</b>	Entrez le nom du dossier à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
<b>Nom de la requête</b>	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.



<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Enregistrer</b>  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.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier dans l'arborescence des ressources.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la ressource sélectionnée du CMDB.
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des ressources.
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des ressources.
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<b>&lt;Arborescence des ressources&gt;</b>	Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la vue, la maquette ou la perspective doit être enregistrée.
<b>Rechercher</b>	Entrez le nom du dossier à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
<b>Nouvelle requête</b>	Sélectionnez <b>Nouvelle requête</b> si la vue est créée à partir d'une nouvelle requête TQL.  <b>Remarque :</b> Ce champ ne s'applique pas aux vues basées sur maquette et sur perspective.
<b>Nom de la vue</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête TQL et sélectionnez <b>Sélectionner les points d'intégration</b> .
<b>Important</b>	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 UCMDb et externes du nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL.  <b>Remarque</b> : Inclut uniquement les points d'intégration dans lesquels le type de CI du nœud de requête est marqué comme étant fédéré.
Source de données locales	Sélectionnez cette option pour inclure les CI de UCMDb uniquement pour le nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL.
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.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur <b>Définir l'ordre de tri</b> dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron (en mode Rapport).
<b>Important</b>	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.


<b>Tâches connexes</b>	" Définition des paramètres d'un rapport " , page 283
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Création d'une vue métier " , page 260</li> <li>• " Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Déplacer vers Colonnes triées.</b> Déplace l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes sélectionnées.
	<b>Déplacer vers Colonnes disponibles.</b> Déplace l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes sélectionnées.
	Déplace tous les attributs vers le volet Colonnes triées.
	Déplace tous les attributs vers le volet Colonnes disponibles.
	Déplace l'attribut sélectionné vers le bas de la liste Colonnes triées.
	Déplace l'attribut sélectionné vers le haut de la liste Colonnes triées.
	<b>Croissant.</b> Trie la colonne sélectionnée par ordre croissant.
	<b>Décroissant.</b> Trie la colonne sélectionnée par ordre décroissant.
<b>Colonnes disponibles</b>	Attributs sélectionnés devant apparaître dans des colonnes du rapport.
<b>Colonnes triées</b>	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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Vue basée sur maquette</b> .
<b>Important</b>	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.






<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue basée sur maquette</a> ", page 280</li> <li>• " <a href="#">Création de plusieurs vues basées sur maquette</a> ", page 281</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : <a href="#">" Page Sélectionner une maquette "</a> > <a href="#">" Page Importer les valeurs de paramètre "</a> > <a href="#">" Page Entrer les paramètres "</a> > <a href="#">" Page Sélectionner l'emplacement des vues "</a> > <a href="#">" Page Récapitulatif "</a> > <a href="#">" Page Enregistrer les vues "</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>


## Page Sélectionner une maquette

Cette page de l'assistant permet de sélectionner la maquette à partir de laquelle la vue sera créée.

<b>Important</b>	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 " <a href="#">Création d'une maquette</a> ", page 275.
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : <a href="#">" Page Sélectionner une maquette "</a> > <a href="#">" Page Importer les valeurs de paramètre "</a> > <a href="#">" Page Entrer les paramètres "</a> > <a href="#">" Page Sélectionner l'emplacement des vues "</a> > <a href="#">" Page Récapitulatif "</a> > <a href="#">" Page Enregistrer les vues "</a>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des maquettes.
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des maquettes.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des maquettes.
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.


Élément de l'interface	Description
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<b>&lt;Arborescence des maquettes&gt;</b>	Affiche les maquettes TQL existantes sous forme d'arborescence.
<b>Rechercher</b>	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.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> 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.</p> </div>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants :</p> <p>" Page Sélectionner une maquette " &gt; " <b>Page Importer les valeurs de paramètre</b> " &gt; " Page Entrer les paramètres " &gt; " Page Sélectionner l'emplacement des vues " &gt; " Page Récapitulatif " &gt; " Page Enregistrer les vues "</p>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Ajouter manuellement les valeurs de paramètre</b>	Sélectionnez cette option pour entrer les valeurs de paramètre manuellement dans une ou plusieurs vues.
<b>Importer les valeurs de paramètre depuis un fichier CSV</b>	Sélectionnez cette option pour importer les valeurs de paramètre d'un fichier CSV. Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour rechercher le fichier requis parmi vos fichiers.



Élément de l'interface	Description
<b>Use Advanced Naming</b>	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.

<b>Important</b>	Si vous créez plusieurs vues, cliquez sur <b>Suivant</b> pour passer à la page Enregistrer les vues après avoir défini les valeurs de paramètre. Si vous créez une seule vue, cliquez sur <b>Terminer</b> pour ouvrir la nouvelle vue dans l'éditeur après avoir défini les valeurs de paramètre.
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : <a href="#">" Page Sélectionner une maquette "</a> > <a href="#">" Page Importer les valeurs de paramètre "</a> > <a href="#">" Page Entrer les paramètres "</a> > <a href="#">" Page Sélectionner l'emplacement des vues "</a> > <a href="#">" Page Récapitulatif "</a> > <a href="#">" Page Enregistrer les vues "</a>

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








Élément de l'interface	Description
	<b>Add view instance.</b> Ajoute une nouvelle instance de vue.
	<b>Remove view instance.</b> Supprime l'instance de vue sélectionnée.
<Colonnes de paramètre>	Dans chaque colonne de paramètres, entrez ou sélectionnez la valeur de paramètre requise pour chaque vue.
<b>Réinitialiser</b>	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur d'origine du paramètre sélectionné.
<b>Use Advanced Naming</b>	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.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Remarque :</b> Tous les noms de vue doivent être uniques.</div>
<b>Nom de la vue</b>	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.

<b>Important</b>	Toutes les vues créées doivent être enregistrées dans le même emplacement.
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : " Page Sélectionner une maquette " > " Page Importer les valeurs de paramètre " > " Page Entrer les paramètres " > " <b>Page Sélectionner l'emplacement des vues</b> " > " 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
	<b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier dans l'arborescence des vues.
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des vues.
	<b>Développer tout.</b> Développe tous les dossiers dans l'arborescence des vues.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit tous les dossiers dans l'arborescence des vues.
	<b>Rechercher suivant.</b> Permet d'accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Rechercher précédent.</b> Permet d'accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	<b>Mettre en évidence tout.</b> Met en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<b>&lt;Arborescence des vues&gt;</b>	Sélectionnez un dossier (ou la racine) dans l'arborescence des vues.
<b>Rechercher</b>	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.

<b>Plan de l'assistant</b>	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
<b>Enregistrer le récapitulatif de la vue</b>	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.


<b>Important</b>	Cette page de l'assistant s'applique uniquement lorsque vous créez plusieurs vues basées sur maquette.
<b>Plan de l'assistant</b>	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
<b>Enregistrer les résultats</b>	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.

<b>Accès</b>	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 <b>Afficher les nœuds du paramètre</b> , ou cliquez sur le bouton <b>Afficher les paramètres</b>  dans la barre d'outils.
--------------	---




<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Création d'une vue basée sur maquette</a> ", page 280
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>" <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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.

<b>Accès</b>	<p>Pour ouvrir une nouvelle requête TQL dans l'éditeur de requêtes TQL, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez <b>Requête</b>.</p> <p>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 <b>Ouvrir la requête</b>. Vous pouvez également double-cliquer sur une requête TQL ou en faire glisser une vers la zone de dessin. La requête TQL apparaît dans un nouvel onglet.</p>
<b>Important</b>	Pour enregistrer la requête TQL, utilisez le bouton <b>Enregistrer</b> de la barre d'outils principale du Studio de modélisation.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une requête TQL</a> ", page 25
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">Affichage des résultats des requêtes TQL</a> ", page 18</li> <li>" <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT.</b> Permet d'accéder directement à la vue sélectionnée dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement pour des vues, des maquettes ou des perspectives.</p>
	<p><b>Créer une relation.</b> Permet de tracer une relation d'un nœud de requête à un autre.</p>
	<p><b>Calculer le total des résultats de la requête.</b> Calcule le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL ou relation.</p>
	<p><b>Aperçu.</b> Affiche un aperçu des résultats de la requête TQL tels qu'ils apparaîtraient dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime le nœud de requête sélectionné ou la relation de la requête.</p>
	<p><b>Propriétés de la définition de la requête/vue.</b></p> <p>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.</p> <p>Pour des vues, il affiche la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition.</p>
	<p><b>Propriétés du rapport.</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du rapport</a>", page 435.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement pour des vues, des maquettes ou des perspectives.</p>
	<p><b>Affecter des locataires.</b> Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires qui permet d'affecter des locataires à la ressource.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</p>
	<p><b>Gérer la sécurité.</b> Permet d'affecter la ressource sélectionnée à des rôles ou groupes spécifiques.</p>



Élément de l'interface	Description
	<p><b>Afficher les paramètres.</b> Ouvre 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.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton apparaît uniquement pour des vues basées sur maquette.</p>
<p><b>&lt;Légende&gt;</b></p>	<p>Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'une des mentions spéciales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défini comme nœud de requête de contact dans une perspective</li> <li>• CI fédéré</li> <li>• Les attributs sont définis</li> <li>• Les identités sélectionnées sont définies</li> <li>• Masqué dans les résultats de la requête</li> <li>• Défini comme nœud de requête de sortie d'un modèle basée sur maquette</li> <li>• Un sous-graphique est défini</li> </ul>
<p><b>&lt;Menu principal&gt;</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu principal</a> ", page 175.</p>
<p><b>&lt;Options du menu contextuel&gt;</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options du menu contextuel</a> ", page 35.</p>
<p><b>&lt;Barre latérale de la carte topologique&gt;</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Barre latérale de la carte topologique</a> ", page 191.</p>

### Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Un indicateur de couleur verte * apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</li> <li>• " Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</li> <li>• " Définition d'une requête TQL " , page 25</li> <li>• " Création d'une vue patron " , page 274</li> <li>• " Création d'une maquette " , page 275</li> <li>• " Création d'une perspective " , page 277</li> </ul>

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


<b>Éléments de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<p>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.</p>
	<p>Cliquez sur <b>Afficher la liste</b> pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.</p>
<b>Attributs</b>	<p>Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Attribut</a> " , page 80.</p>
<b>Cardinalité</b>	<p>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 " <a href="#">Onglet Cardinalité</a> " , page 83.</p>
<b>Sources de données</b>	<p>Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
<b>Détails</b>	<p>Affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type de CI/Type d'élément.</b> Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné.</li><li>• <b>Nom de l'élément.</b> Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</li><li>• <b>Afficher dans les résultats de requête.</b> 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.</li><li>• <b>Inclure les sous-types.</b> 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.</li></ul>
<b>Modifier</b>	<p>Cliquez sur <b>Modifier</b> pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.</p>
<b>Mise en page de l'élément</b>	<p>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 <b>Attributs spécifiques</b> est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Mise en page de l'élément</a> ", page 89.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Type d'élément</b>	<p>Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Type d'élément</a> ", page 87.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>




Éléments de l'interface	Description
<b>Règles d'enrichissement</b>	<p>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 <b>Modifier</b> 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation</a> ", page 560.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.</p>
<b>Nœuds de requête concernés</b>	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur <b>Modifier</b> pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Nœud de requête concernés</a> ", page 481.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<b>Qualificatifs</b>	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Qualificatif</a> ", page 92.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<b>Identités sélectionnées</b>	<p>Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Identité</a> ", page 93.</p>

## ***Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné***

Cette boîte de dialogue permet d'afficher la liste des vues qui contiennent le CI sélectionné.


<b>Accès</b>	<p>Cliquez sur le bouton <b>Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné</b>  dans l'éditeur de modèles ou sélectionnez <b>Afficher les vues contenant ce CI</b> dans le menu contextuel.</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Création d'une vue métier</a> ", page 260</li> <li>• " <a href="#">Studio de modélisation - Interface utilisateur</a> ", page 288</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT.</b> Permet d'accéder directement à la vue sélectionnée dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	<b>Supprimer les éléments sélectionnés.</b> Supprime la vue sélectionnée.
	<b>Détacher la vue de la perspective.</b> Détache la vue sélectionnée de sa perspective. La vue devient une vue de maquette.
<b>Rechercher</b>	Entrez le nom de la vue à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.
<b>Rechercher suivant</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
<b>Rechercher précédent</b>	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
<b>Surbrillance</b>	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste.
<b>Nom de la vue</b>	Affiche la liste des vues qui dépendent de la maquette ou perspective sélectionnée.  <b>Remarque :</b> 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.

<b>Accès</b>	Dans un modèle de l'éditeur de modèles, cliquez sur le bouton <b>Observation</b>  et sélectionnez <b>Mises à jour des observations</b> , ou cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le modèle et sélectionnez <b>Observation &gt; Mises à jour des observations</b> .
<b>Important</b>	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.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" CI dévoilés et observations " , page 270</a></li> <li>• <a href="#">" Studio de modélisation - Interface utilisateur " , page 288</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Accepter</b>	Cochez la case correspondant aux CI à ajouter ou à supprimer dans votre modèle.
<b>Accepter tous</b>	Cliquez sur <b>Accepter tous</b> pour appliquer les modifications suggérées au modèle.
<b>CI</b>	Noms des CI détectés par l'observation.
<b>Type de CI</b>	Types des CI détectés par l'observation.
<b>Effacer tout</b>	Cliquez sur ce bouton pour désactiver les cases à cocher de tous les CI détectés.
<b>Restaurer</b>	Cochez les cases correspondant aux CI du volet CI supprimés que vous souhaitez inclure dans votre modèle.
<b>Afficher/Masquer les suppressions</b>	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage du volet CI supprimés de la boîte de dialogue.
<b>Mise à jour suggérée</b>	Indique si la modification suggérée est un CI ajouté ou supprimé.
<b>Supprimer</b>	Cochez la case correspondant aux CI à exclure du modèle ou à conserver dans le modèle.
<b>Supprimer tout</b>	Cliquez sur <b>Supprimer tout</b> 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 clarifier le statut des ressources dépendantes lors de l'enregistrement des modifications apportées à une requête, maquette ou perspective.

<b>Accès</b>	Dans le Studio de modélisation, modifiez une requête, une maquette ou une perspective comportant des ressources dépendantes. La boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur <b>Enregistrer</b> .
<b>Important</b>	<p>Toute modification apportée à une ressource s'applique aux vues ou aux rapports personnalisés basés sur cette ressource. Avant d'enregistrer les modifications, vous devez définir le résultat souhaité dans les ressources dépendantes. Pour chaque ressource dépendante, sélectionnez l'une des options disponibles : Supprimer ou Réappliquer.</p> <p>Les ressources dépendantes comprennent les vues basées sur une requête, une maquette ou une perspective ainsi que les rapports personnalisés basés sur une vue tels qu'un rapport sur les changements d'une vue.</p>

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



<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Supprimer</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer la ressource dépendante sélectionnée.
<b>Réappliquer</b>	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). Dans le cas des rapports personnalisés, le rapport est mis à jour en fonction de la vue révisée.
<b>Ressource</b>	Les ressources dépendantes apparaissent dans une arborescence.

## Chapitre 9 : Rapports

Contenu de ce chapitre :

Présentation des rapports topologiques .....	362
Rapports personnalisés - Présentation .....	363
Affichage d'un rapport topologique .....	363
Génération d'un rapport personnalisé .....	364
Comparaison de CI .....	364
Comparaison d'instantanés .....	365
Expressions Cron .....	367
Rapports - Interface utilisateur .....	368
Rapports sur les paramètres régionaux non anglais - Remarques et limitations .....	467

### 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](#) ", [page 324](#).

Pour plus d'informations sur la sélection des CI à afficher dans une vue, voir " [Utilisation du Sélecteur de CI](#) ", [page 138](#).

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](#)", page 435.

## 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.

## Affichage d'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](#)", ci-dessous
- "[Sélectionner un rapport](#)", ci-dessous
- "[Modifier les paramètres d'une maquette](#)", ci-dessous

### 1. Condition préalable

(Facultatif). Utilisez le Studio de modélisation pour définir une nouvelle vue. Pour plus d'informations, voir "[Studio de modélisation](#)", page 259.

### 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](#)", page 452.

### 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.

## Génération d'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](#) ", ci-dessous
- " [Définir les paramètres requis](#) ", ci-dessous
- " [Générer le rapport](#) ", ci-dessous

### 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](#) ", page 368.

### 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.

## Comparaison de 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](#) ", page suivante
- " [Consulter le document de configuration d'un CI](#) ", page suivante
- " [Afficher les différences entre deux documents de configuration](#) ", page suivante

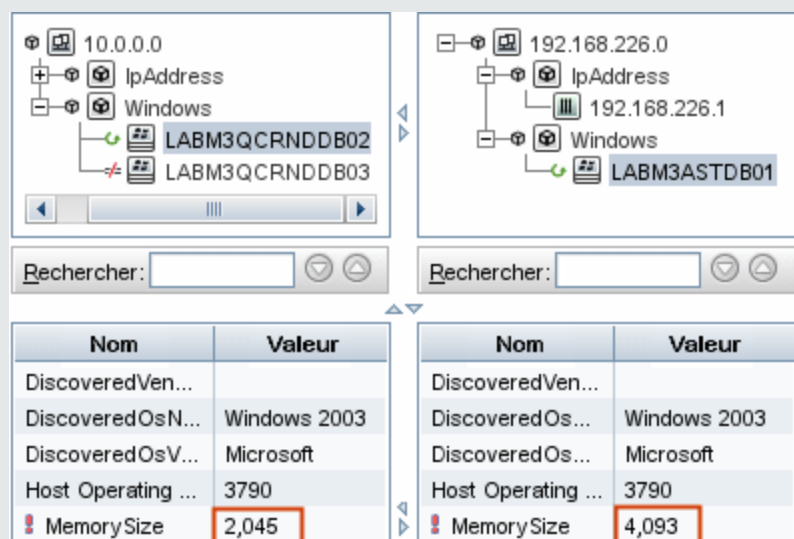
## 1. Sélectionner les CI requis

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](#) ", page 392). Vous pouvez comparer deux CI qui apparaissent dans une vue sélectionnée ou dans CMDB. Pour plus d'informations, voir " [Sélecteur de CI](#) ", page 143.

### Exemple de CI non concordants :

Dans cet exemple, l'icône **Aucun CI correspondant** apparaît en regard du CI **LABM3QCRNDDB03**, 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 **LABM3QCRNDDB02** et **LABM3ASTDB01**, car l'un et l'autre affichent une valeur différente pour cette propriété.



Nom	Valeur
DiscoveredVen...	
DiscoveredOsN...	Windows 2003
DiscoveredOsV...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	2,045

Nom	Valeur
DiscoveredVen...	
DiscoveredOs...	Windows 2003
DiscoveredOs...	Microsoft
Host Operating ...	3790
MemorySize	4,093

## 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](#) ", page 392.

## 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](#) ", page 392.


# Comparaison d'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](#) ", ci-dessous
- " [Enregistrer des instantanés périodiquement](#) ", ci-dessous
- " [Comparer des instantanés](#) ", ci-dessous

### 1. Prendre un instantané d'une vue

- a. Sélectionnez une vue dans le Gestionnaire de l'univers IT ou un rapport topologique dans le module Rapports.
- b. Cliquez sur le bouton **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](#) ", page 254.

### 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](#) ", page 445.

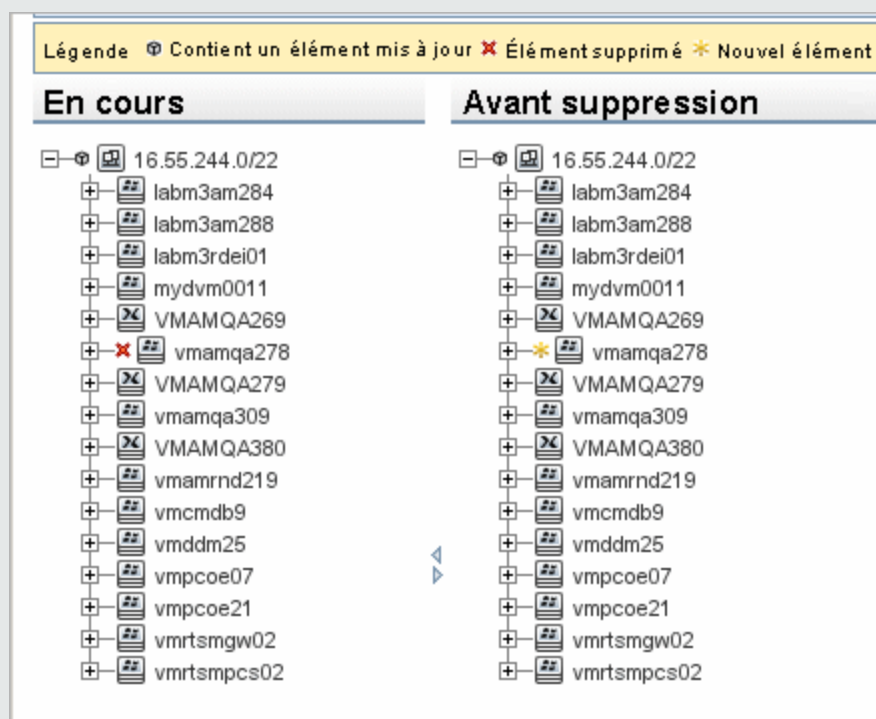
### 3. Comparer des instantanés

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](#) ", page 397.

#### 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
<b>Secondes</b>	0-59	, - * /
<b>Minutes</b>	0-59	, - * /
<b>Heures</b>	0-23	, - * /
<b>Jours du mois</b>	1-31	, - * ? / L W C
<b>Mois</b>	1-12 ou JAN-DÉC	, - * /
<b>Jour de la semaine</b>	1-7 ou DIM-SAM	, - * ? / L C #
<b>Année (facultatif)</b>	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 de statut de l'agent .....	369
Rapport de répartition des applications .....	371
Rapport de licence d'application .....	373
Rapport Actifs .....	375
Rapport sur les applications changées .....	377
Rapport sur les vues changées .....	379
Rapport sur les CI changés .....	381
Rapport sur l'utilisation du CMDB .....	386
Rapport de comparaison des archives .....	387
Rapport de comparaison des CI .....	392
Rapport de comparaison des instantanés .....	397
Rapport de répartition des bases de données .....	402
Rapport des candidats à la suppression .....	405
Rapport sur les dépendances .....	407
Rapport des erreurs de découverte .....	409
Rapport de répartition générique .....	411
Rapport Gold Master .....	413
Rapport récapitulatif sur les composants matériels .....	415





Rapport Analyse de l'impact .....	417
Boîte de dialogue Liste des travaux .....	419
Rapport de répartition des périphériques réseau .....	421
Rapport de répartition du SE du nœud .....	424
Rapport récapitulatif sur les nœuds .....	427
Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN .....	429
Rapport sur le nombre de changements .....	430
Rapport sur les applications identifiées .....	433
Boîte de dialogue Propriétés du rapport .....	435
Page Rapports .....	436
Rapport de statut du fichier de balayage .....	442
Rapport détaillé sur l'exécution du scanner .....	444
Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané .....	445
Rapport sur l'utilisation du logiciel .....	449
Rapport de zone Solaris .....	451
Rapport topologique .....	452
Rapport sur les changements de la vue .....	453
Rapport d'hôte VMware .....	456
Rapport VMware VirtualCenter .....	457
Rapport des erreurs de découverte basée sur une zone .....	459
Options de la barre d'outils des rapports .....	461

## Rapport de statut 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**.

Nom affiché	Version de l'agent	Port	Plate-forme	Date de mise à niveau de l'agent	État de mise à niveau...	Message d'erreur
g11nm144	v10.00.000 build:463	2 738	Windows 2008 R2		Échec	Failed detecting OS type

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de statut de l'agent</b>.</li> <li>• Sous <b>Statut de découverte</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de statut de l'agent</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de statut de l'agent</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de statut de l'agent</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Regrouper par</b>	<p>Sélectionnez une méthode de regroupement pour l'affichage des données. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune</li> <li>• État du travail</li> <li>• Version de l'agent</li> </ul>
<b>Statut du travail</b>	<p>Sélectionnez une option dans la liste déroulante pour filtrer les résultats selon le statut des travaux de découverte de l'agent.</p>

## Rapport de 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](#) ", page 515.

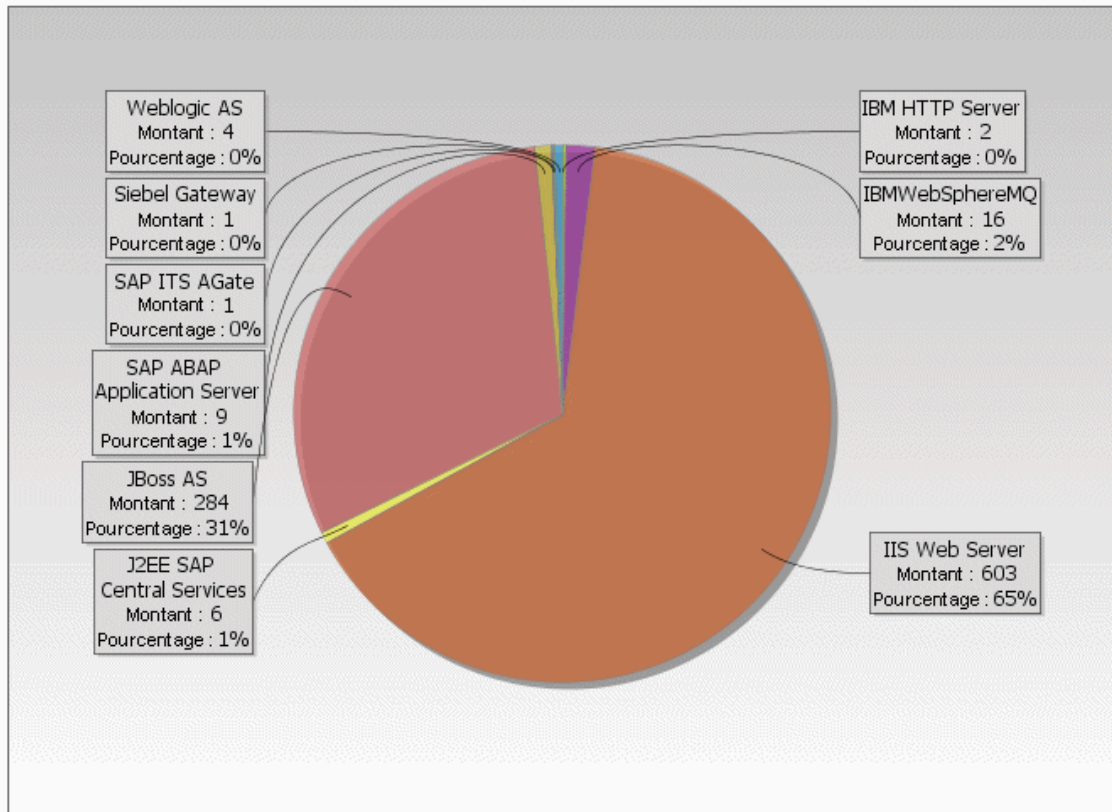
Pays ou province :  États :  Villes :


[Répartition des applications](#)

### Répartition des applications

Répartir par total

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de répartition des applications</b>.</li> <li>• Sous <b>Répartition</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de répartition des applications</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de répartition des applications</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de répartition des applications</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364

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


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Graphique à barres/ Graphique à secteurs>	<p>Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente une application différente.</p> <p>Cliquez sur un secteur/une barre pour afficher l'application triée par version, puis explorez les instances d'application et leurs attributs.</p> <p>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.</p> <p>La légende sous le graphique à secteurs indique le nom de chaque CI et, au niveau inférieur, leurs versions.</p>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<Menu contextuel>	<p>Accédez au niveau des CI individuels et cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour ouvrir le menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> " , page 461.
Ville	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des applications, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour toutes les villes.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Ville</b> .
Pays ou province	Sélectionnez le pays ou la province pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des applications, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Pays ou province</b> .
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 applications, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les États.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>État</b> .



## ***Rapport de licence d'application***

Ce rapport affiche toutes les instances d'application détectées dans le système qui requièrent une licence.

Regrouper par :  ▼



Nom de l'application	Total installé	License obligatoire
7Zip	1	0
Active Perl	2	0
Administration Assistant for Windows	2	0
Chrome Frame	1	0
CommTax Communications Tax L	1	0
FileZilla Client	2	0
FineReader Engine	1	0
Firefox	2	0
Google Chrome Browser	1	0
HP Application Lifecycle Management Client	1	0
HP Application Lifecycle Management Platform	1	0
HP Asset Manager	2	2
HP Asset Manager API	1	0

<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de licence d'application</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de licence d'application</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de licence d'application</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de licence d'application</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important</b></p>	<p>Le niveau supérieur du rapport affiche le nombre d'instances d'application pour chaque application, fournisseur ou nœud associé, selon l'option de regroupement sélectionnée. Ce nombre dépend du type de licence de chaque application tel que défini dans les fichiers SAI.</p> <p>Dans les couches, vous pouvez utiliser le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>


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.  <b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom de l'application</li> <li>• Nom du fournisseur</li> <li>• Nœud associé</li> </ul>
Licence obligatoire	Pour chaque application, fournisseur ou nœud associé, affiche le nombre d'applications qui requièrent une licence. Cliquez sur ce nombre pour accéder aux instances d'application et les afficher.  Dans l'écran d'exploration, l'application sélectionnée comprend des composants sous licence si le nombre de la colonne Composants est supérieur à 1.

## 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 : <input type="text" value="Model Hierar..."/>		<input type="checkbox"/> Inclure les informations basées sur CMDB <input checked="" type="radio"/> Vue	
<input type="button" value="Générer"/>			
Display Label	...	PrimaryDnsName	...
000E7FFD99F1		LABM3MAM11.devlab.ad	
16.59.56.213			

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les actifs</b>.</li> <li>• Sous <b>Général</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les actifs</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport Actifs</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur les actifs</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>Ce rapport comprend uniquement les attributs marqués par le qualificatif <b>Données actif</b> dans l'onglet <b>Attributs</b> du Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> ", page 499.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Menu contextuel>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Inclure les informations basées sur</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Permet d'inclure les informations des vues sélectionnées ainsi que celles relatives aux CI enfant et leurs valeurs d'attribut dans CMDB.</li> </ul> <p>Avec cette option, le rapport inclut les CI liés aux CI de la vue sélectionnée par le qualificatif <b>Container</b>. Par exemple, il inclut l'unité centrale et la mémoire d'un serveur inclus dans la vue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vue</b>. Permet d'inclure uniquement les informations relatives aux CI de la vue sélectionnée et à leurs attributs.</li> </ul>



Élément de l'interface	Description
<b>Vue</b>	Permet de sélectionner une vue dans le Sélecteur de vues. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.
	<p><b>Remarque :</b> 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.</p>

## Rapport sur les applications changées

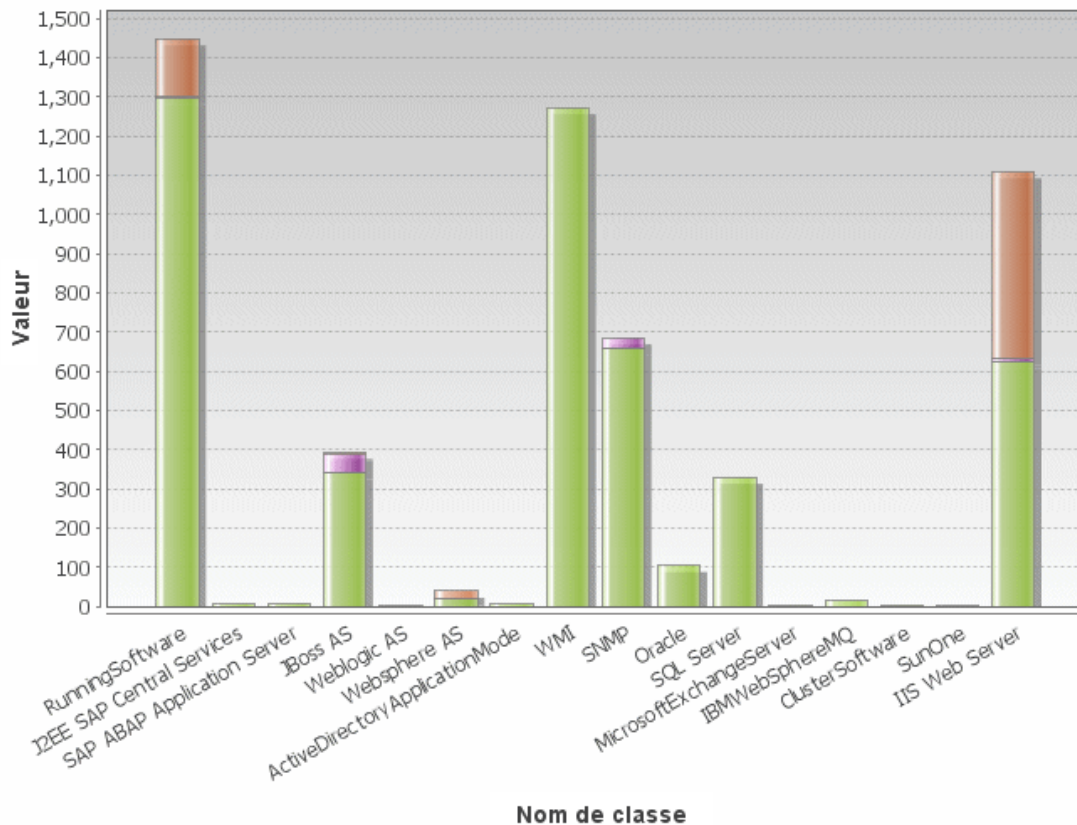
Ce rapport affiche un graphique à barres représentant le nombre de modifications détectées dans les applications sur une période définie.


Plage horaire :  Date de début :  Date de fin :

### Nombre de changements regroupés par type de CI

Répartir par Ajouté

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les applications changées</b>.</li> <li>• Sous <b>Modification</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les applications changées</b>.</li> <li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les applications changées</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Rapport sur les applications changées</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

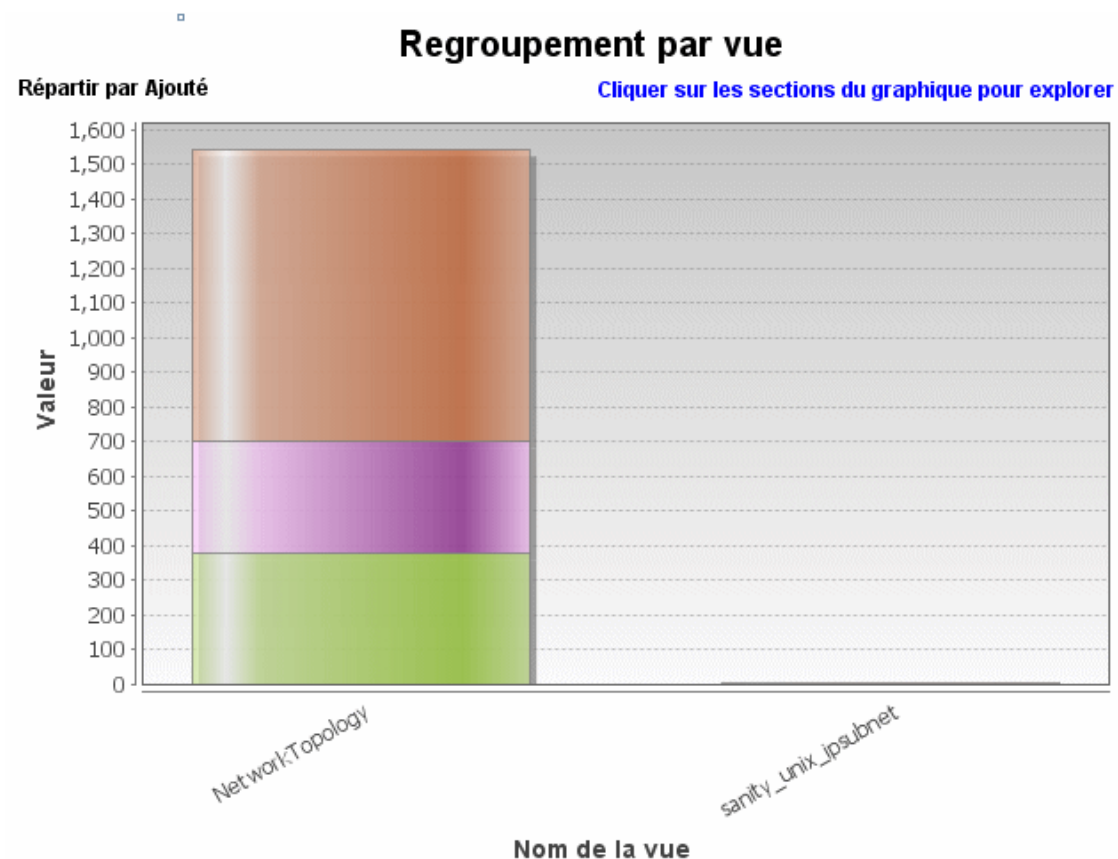
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Graphique à barres&gt;</b>	<p>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.</p> <p>Chaque couleur de la légende représente un type de modification différent. Le type de CI de chaque application apparaît sous la barre correspondante.</p> <p>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.</p> <p>Cliquez sur la couleur requise dans la barre pour explorer la liste des CI qui ont changé.</p>
<b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Date de début</b>	<p>Définissez une date et une heure de début pour le rapport.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Plage horaire</b>	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 <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .  <b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b> , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .

## Rapport sur les vues changées

Ce rapport affiche le nombre de modifications qui ont été effectuées dans une vue spécifique sur une période définie.



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les vues changées</b>.</li> <li>• Sous <b>Modification</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les vues changées</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les vues changées</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur les vues changées</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364

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


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Graphique à barres&gt;</b>	<p>Chaque barre représente une vue différente. Le nom de chaque vue apparaît sous 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.</p> <p>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.</p> <p>Reportez-vous à la légende pour vérifier le type de changement représenté par chaque couleur.</p> <p>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 " <a href="#">Rapport de comparaison des instantanés</a> ", page 397.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Seules les vues dont les modifications reflètent les différences entre deux instantanés apparaissent dans le rapport, avec un instantané pris avant la <b>date de début</b> (ou, le cas échéant, après cette date) et l'autre pris avant la <b>date de fin</b> du rapport sur les vues changées.</p> </div>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.

Élément de l'interface	Description
<b>Date de début</b>	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Plage horaire</b>	<p>Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b>, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p>

## 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.

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:...

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les CI changés</b>.</li><li>• Sous <b>Modification</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les CI changés</b>.</li><li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les CI changés</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur les CI changés</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
--------------	--

<p><b>Important</b></p>	<p>Seuls les CI dont les propriétés sont marquées <b>Géré</b> ou <b>Comparable</b> apparaissent dans ce rapport. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> ", page 499.</p> <p>Les rapports sur les CI changés affichent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modifications introduites dans un CI sélectionné et tous les enfants du CI unis par la relation définie dans le paramètre d'infrastructure <b>Nom du lien du rapport des modifications</b>. La valeur par défaut de ce paramètre est une valeur vide, (<b>managed_relationship</b>), qui permet d'assurer le suivi de tous les attributs de relation marqués <b>Non suivi pour l'historique</b>. Pour modifier les CI affichés dans le rapport créé, accédez à <b>Gestionnaires &gt; Administration &gt; Gestionnaire des paramètres d'infrastructure</b> et modifiez les paramètres suivants :             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez <b>Nom du lien du rapport de modification</b> 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 <b>Nom</b> (et non celui de la zone <b>Nom affiché</b>) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Détails</a> ", page 509. Si vide, le nom de classe est considéré comme étant <b>managed_relationship</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Qualificatif du lien du rapport de modification</b> 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 " <a href="#">Page Qualificatifs</a> ", page 515. Si vide, le qualificatif est considéré comme étant <b>Container</b>.</li> </ul> </li> <li>• Les CI avec une relation du type <b>Composition</b> qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Dans un environnement multilocataire, le rapport sur les CI changés affiche uniquement les changements concernant les locataires associés à votre autorisation <b>Afficher les CI</b>. Cependant, les événements <b>Supprimer le CI/la relation</b> qui se sont produits avant une mise à niveau vers UCMDB version 10.01 s'affichent indépendamment des locataires associés à l'autorisation <b>Afficher les CI</b>.</p> </div>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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.

Élément de l'interface	Description
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Inclure les informations basées sur</b>	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans CMDB.</li> <li>• <b>Vue</b>. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans la vue sélectionnée.</li> </ul>
<b>CI sélectionnés</b>	Sélectionnez les CI requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI/une vue. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Utilisation du Sélecteur de CI</a> ", page 138.
<b>Plage horaire</b>	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> . <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b>, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> </div>

## Onglet Modifications des CI

<b>Important</b>	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez <b>Historique des CI</b> .
------------------	--

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

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<b>Nom de l'attribut</b>	Nom de l'attribut du CI qui a été modifié.
<b>Date de modification</b>	Date de la modification.



Élément de l'interface	Description
<b>Modificateur</b>	Nom de l'utilisateur qui a modifié manuellement la propriété du CI ou nom de Data Flow Probe qui a découvert automatiquement la modification apportée à la propriété du CI.
<b>Nom de classe</b>	Type du CI modifié.
<b>Nom affiché</b>	Nom du chemin allant de la racine au CI.  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.
<b>Nouvelle valeur</b>	Nouvelle valeur de l'attribut du CI.
<b>Ancienne valeur</b>	Valeur précédente de l'attribut du CI (avant la modification).

### Onglet Modifications des relations

<b>Important</b>	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez <b>Historique des CI</b> .
------------------	--

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 " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Date de modification</b>	Date de la mise à jour.
<b>Modificateur</b>	The name of the user that manually modified the CI's property, or the name of the Data Flow Probe that automatically discovered a change made to the CI's property.

Élément de l'interface	Description
<b>Étiquette du conteneur</b>	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.
<b>Type d'événement</b>	Les deux valeurs suivantes sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajouter les CI associés.</b> Un CI contenu a été ajouté au CI conteneur à l'aide d'une relation de type <b>Composition</b>.</li> <li>• <b>Supprimer les CI associés.</b> Un CI contenu lié à un CI conteneur à l'aide d'une relation de type <b>Composition</b> a été supprimé.</li> </ul>
<b>Type de lien</b>	Type de la relation.
<b>Nouvelle valeur</b>	Nouvelle valeur de l'attribut de relation.
<b>Ancienne valeur</b>	Valeur précédente de l'attribut de relation (avant la modification).
<b>Étiquette associée</b>	Nom du chemin allant de la racine au CI contenu.
<b>Attribut de relation</b>	Nom de l'attribut de relation qui a été modifié.

## Rapport sur l'utilisation du 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 le 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

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur l'utilisation du CMDB</b>.</li><li>• Sous <b>Général</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur l'utilisation du CMDB</b>.</li><li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur l'utilisation de la CMDB</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur l'utilisation du CMDB</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p><a href="#">" Génération d'un rapport personnalisé " , page 364</a></p>

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 " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> " , page 461.
<b>Nom</b>	Nom de la statistique CMDB.
<b>Valeur</b>	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.

Server Network Weekly Status Compare Archives Report1\*

Paramètres du rapport

Rapport avec archives Server Network

Archives disponibles

	Nom	Heure
<input checked="" type="checkbox"/>	Current	Current
<input checked="" type="checkbox"/>	Weekly Status	Wed Dec 7 2011 01:57 PM IST
<input type="checkbox"/>	2:00 PM Dec 7	Wed Dec 7 2011 01:53 PM IST

Générer



Légende Contient un élément mis à jour Éléments supprimés Nouvel élément Éléments mis à jour

### Statut hebdomadaire





- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB17
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucldb903f9201
- vmamqa364
- vmamqa360






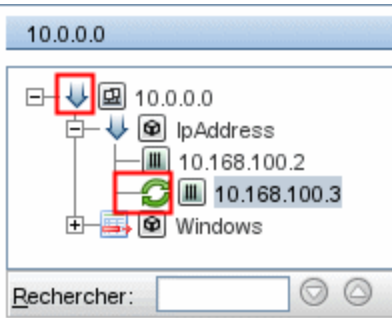




### Réseau du serveur


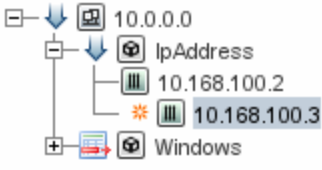

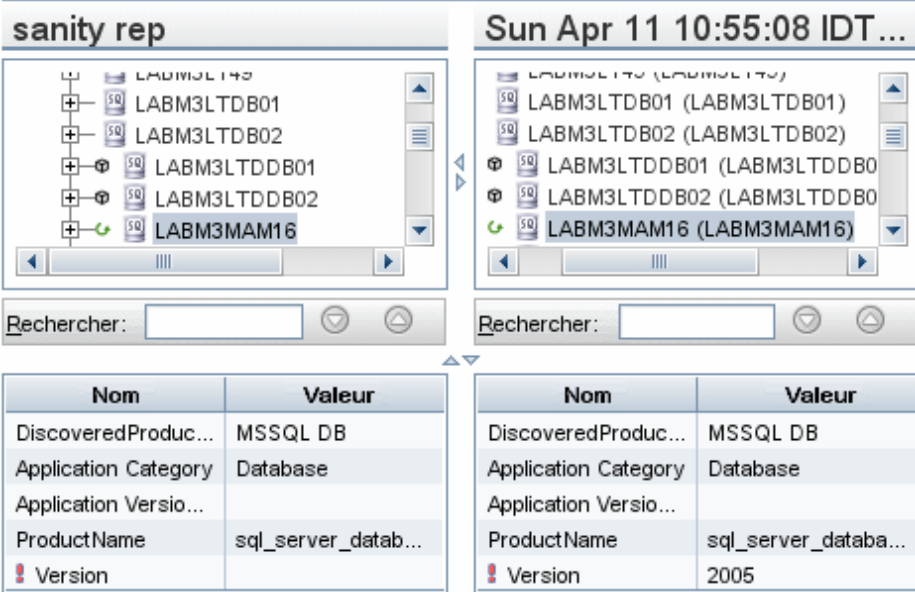
- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucldb903f9201
- vmamqa360
- vmamqa361
- vmamqa362

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de comparaison des archives</b>.</li> <li>• Sous <b>Conformité</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de comparaison des archives</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de comparaison des archives</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de comparaison des archives</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul> <p>Vous pouvez également sélectionner deux archives du même rapport dans le volet <b>Rapports topologiques</b> et cliquer sur le bouton <b>Comparer des archives de rapport</b> .</p>
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rapport de comparaison des archives est uniquement disponible pour les rapports topologiques.</li> <li>• 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.</li> <li>• Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison des archives est le format Excel.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Développer tout.</b> Développe intégralement la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	<b>Différence précédente.</b> Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément marqué comme étant modifié.
	<b>Différence suivante.</b> Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément marqué comme étant modifié.

Élément de l'interface	Description						
	<p><b>Afficher les différences des fichiers de configuration.</b> Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Sélectionnez un CI du type <b>Configuration File</b> dans les deux volets et cliquez sur le bouton <b>Afficher les différences</b>. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.</p>						
	<p><b>Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence.</b> Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les &lt;volets des propriétés&gt;.</p>						
	<p><b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes.</b> Permet d'afficher dans les &lt;volets des propriétés&gt; toutes les valeurs d'attribut du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut qui ont été modifiées.</p>						
	<p><b>Synchroniser la sélection.</b> Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement.</p> <p>Par défaut, le bouton <b>Synchroniser la sélection</b> 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.</p>						
	<p><b>Contient un élément mis à jour.</b> Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple cette icône apparaît en regard du CI <b>10.0.0.0</b> dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant <b>10.168.100.3</b> a été modifié.</p>  <table border="1" data-bbox="462 1543 852 1669"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Valeur	RoutingDomain	Default Dom...	 P Network Mask	255.0.0.0
Nom	Valeur						
RoutingDomain	Default Dom...						
 P Network Mask	255.0.0.0						
	<p><b>Élément supprimé.</b> Indique qu'un CI a été supprimé de la vue.</p>						


Élément de l'interface	Description																								
	<p><b>Nouvelle élément.</b> Indique qu'un nouveau CI a été ajouté à la vue.</p> 																								
	<p><b>Élément mis à jour.</b> Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.</p> <p>Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône <b>Élément mis à jour</b> apparaît en regard du CI <b>LABM3MAM16</b> dans les deux volets, car ce CI a été mis à jour avec une nouvelle valeur du champ <b>Version</b>, comme indiqué par les icônes <b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes</b> (voir les colonnes <b>Nom</b> et <b>Valeur</b> dans les volets en dessous de la structure arborescente).</p>  <table border="1" data-bbox="462 1249 901 1470"> <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" data-bbox="933 1249 1372 1470"> <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																								
<p><b>&lt;Volets gauche et droit&gt;</b></p>	<p>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.</p>																								


Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Volet Propriétés&gt;</b>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nom</b>. Affiche le nom du CI sélectionné, comme défini dans le champ Étiquette du CI.</li><li>• <b>Valeur</b>. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.</li></ul>
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Archives disponibles</b>	Affiche les archives disponibles du rapport sélectionné dans le champ <b>Rapport avec des archives</b> . Sélectionnez les deux archives à comparer.  <b>Remarque</b> : Ce champ est visible lorsque le bouton <b>Paramètres du rapport</b> est activé.
<b>Rapport avec des archives</b>	Affiche le nom du rapport dont vous souhaitez comparer les archives. Seuls les rapports avec des archives sont affichés.  <b>Remarque</b> : Ce champ est visible lorsque le bouton <b>Paramètres du rapport</b> 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  

CI comparé  




---

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






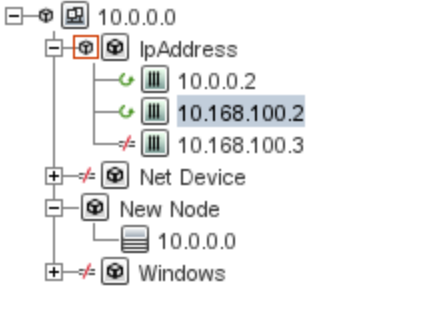
Rechercher:

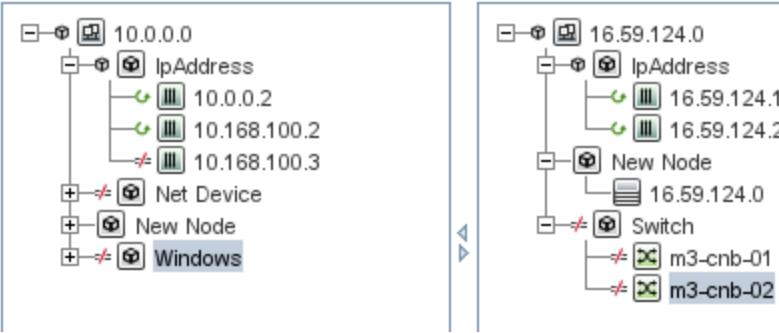
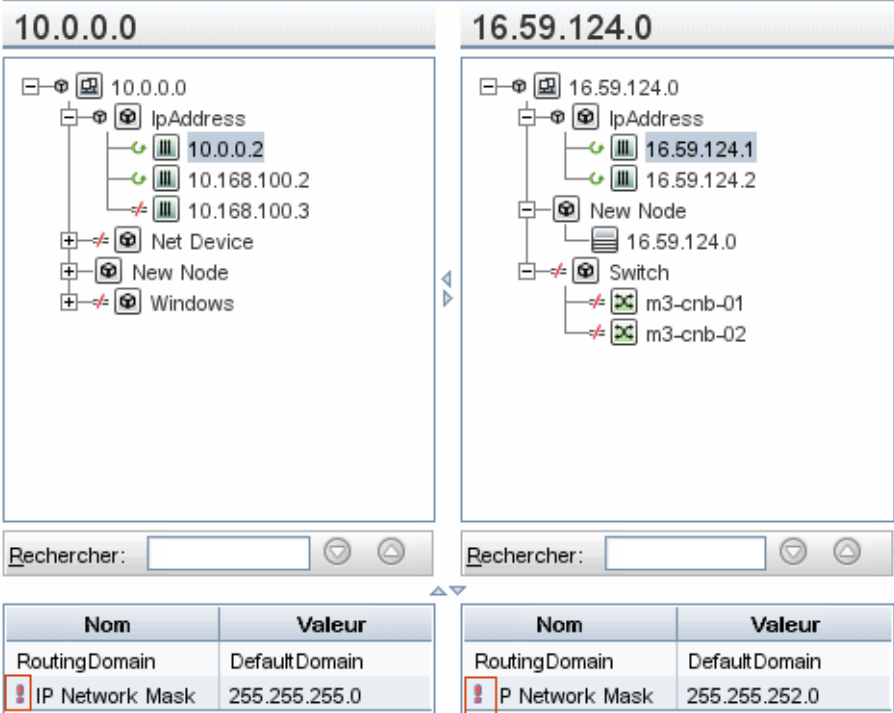
Nom	Valeur
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
 Candidate For ...	Sun May 2 2010 (



<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire de l'univers IT</b>. Cliquez-droit sur un CI dans la carte topologique et choisissez <b>Rapport de comparaison des CI</b></p> <p>ou</p> <p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de comparaison des CI</b>.</li> <li>• Sous <b>Conformité</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de comparaison des CI</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de comparaison des CI</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de comparaison des CI</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>Synchroniser la sélection</b> soit activé.</li> <li>• Vous ne pouvez comparer que deux CI du même type ou de l'un des types de CI enfant de la hiérarchie.</li> <li>• Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison de CI est le format Excel.</li> </ul>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Comparaison de CI " , page 364</a></li> <li>• <a href="#">" Génération d'un rapport personnalisé " , page 364</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Différence précédente.</b> Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément marqué comme étant modifié.</p>
	<p><b>Différence suivante.</b> Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément marqué comme étant modifié.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Afficher les différences des fichiers de configuration.</b> Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Sélectionnez un CI du type <b>Configuration File</b> dans les deux volets et cliquez sur le bouton <b>Afficher les différences</b>. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.</p>
	<p><b>Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence.</b> Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les &lt;volets des propriétés&gt;.</p>
	<p><b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes.</b> Permet d'afficher dans les &lt;volets des propriétés&gt; toutes les valeurs d'attribut comparables du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut différentes.</p>
	<p><b>Synchroniser la sélection.</b> Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement.</p> <p>Par défaut, le bouton <b>Synchroniser la sélection</b> 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.</p>
	<p><b>Contient un élément mis à jour.</b> Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple, cette icône apparaît en regard du CI <b>IpAddress</b> dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant <b>10.168.100.2</b> a été modifié.</p> <div data-bbox="479 1192 927 1541" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div>

Élément de l'interface	Description												
<p>⚠</p>	<p><b>Aucun CI correspondant.</b> Indique qu'un CI dans un volet ne correspond à aucun CI dans l'autre volet.</p> <p>Dans l'exemple ci-après, l'icône <b>Aucun CI correspondant</b> apparaît en regard du CI <b>Windows</b> car il n'existe aucun CI correspondant dans l'autre volet.</p> 												
<p>🔄</p>	<p><b>Élément mis à jour.</b> Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.</p> <p>Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône <b>Élément mis à jour</b> apparaît en regard des CI <b>10.0.0.2</b> et <b>16.59.124.1</b> car ces deux CI ont été mis à jour avec une nouvelle valeur de l'attribut <b>IP Network Mask</b>, comme indiqué par les icônes <b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes</b> (voir les colonnes <b>Nom</b> et <b>Valeur</b> dans les volets en dessous de la structure arborescente).</p>  <table border="1" data-bbox="483 1732 917 1837"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDomain</td> </tr> <tr> <td>IP Network Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="938 1732 1372 1837"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDomain</td> </tr> <tr> <td>IP Network Mask</td> <td>255.255.252.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Valeur	RoutingDomain	DefaultDomain	IP Network Mask	255.255.255.0	Nom	Valeur	RoutingDomain	DefaultDomain	IP Network Mask	255.255.252.0
Nom	Valeur												
RoutingDomain	DefaultDomain												
IP Network Mask	255.255.255.0												
Nom	Valeur												
RoutingDomain	DefaultDomain												
IP Network Mask	255.255.252.0												

Élément de l'interface	Description
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ <b>Rechercher</b> .
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Volet Propriétés>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom</b>. Affiche le nom de l'attribut du CI sélectionné, qui a été marqué comme <b>Comparable</b> dans le Gestionnaire des types de CI.</li> <li>• <b>Valeur</b>.. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.</li> </ul>
<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 <b>Vue</b> ou <b>CMDB</b> sélectionnée.
Comparer dans	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent dans CMDB.</li> <li>• <b>Vue</b>. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent uniquement dans une vue spécifique.</li> </ul>
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 " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143. 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	<b>Rechercher</b> . 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 <b>Aucune vue mutuelle</b> .

## 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

	Heure	Description	Propriétaire	Taille	Remarque
<input checked="" type="checkbox"/>	Actuel	Actuel		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	lun. 20 juin 20...	istantanea		5	
<input type="checkbox"/>	lun. 20 juin 20...	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

**Accès**






Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Rapports**. Dans le volet **Rapports personnalisés**, procédez de l'une des façons suivantes :





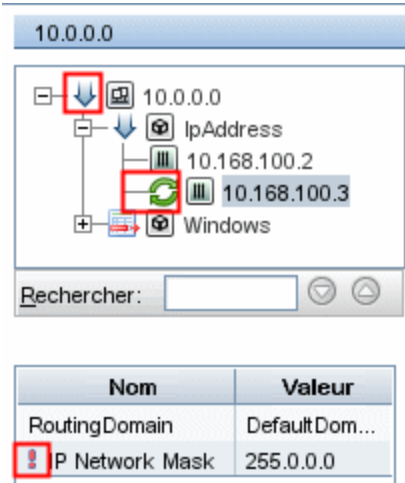





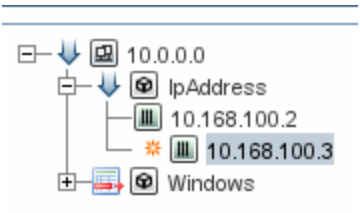
- Cliquez sur le bouton **Créer un rapport** et sélectionnez **Rapport de comparaison des instantanés**.
- Sous **Conformité** :
  - Double-cliquez sur **Rapport de comparaison des instantanés**.
  - Cliquez avec le bouton droit sur **Rapport de comparaison des instantanés** et sélectionnez **Créer un 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](#) ", page 254).


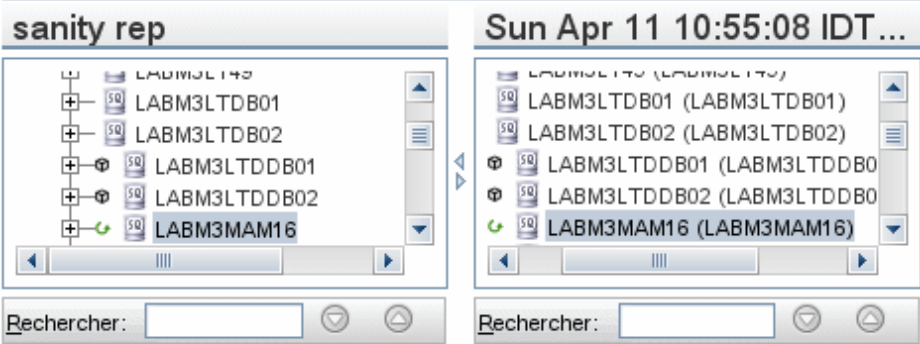
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez comparer un instantané en cours avec un instantané précédent ou deux instantanés pris dans le passé.</li> <li>• Vous pouvez définir un calendrier pour prendre périodiquement des instantanés d'une vue spécifique et les enregistrer. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a> ", page 445.</li> <li>• Le seul format disponible pour l'aperçu et l'exportation du rapport de comparaison des instantanés est le format Excel.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : Les instantanés pris dans une version antérieure à UCMDB 10.00 ne peuvent pas être comparés à ceux pris dans UCMDB 10.00 ou une version supérieure.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Comparaison d'instantanés</a> ", page 365</li> <li>• " <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané</a> ", page 254</li> <li>• " <a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a> ", page 445</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Développer tout.</b> Développe intégralement la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	<b>Différence précédente.</b> Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément marqué comme étant modifié.
	<b>Différence suivante.</b> Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément marqué comme étant modifié.
	<p><b>Afficher les différences des fichiers de configuration.</b> Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Sélectionnez un CI du type <b>Configuration File</b> dans les deux volets et cliquez sur le bouton <b>Afficher les différences</b>. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.</p>

Élément de l'interface	Description						
	<p><b>Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence.</b> Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les &lt;volets des propriétés&gt;.</p>						
	<p><b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes.</b> Permet d'afficher dans les &lt;volets des propriétés&gt; toutes les valeurs d'attribut du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut qui ont été modifiées.</p>						
	<p><b>Synchroniser la sélection.</b> Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement.</p> <p>Par défaut, le bouton <b>Synchroniser la sélection</b> 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.</p>						
	<p><b>Contient un élément mis à jour.</b> Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple cette icône apparaît en regard du CI <b>10.0.0.0</b> dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant <b>10.168.100.3</b> a été modifié.</p> <div data-bbox="454 940 857 1419" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  <table border="1" data-bbox="467 1302 844 1419"> <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> </div>	Nom	Valeur	RoutingDomain	Default Dom...	 IP Network Mask	255.0.0.0
Nom	Valeur						
RoutingDomain	Default Dom...						
 IP Network Mask	255.0.0.0						
	<p><b>Élément supprimé.</b> Indique qu'un CI a été supprimé de la vue.</p>						
	<p><b>Nouvelle élément.</b> Indique qu'un nouveau CI a été ajouté à la vue.</p> <div data-bbox="454 1575 812 1785" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  </div>						




Élément de l'interface	Description																								
	<p><b>Élément mis à jour.</b> Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.</p> <p>Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône <b>Élément mis à jour</b> apparaît en regard du CI <b>LABM3MAM16</b> dans les deux volets, car ce CI a été mis à jour avec une nouvelle valeur de <b>Version</b>, comme indiqué par les icônes <b>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes</b> (voir les colonnes <b>Nom</b> et <b>Valeur</b> dans les volets en dessous de la structure arborescente).</p>  <table border="1" data-bbox="462 955 906 1171"> <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" data-bbox="933 955 1377 1171"> <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																								
<p><b>&lt;Volets gauche et droit&gt;</b></p>	<p>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.</p>																								
<p><b>&lt;Volet Propriétés&gt;</b></p>	<p>Affiche les attributs du CI sélectionné.</p> <p>Ce volet contient les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom.</b> Affiche le nom du CI sélectionné, comme défini dans le champ Étiquette du CI.</li> <li>• <b>Valeur.</b> Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.</li> </ul>																								
<p><b>&lt;Menu contextuel&gt;</b></p>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>																								
<p><b>&lt;Barre d'outils&gt;</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>																								

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Instantanés disponibles</b>	<p>Affiche le statut en cours et les instantanés enregistrés précédemment de la vue sélectionnée dans le champ <b>Vue avec instantanés</b>. Sélectionnez les deux instantanés à comparer.</p> <p>Par défaut, les instantanés qui sont restés vides pendant 3 mois sont masqués.</p> <p><b>Remarque</b> : Ce champ est visible lorsque le bouton <b>Paramètres du rapport</b> est activé.</p>
<b>Vue avec instantanés</b>	<p>Affiche le nom de la vue dont vous souhaitez comparer les instantanés. Seules les vues pour lesquelles des instantanés ont été pris apparaissent.</p> <p><b>Remarque</b> : Ce champ est visible lorsque le bouton <b>Paramètres du rapport</b> est activé.</p>

## ***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 :

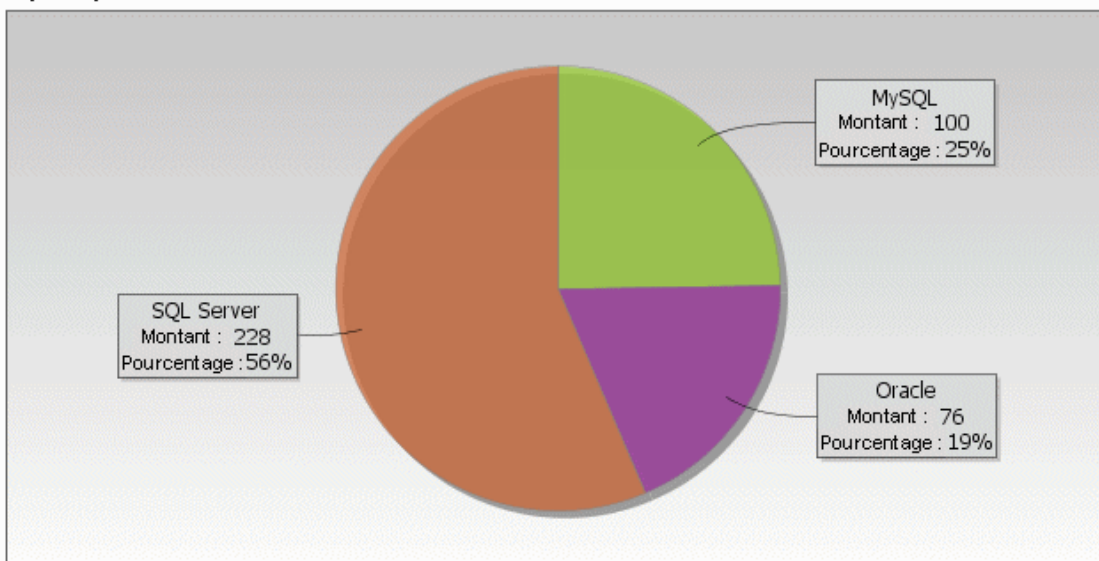



[Répartition des bases de données](#)

## Répartition des bases de données

Répartir par total

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de répartition des bases de données</b>.</li><li>• Sous <b>Répartition</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport de répartition des bases de données</b>.</li><li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de répartition des bases de données</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>■ Sélectionnez <b>Rapport de répartition des bases de données</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

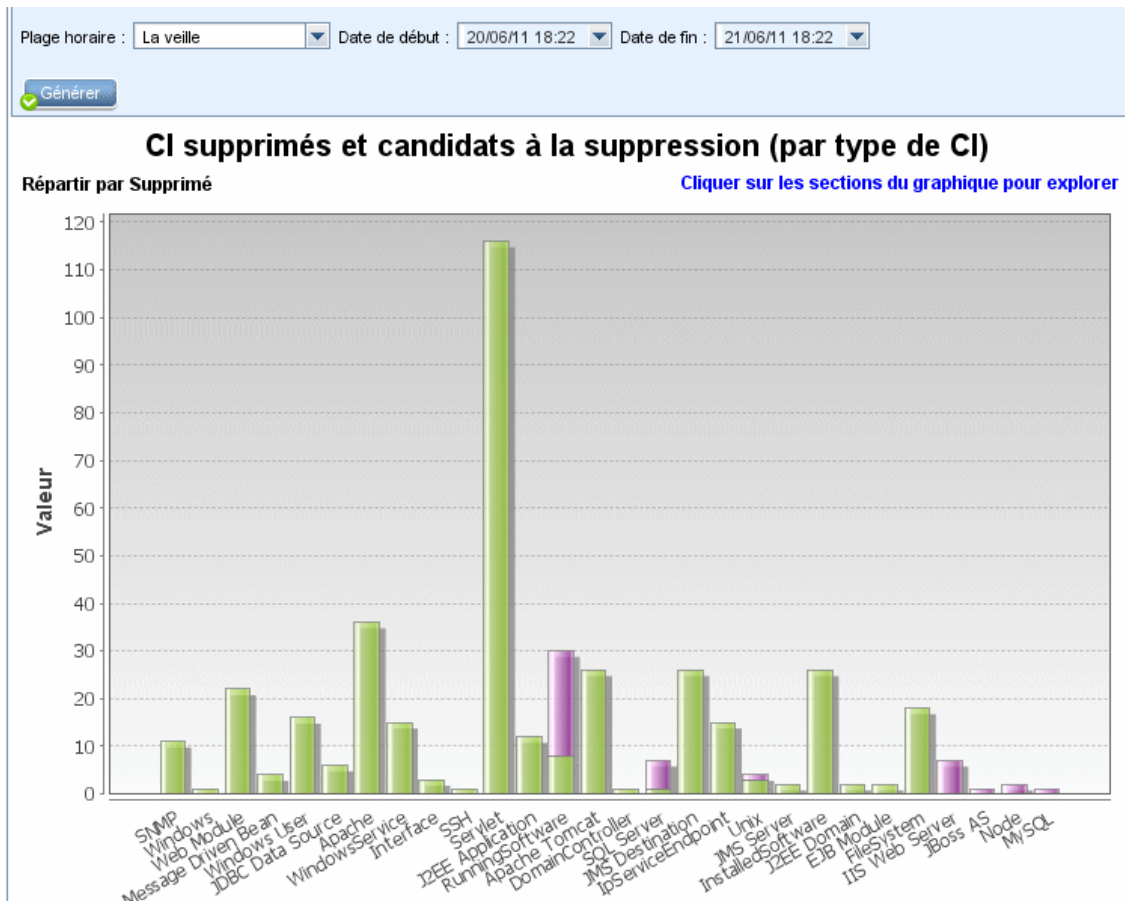
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :


Élément de l'interface	Description
<p><b>&lt;Graphique à barres/Graphique à secteurs&gt;</b></p>	<p>Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente une base de données différente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La légende sous le graphique à secteurs indique le nom de chaque CI et, au niveau inférieur, leurs versions.</p>
<p><b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b></p>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <div data-bbox="521 898 1370 1014" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque :</b> Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<p><b>&lt;Menu contextuel&gt;</b></p>	<p>Accédez au niveau des CI individuels et cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour ouvrir le menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a>", page 237.</p>
<p><b>&lt;Barre d'outils&gt;</b></p>	<p>Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a>", page 461.</p>
<p><b>Ville</b></p>	<p>Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour toutes les villes.</p> <div data-bbox="521 1409 1370 1524" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Ville</b>.</p> </div>
<p><b>Pays ou province</b></p>	<p>Sélectionnez le pays ou la province pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces.</p> <div data-bbox="521 1671 1370 1787" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Pays ou province</b>.</p> </div>

Élément de l'interface	Description
<b>Inclure tous les points d'intégration</b>	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.
<b>État</b>	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des bases de données, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les États.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <b>Remarque :</b> S'applique uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>État</b>.                 </div>

## 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.



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport des candidats à la suppression</b>.</li> <li>• Sous <b>Général</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport des candidats à la suppression</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport des candidats à la suppression</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport des candidats à la suppression</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Graphique à barres&gt;</b>	<p>Chaque segment de la colonne d'un graphique à barres représente un type de CI ou une relation.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Date de début</b>	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.

Élément de l'interface	Description
<b>Plage horaire</b>	<p>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 <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b>, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> </div>

## Rapport sur les dépendances

Ce rapport permet de générer la liste de toutes les relations du type **Dependency** qui relie 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 : NetworkTopo... ... 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]
ilogb8924rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8924rfc6.devlab.ad, ilogb8924rfc6.devlab.ad]

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les dépendances</b>.</li> <li>• Sous <b>Général</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les dépendances</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les dépendances</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur les dépendances</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>Vous pouvez créer des requêtes TQL dans le Gestionnaire des enrichissements à l'aide de la relation du type <b>Dependency</b> pour décrire la liaison entre les nœuds. Chaque nouvelle relation <b>Dependency</b> utilisée apparaît dans le rapport sur les dépendances.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Inclure les informations basées sur</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Permet d'afficher tous les serveurs du CMDB qui dépendent des serveurs de la vue sélectionnée.</li> <li>• <b>Vue</b>. Permet d'afficher toutes les dépendances entre les serveurs de la vue sélectionnée.</li> </ul>
<b>Vue</b>	<p>Sélectionnez la vue requise.</p>

Le rapport généré comprend les éléments suivants :


Élément de l'interface	Description
<b>Clients</b>	<p>Liste des clients liés aux serveurs.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Total</b>	Nombre de clients auxquels le serveur est connecté.
<b>Node</b>	Serveurs de la vue sélectionnée.
<b>Relation</b>	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.

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport des erreurs de découverte</b>.</li> <li>• Sous <b>Statut de découverte</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport des erreurs de découverte</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport des erreurs de découverte</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport des erreurs de découverte</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez les colonnes à afficher en cliquant sur le bouton <b>Sélectionner les colonnes</b>.</li> <li>• Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit sur son en-tête et sélectionnez <b>Supprimer la colonne</b>.</li> <li>• Pour masquer les colonnes vides, cliquez avec le bouton droit sur leur en-tête et sélectionnez <b>Supprimer les colonnes vides</b>.</li> <li>• Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser leur en-tête.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : Le rapport des erreurs de découverte concerne uniquement les erreurs des travaux actifs.</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Boîte de dialogue Avancement de la découverte » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></li> <li>• « Messages d'erreur - Présentation » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Module de découverte	Sélectionnez le module dont vous voulez afficher les erreurs. Vous pouvez sélectionner tous les modules ou des modules spécifiques.
Générer	Cliquez sur ce bouton pour générer la liste des erreurs.
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> .  <b>Remarque</b> : Vous pouvez sélectionner plusieurs types d'erreur.
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 <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .  <b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b> , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .

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	Instance de Data Flow Probe 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).

Élément de l'interface	Description
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](#)", page 488.

Inclure tous les points d'intégration

Type de CI à répartir : ConfigurationItem ...

Répartir par : Type de CI

Puis par : Créé par

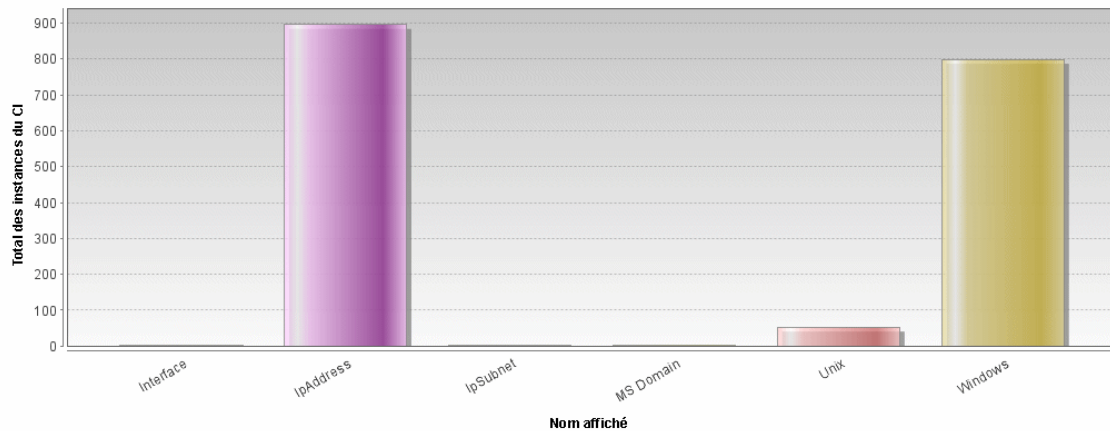
Puis par : Autoriser mise à jour du CI


Générer

### Generic Breakdown Report1

Répartir par : Type de CI

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de répartition générique</b>.</li> <li>• Sous <b>Répartition</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de répartition générique</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de répartition générique</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de répartition générique</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <p><b>Remarque :</b> Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Accédez au niveau des CI individuels et cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour ouvrir le menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
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.

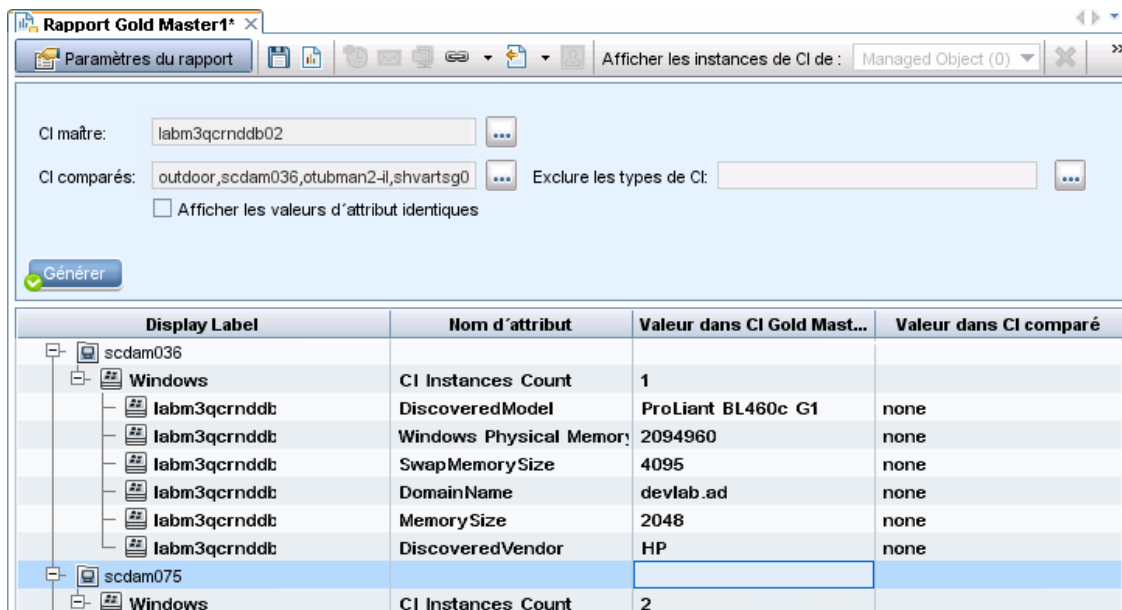
Le rapport compare les valeurs d'attribut du CI Gold Master avec celles du CI comparé du même type.

### **Remarque :**

- Le rapport Gold Master n'affiche que les comparaisons d'attribut de CI dont les valeurs sont différentes.
- Les rapports Gold Master ne sont pas disponibles pour les 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.



<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <p>Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport Gold Master</b>.</p> <p>Sous <b>Conformité</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Double-cliquez sur <b>Rapport Gold Master</b>.</li> <li>• Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport Gold Master</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>• Sélectionnez <b>Rapport Gold Master</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul>
<p><b>Important</b></p>	<p>Seuls les attributs auxquels le qualificatif <b>Comparable</b> a été affecté dans le Gestionnaire des types de CI peuvent être comparés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des types de CI</a>", page 488.</p>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>"<a href="#">Comparaison d'instantanés</a>", page 365</p>

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



Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
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 " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.
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.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Remarque :</b> Si vous ne cochez pas cette case, les colonnes <b>Valeur dans CI Gold Master</b> et <b>Valeur dans CI comparé</b> des CI comportant des valeurs d'attribut identiques sont vides.</p> </div>
Nom affiché	Nom affiché du CI comparé.
Exclure les types de CI	Sélectionnez les types de CI à exclure du rapport.
CI maître	Permet de sélectionner le CI à utiliser comme CI Gold Master. Vous accédez au Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Sélecteur de CI</a> ", page 143.
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.

Display Label	InterfaceDescription	MacAddress
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
6TO4 Adapter	Microsoft 6to4 Adapter	
Carte miniport Microsoft Tun	Carte miniport Microsoft Tun	020054654E01

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport récapitulatif sur les composants matériels</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport récapitulatif sur les composants matériels</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport récapitulatif sur les composants matériels</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport récapitulatif sur les composants matériels</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

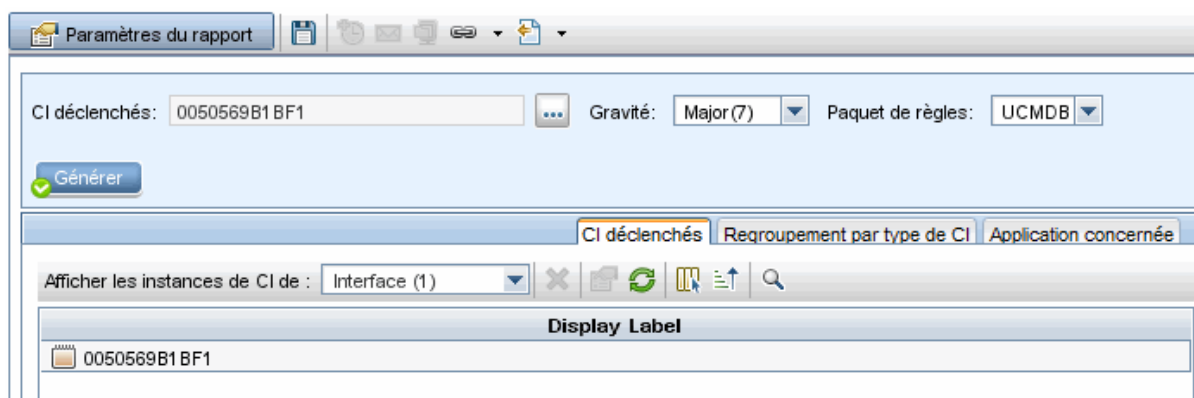
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>



## Rapport 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](#) ", page 251.



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport Analyse d'impact</b>.</li><li>• Sous <b>Général</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport Analyse d'impact</b>.</li><li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport Analyse d'impact</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>▪ Sélectionnez <b>Rapport Analyse d'impact</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact</a> ", page 468</li><li>• " <a href="#">Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact</a> ", page 251</li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Paquet de règles	Permet de sélectionner le groupe de règles utilisé conjointement avec la règle 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 <b>Gravité</b> .

### 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 <b>Gravité</b> .

### 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](#) ", page 445.

<b>Accès</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour afficher la liste des rapports planifiés pour être exécutés, sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans la page Rapports, cliquez sur le bouton <b>Afficher les travaux de rapport planifiés</b> .</li> <li>• Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton <b>Instantanés</b> , puis sélectionnez <b>Afficher les travaux d'instantané planifiés</b>.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Affichage d'un rapport topologique</a> ", page 363</li> <li>• " <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Insérer un nouveau rapport planifié.</b> Permet de définir un nouveau travail à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	<b>Modifier le travail.</b> Permet de modifier le travail sélectionné à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	<b>Créer une copie.</b> 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.
	<b>Permet de supprimer un travail.</b> Le travail sélectionné est supprimé de la liste des travaux planifiés.
	<b>Exécuter le travail maintenant.</b> Exécute le travail sélectionné.
	<b>Suspendre le travail.</b> Permet d'interrompre le travail sélectionné. Ce bouton est activé uniquement si le travail a le statut <b>En attente</b> .

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Reprendre le travail.</b> Permet de reprendre le travail sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est activé uniquement pour les travaux qui ont le statut <b>Suspendu</b>.</p>
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise la liste des travaux planifiés.</p>
	<p><b>Effacer le filtre.</b> Efface le filtre en cours.</p>
	<p><b>Modifier les colonnes visibles.</b> Permet de sélectionner les colonnes à afficher.</p>
<p><b>Statut actuel</b></p>	<p>Statut actuel de chaque travail planifié :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En cours d'exécution.</b> Le travail est en cours d'exécution.</li> <li>• <b>En attente.</b> Le travail attend que les conditions de planification soient remplies.</li> <li>• <b>Terminé.</b> L'exécution du travail est terminée.</li> <li>• <b>Suspendu.</b> Le travail a été interrompu.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Si un travail a le statut <b>Terminé</b> et que vous souhaitez reprendre son exécution, vous pouvez cliquer sur le bouton Exécuter le travail maintenant ou saisir l'heure actuelle dans la zone <b>Heure de la prochaine exécution</b>. Si vous indiquez une heure future, le travail passe au statut <b>En attente</b>.</p>
<p><b>Description</b></p>	<p>Description du travail planifié, telle que définie dans la boîte de dialogue Planifier le rapport.</p>
<p><b>Statut d'exécution</b></p>	<p>Statut d'exécution actuel du travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Réussi.</b> Le travail a été exécuté correctement (indiqué par l'icône ).</li> <li>• <b>Échec.</b> L'exécution du travail a échoué (indiqué par l'icône ). Maintenez le pointeur de la souris sur l'icône  pour afficher : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Une description de l'erreur</li> <li>▪ L'exception interne HP Universal CMDB associée.</li> </ul> </li> <li>• <b>Aucun.</b> Le travail n'a pas encore été exécuté.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description
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](#) ", page 92.
- Le périphérique réseau est défini avec la condition d'attribut suivante : **Host is complete =**

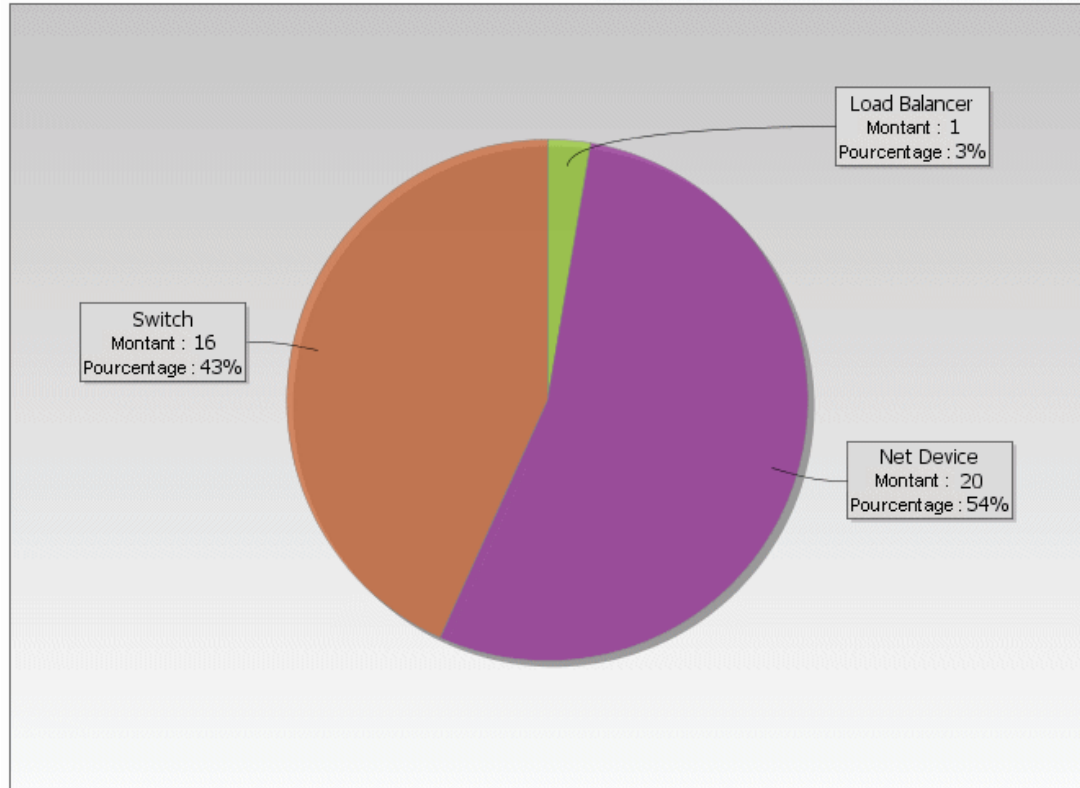
**True.** Pour plus d'informations, voir " Onglet Attribut " , page 80.


Pays ou province :  États :  Villes :

### Répartition des périphériques réseau

Répartir par : Total des instances du CI

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de répartition des périphériques réseau</b>.</li> <li>• Sous <b>Répartition</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport de répartition des périphériques réseau</b>.</li> <li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de répartition des périphériques réseau</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Rapport de répartition des périphériques réseau</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	<p>Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente un périphérique réseau différent.</p> <p>Cliquez sur un secteur ou une barre pour accéder au nombre d'instances de CI par périphérique réseau.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Chaque couleur de la légende représente un type de périphérique réseau différent.</p>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Ville</b>	Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour toutes les villes.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Ville</b> .
<b>Pays ou province</b>	Sélectionnez le pays ou la province pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Pays ou province</b> .
<b>Inclure tous les points d'intégration</b>	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.
<b>État</b>	Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les États.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>État</b> .

## ***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:

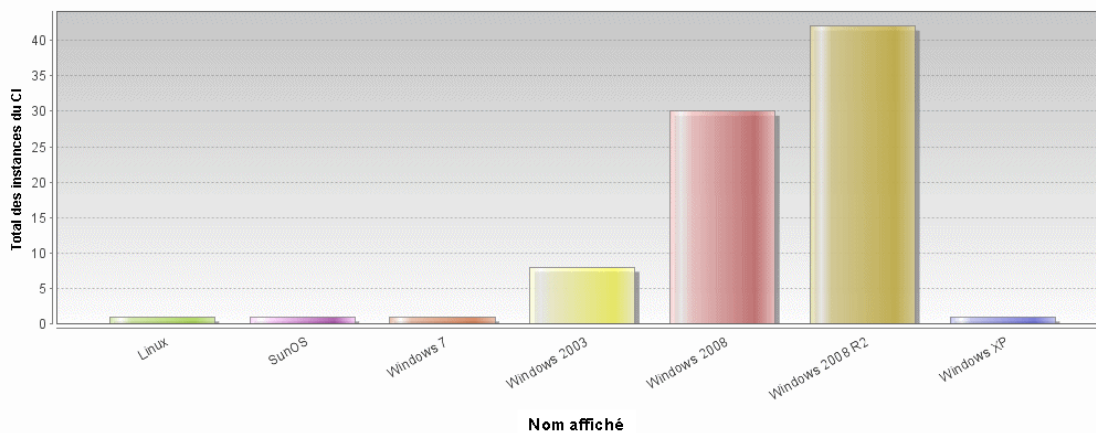
États:


Villes:

### Répartition des nœuds

Répartir par : Total des instances du CI

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de répartition du SE du nœud</b>.</li> <li>• Sous <b>Répartition</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport de répartition du SE du nœud</b>.</li> <li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de répartition du SE du nœud</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Rapport de répartition du SE du nœud</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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



Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Graphique à barres/Graphique à secteurs&gt;</b>	<p>Chaque segment/colonne d'un graphique à secteurs ou à barres représente un système d'exploitation différent.</p> <p>Cliquez sur un secteur ou une barre pour accéder au tableau contenant le nombre d'instances de CI par système d'exploitation.</p> <p>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.</p>
<b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <p><b>Remarque :</b> Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	<p>Accédez au niveau des CI individuels et cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour ouvrir le menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Ville</b>	<p>Sélectionnez la ville pour laquelle vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour toutes les villes.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Ville</b>.</p>
<b>Pays ou province</b>	<p>Sélectionnez le pays ou la province pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les pays ou provinces.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement aux types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>Pays ou province</b>.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Filtrer</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Par emplacement.</b> Sélectionnez l'emplacement requis.</li> <li>• <b>Par sous-réseau.</b> Indiquez le sous-réseau requis. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour inclure plusieurs sous-réseaux. Par exemple, 1 1 *.</li> </ul>
<b>Inclure tous les points d'intégration</b>	<p>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.</p>
<b>État</b>	<p>Sélectionnez l'État pour lequel vous souhaitez voir les données de répartition des systèmes d'exploitation, ou sélectionnez <b>Tous</b> pour afficher la répartition pour tous les États.</p> <p><b>Remarque :</b> S'applique uniquement pour les types de CI qui contiennent des données dans l'attribut <b>État</b>.</p>

## Rapport récapitulatif sur les nœuds

Ce rapport affiche tous les nœuds détectés dans le système, ainsi que le matériel installé sur ces nœuds.

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

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport récapitulatif sur les nœuds</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport récapitulatif sur les nœuds</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport récapitulatif sur les nœuds</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport récapitulatif sur les nœuds</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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 <b>Aucune</b> comme option de regroupement, tous les nœuds apparaissent dans la couche supérieure.</p> <p>La deuxième couche contient également certaines colonnes récapitulatives avec des nombres qui constituent des liens sur lesquels vous pouvez cliquer (par exemple, <b>Unités de disque</b> 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.</p> <p>Dans les couches, vous pouvez utiliser le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>


Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune</li> <li>• Emplacement</li> <li>• Famille de SE</li> </ul>


## 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
fdclinet-default	1
VLAN0176	1
VLAN0177	1
default	1
fdcl-default	1
token-ring-default	1
VLAN0178	1

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double-cliquez sur <b>Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN</b>.</li> <li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Récapitulatif des nœuds par le rapport VLAN</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
--------------	---

<b>Important</b>	<p>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. Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p> <p><b>Remarque</b> : Les nœuds non connectés à un VLAN n'apparaissent pas dans ce rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>

## ***Rapport sur le nombre de changements***

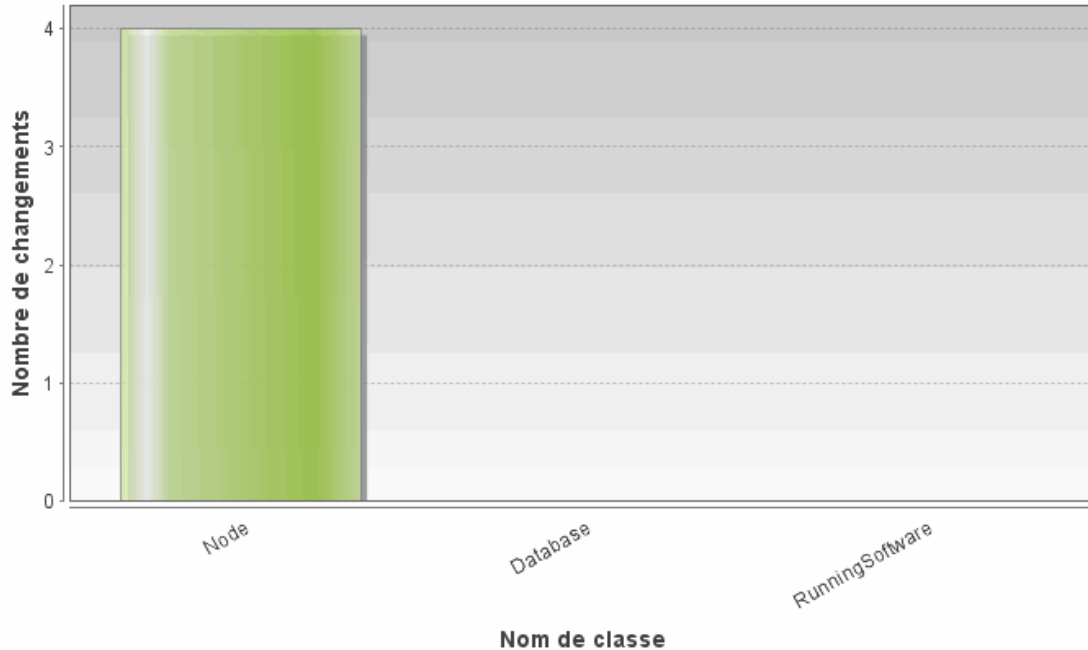
Ce rapport affiche le nombre de changements détectés dans un type de CI (ajouts, suppressions ou mises à jour) sur une période définie.


Plage horaire : L'an dernier ▼ Date de début : 21/06/10 18:47 ▼ Date de fin : 21/06/11 18:47 ▼

## Nombre de changements regroupés par type de CI

Répartir par Nombre de changements

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur le nombre de changements</b>.</li><li>• Sous <b>Modification</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport sur le nombre de changements</b>.</li><li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Nombre de changements</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>■ Sélectionnez <b>Rapport sur le nombre de changements</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
--------------	---

<b>Important</b>	<p><b>Remarque :</b> Dans un environnement multilocataire, le rapport sur le nombre de changements affiche uniquement les changements concernant les locataires associés à votre autorisation <b>Afficher les CI</b>. Cependant, les événements <b>Supprimer le CI/la relation</b> qui se sont produits avant une mise à niveau vers UCMDB version 10.01 s'affichent indépendamment des locataires associés à l'autorisation <b>Afficher les CI</b>.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Graphique à barres/Graphique à secteurs&gt;</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Les changements du type <b>Ajouté</b> ou <b>Mis à jour</b> sont extraits de CMDB. Les changements du type <b>Supprimé</b> sont extraits de l'historique des CI ou des relations.</p>
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	<p>Accédez au niveau des CI individuels et cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour ouvrir le menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>
<b>Date de début</b>	<p>Définissez une date et une heure de début pour le rapport.</p>




Élément de l'interface	Description
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Plage horaire</b>	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 <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .  <b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b> , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .













## Rapport sur les applications identifiées



Ce rapport affiche toutes les applications installées sur le nœud sur lequel vous exécutez Discovery Probe.

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	5.12
 HP Asset Manager API	Hewlett-Packard	9.30
 HP Asset Manager Import Tool	Hewlett-Packard	5.11
 HP Performance Manager	Hewlett-Packard	9.00

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur les applications identifiées</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur les applications identifiées</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les applications reconnues</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur les applications identifiées</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport. Lorsque le rapport est regroupé par Nom d'application ou Nom du fournisseur, une colonne <b>Installé sur</b> 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.</p> <p>Lorsque le rapport est regroupé par Nœud associé, une colonne <b>Logiciel installé</b> 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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>


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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom de l'application</li> <li>• Nom du fournisseur</li> <li>• Nœud associé</li> </ul>

## 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 <b>Propriétés du rapport</b>  dans la barre d'outils des rapports du module Rapports ou dans la barre d'outils de l'Éditeur de requêtes TQL dans le Studio de modélisation.
Voir aussi	" <a href="#">Présentation des rapports topologiques</a> ", page 362

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

Élément de l'interface	Description
Format	Sélectionnez le format du rapport. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plat.</b> Les CI de la couche supérieure sont présentés sous la forme de liens. Vous pouvez cliquer sur un CI pour afficher ses enfants.</li> <li>• <b>Hiérarchique.</b> Tous les CI du rapport sont affichés dans une tableau au sein d'une arborescence.</li> </ul>
Perspective du sous-rapport	Cochez la case <b>Perspective de sous-rapport</b> pour rendre cette perspective accessible à la création de sous-rapports dans la boîte de dialogue Générer un sous-rapport. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Cette case à cocher est disponible uniquement dans la boîte de dialogue Propriétés du rapport relative aux perspectives.</p> </div>
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.







<b>Accès</b>	<b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Affichage d'un rapport topologique</a> ", page 363</li><li>• " <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</li><li>• " <a href="#">Comparaison de CI</a> ", page 364</li><li>• " <a href="#">Comparaison d'instantanés</a> ", page 365</li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461</li><li>• " <a href="#">Rapports personnalisés - Présentation</a> ", page 363</li><li>• " <a href="#">Présentation des rapports topologiques</a> ", page 362</li></ul>




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


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Volet gauche&gt;</b>	Il est divisé en deux parties : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rapports topologiques.</b> Liste des rapports des vues et des maquettes qui ont été créés dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport topologique</a> ", page 452.</li><li>• <b>Rapports personnalisés.</b> Liste des divers types de rapport prédéfinis sous forme graphique ou tabulaire. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapports - Interface utilisateur</a> ", page 368.</li></ul>
<b>&lt;Volet droit&gt;</b>	Affiche le rapport sélectionné.


### Volet de gauche

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









Élément de l'interface	Description
	<p><b>Créer un rapport.</b> Permet de sélectionner le type de rapport à créer.</p> <p>Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez <b>Vue patron</b>, <b>Perspective</b> ou <b>Maquette</b> et accédez directement au Studio de modélisation pour créer le type de ressource sélectionné.</p> <p>Dans le volet Rapports personnalisés, sélectionnez un rapport dans la liste.</p>
	<p><b>Ouvrir un rapport.</b> Génère un rapport existant dans le volet droit.</p>
	<p><b>Afficher la définition de la vue.</b> Affiche la définition de la vue sélectionnée dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Studio de modélisation</a>", page 259.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.</p>
	<p><b>Supprimer le rapport.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans le volet Rapports personnalisés, supprime le rapport sélectionné.</li><li>• Dans le volet Rapports topologiques, archive le rapport sélectionné.</li></ul>
	<p><b>Rapport de comparaison des archives.</b> Ouvre le rapport de comparaison des archives lorsque deux archives du même rapport sont sélectionnées.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.</p>
	<p><b>Planifier le rapport.</b> Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• planifier la génération du rapport,</li><li>• spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport,</li><li>• spécifier la fréquence du travail.</li></ul> <p>Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a>", page 445.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement avant la génération d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Afficher les travaux de rapport planifiés.</b> Ouvre la boîte de dialogue Liste des travaux qui affiche les rapports dont l'exécution a été planifiée. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Liste des travaux</a> ", page 419.</p>
	<p><b>Instantanés.</b> Permet d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enregistrer un instantané du rapport actif. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané</a> ", page 254.</li><li>• Comparer un instantané enregistré précédemment avec le rapport actif un autre instantané. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Rapport de comparaison des instantanés</a> ", page 397.</li><li>• Planifier les instantanés à enregistrer. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a> ", page 445.</li><li>• Afficher les travaux d'instantané planifiés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Liste des travaux</a> ", page 419.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.</p>
	<p><b>Envoyer par courrier.</b> 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 "<a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p> <p>Sélectionnez un ou plusieurs des formats disponibles pour le rapport généré à envoyer comme pièce jointe à un destinataire d'e-mail.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</li><li>• Lorsque vous entrez une adresse de messagerie, assurez-vous que son domaine est valide.</li><li>• Dans la boîte de dialogue Envoyer par courrier, le champ <b>De</b> est renseigné avec l'adresse e-mail définie dans les détails de l'utilisateur en cours. Si aucune adresse e-mail n'est définie pour cet utilisateur, l'adresse e-mail par défaut du client est utilisée.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
	<b>Générer un lien direct.</b> 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.

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Exporter le rapport.</b> Permet de sélectionner le rapport d'aperçu et d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> 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.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PDF.</b> Les données du rapport sont exportées au format PDF.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XLS.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour les rapports de grande taille, vous pouvez réduire la durée d'exportation du rapport en définissant une taille de colonne fixe via le paramètre <b>Taille d'exportation de la colonne XLS</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul> <p><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li><li>• Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous exportez un rapport généré, une boîte de dialogue s'ouvre pour vous demander si vous souhaitez ouvrir le fichier</p>
















Élément de l'interface	Description
	<p>exporté. Vous pouvez choisir de masquer ou d'afficher ce message à l'aide de la " <a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> ", page 99.</p>
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des rapports.</p>
	<p><b>Développer tout.</b> Développe la structure arborescente.</p>
	<p><b>Réduire tout.</b> Réduit la structure arborescente.</p>
	<p><b>Affecter des locataires.</b> Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires qui permet d'affecter des locataires à la règle d'impact personnalisée.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette option est uniquement pertinente quand un rapport personnalisé enregistré a été sélectionné.</li> <li>• Cette option est disponible uniquement lorsque la fonction multilocataire est activée.</li> </ul>
	<p><b>Gérer la sécurité.</b> Permet d'affecter à des rôles spécifiques des autorisations pour le rapport personnalisé sélectionné ou d'ajouter celui-ci aux groupes de ressources sélectionnés.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les rapports personnalisés.</p>
	<p><b>Masquer les dossiers vides.</b> Permet d'afficher tous les dossiers ou uniquement ceux contenant des rapports.</p>
	<p><b>Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression.</b> Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ <b>Rechercher</b>.</p>
	<p><b>Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase.</b> Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ <b>Rechercher</b>.</p>
<p><b>Rechercher</b></p>	<p>Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.</p>


## Rapport de statut du fichier de balayage

Ce rapport affiche les fichiers de balayage générés par le travail de découverte **Découverte d'inventaire par scanner**.

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

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de statut du fichier de balayage</b>.</li><li>• Sous <b>Statut de découverte</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport de statut du fichier de balayage</b>.</li><li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de statut du fichier de balayage</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>▪ Sélectionnez <b>Rapport de statut du fichier de balayage</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
--------------	--

<b>Important</b>	<p>La colonne <b>Hôte</b> indique le nœud sur lequel le fichier de balayage est généré. Les colonnes <b>Date d'exécution</b> et <b>Date de mise à niveau</b> affichent l'heure de la dernière exécution et de la dernière mise à niveau du scanneur. Les colonnes <b>Configuration du scanneur</b> et <b>Nom de la sonde</b> affichent le fichier de configuration et la passerelle de Data Flow Probe utilisés pour la dernière fois par le scanneur. La colonne masquée, intitulée <b>Chemin du fichier de balayage</b>, affiche le chemin complet du fichier de balayage stocké dans Data Flow Probe. Pour afficher cette colonne, ajoutez-la manuellement aux colonnes visibles à l'aide du bouton <b>Sélectionner les colonnes</b>  chaque fois qu'un nouveau rapport est généré.</p> <p>Vous pouvez télécharger le fichier de balayage sélectionné dans l'ordinateur local en cliquant avec le bouton droit sur le fichier et en sélectionnant <b>Télécharger un fichier de balayage</b> 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. Pour plus d'informations, voir "Inventory Tools" on page 1</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur un balayage et sélectionnez <b>Afficher le journal de communication</b> 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.</p>
<b>Tâches connexes</b>	" Génération d'un rapport personnalisé " , page 364

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


<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> " , page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> " , page 461.
<b>Date de début</b>	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Plage horaire</b>	<p>Sélectionnez une période pour l'affichage des fichiers de balayage. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> <div data-bbox="456 1774 1372 1911" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b>, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b>.</p> </div>









## Rapport détaillé sur l'exécution du scanner



Ce rapport affiche les données d'exécution de tous les travaux de découverte d'inventaire.

Statut du travail :  ▼

Regrouper par :  ▼



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



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur</b>.</li> <li>• Sous <b>Statut de découverte</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double-cliquez sur <b>Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur</b>.</li> <li>■ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur les détails d'exécution du scanner</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Rapport détaillé sur l'exécution du scanneur</b> et faites glisser votre sélection vers le volet de droite.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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



Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
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](#) ", page 419.

Accès	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour planifier les rapports à exécuter, sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet Rapports topologiques ou Rapports personnalisés, sélectionnez un rapport et cliquez sur le bouton <b>Planifier le rapport</b> .</li> <li>• Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton <b>Instantanés</b> , puis sélectionnez <b>Planifier l'instantané</b>. Ou, dans le Gestionnaire de l'univers IT, cliquez sur le bouton <b>Instantanés</b> dans le Sélecteur de CI, puis choisissez <b>Planifier l'instantané</b>.</li> </ul>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Comparaison de CI</a> ", page 364</li> <li>• " <a href="#">Comparaison d'instantanés</a> ", page 365</li> </ul>


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

Élément de l'interface	Description
	<p>Cliquez pour valider l'expression Cron que vous avez saisie dans la zone <b>Expression Cron</b>.</p>
	<p>Ce bouton apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Jour du mois</b>. Il permet d'effacer les dates sélectionnées dans le calendrier.</p>
<p><b>Actions</b></p>	<p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Envoyer</b>. Envoie le rapport au destinataire d'e-mail indiqué dans la zone <b>Envoyer</b>.</li> <li>• <b>Archiver</b>. Archive le résultat du rapport dans la base de données.</li> <li>• <b>Enregistrer dans le système de fichiers</b>. Enregistre le rapport dans le système de fichiers du serveur UCMDB (dans le dossier <b>UCMDBServer/Runtime</b>). Cette option est disponible uniquement lorsque le chemin est configuré à l'aide du paramètre <b>Dossier racine des rapports</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports.</li> <li>• Vous pouvez sélectionner plusieurs options (par exemple, Envoyer et Enregistrer dans le système de fichiers).</li> </ul>
<p><b>Expression Cron</b></p>	<p>Permet de saisir une expression Cron pour planifier un travail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs relatifs aux expressions Cron, voir " <a href="#">Expressions Cron</a> ", page 367.</p>
<p><b>Description</b></p>	<p>Description du travail planifié.</p>
<p><b>Fin</b></p>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jamais</b>. N'indiquez aucune date de fin.</li> <li>• <b>Jusqu'au</b>. Sélectionnez la date et l'heure auxquelles l'action doit s'arrêter.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cette option ne s'applique pas si vous définissez un rapport qui doit être exécuté une seule fois.</p>

Élément de l'interface	Description
<p><b>Formats</b></p>	<p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports.</p> <p>Sélectionnez le format du rapport. Cette option est disponible lorsque vous sélectionnez l'option <b>Envoyer</b> ou <b>Enregistrer dans le système de fichiers</b> sous Actions.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excel.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> <li>• <b>PDF.</b> Les données du rapport sont exportées au format PDF.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Lors d'une exportation vers le format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CSV.</b> 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.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XML.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li> <li>• <b>Lien direct.</b> Permet d'envoyer un e-mail contenant les données du rapport sous forme de lien direct. (S'applique uniquement à l'option <b>Envoyer</b>.)</li> </ul>
<p><b>Paramètres régionaux</b></p>	<p>Sélectionnez la langue du rapport.</p>
<p><b>Nom</b></p>	<p>Nom du travail planifié.</p>


Élément de l'interface	Description
<b>Répéter</b>	<p>Sélectionnez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Unique.</b> Le travail est activé une seule fois.</li><li>• <b>Intervalle.</b> Le travail est exécuté selon un intervalle fixe. Vous pouvez sélectionner un intervalle en minutes, en heures, en jours ou en semaines.</li><li>• <b>Jours du mois.</b> Le travail est exécuté tous les mois aux dates sélectionnées.</li><li>• <b>Hebdomadaire.</b> Le travail est exécuté toutes les semaines. Sélectionnez le ou les jours auxquels l'action doit être exécutée.</li><li>• <b>Mensuel.</b> Le travail est exécuté tous les mois. Sélectionnez le ou les mois auxquels le travail doit être exécuté.</li><li>• <b>Annuel.</b> Le travail est exécuté tous les ans.</li><li>• <b>Cron.</b> Permet d'utiliser une expression Cron pour planifier un travail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs relatifs aux expressions Cron, voir "<a href="#">Expressions Cron</a>", page 367.</li></ul>
<b>Répéter chaque</b>	<p>Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Intervalle</b> ou <b>Annuel</b>. Sélectionnez une valeur pour l'intervalle entre les exécutions successives.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez <b>Annuel</b> et <b>2</b>, le travail sera exécuté une année sur deux.</p>
<b>Répéter le</b>	<p>Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez <b>Jour du mois, Hebdomadaire</b> ou <b>Mensuel</b>.) Sélectionnez les jours ou les dates d'exécution du travail.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez <b>Mensuel</b> puis <b>Janvier</b> et <b>Juillet</b>, le travail sera exécuté à la date et à l'heure spécifiées en janvier et juillet.</p>
<b>Rapport</b>	<p>Permet de sélectionner le rapport topologique ou personnalisé à exécuter. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le rapport.</p>





Élément de l'interface	Description
<b>Envoyer à</b>	<p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports.</p> <p>Définissez les destinataires autorisés à recevoir automatiquement les rapports planifiés par e-mail. Cliquez sur le bouton <b>Ouvrir le carnet d'adresses</b>  pour ouvrir la boîte de dialogue Destinataires du message et sélectionner un destinataire.</p> <p>Vous pouvez utiliser les boutons <b>Ajouter</b>, <b>Modifier</b> et <b>Supprimer</b> de la boîte de dialogue Destinataires du message pour modifier la liste.</p> <p><b>Remarque :</b> Les destinataires figurant dans la boîte de dialogue Destinataires du message sont mis à jour avec les destinataires du courrier définis dans la page Gestionnaire des destinataires décrite dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p>
<b>Temps serveur</b>	Heure exacte du serveur selon le fuseau horaire du client.
<b>Début</b>	Sélectionnez la date et l'heure de début d'exécution du travail.
<b>Fuseau horaire</b>	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:  

Étendue:  



[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

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport sur l'utilisation du logiciel</b>.</li> <li>• Sous <b>Inventaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport sur l'utilisation du logiciel</b>.</li> <li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport sur l'utilisation du logiciel</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>▪ Sélectionnez <b>Rapport sur l'utilisation du logiciel</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport. Lorsque le rapport est regroupé par Nom d'application ou Nom du fournisseur, une colonne <b>Installé sur</b> 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.</p> <p>Lorsque le rapport est regroupé par Nœud associé, une colonne <b>Logiciel installé</b> 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.</p> <p>Les applications sans données d'utilisation n'apparaissent pas dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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



<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>

Élément de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
Regrouper par	Sélectionnez la méthode d'affichage des données. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom de l'application</li> <li>• Nom du fournisseur</li> <li>• Nœud associé</li> </ul>
Étendue	Définissez l'étendue du rapport. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dernier mois.</b> Affiche les applications avec les données d'utilisation du dernier mois.</li> <li>• <b>Dernier trimestre.</b> Affiche les applications avec les données d'utilisation du dernier trimestre.</li> <li>• <b>Dernière année</b> Affiche les applications avec les données d'utilisation de la dernière année.</li> <li>• <b>Toutes.</b> Affiche toutes les applications avec les données d'utilisation.</li> </ul>
Afficher uniquement l'utilisation activée	Cochez cette case pour configurer le rapport de sorte qu'il affiche uniquement les données d'utilisation correspondant à la période pendant laquelle l'application est active (lorsqu'elle se trouve au premier plan).  Lorsque cette case à cocher est désactivée, le rapport affiche les données d'utilisation correspondant à la période d'exécution d'une application (y compris lorsqu'elle se trouve à l'arrière-plan).

## 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

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport de zone Solaris</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport de zone Solaris</b>.</li> <li>• Double-cliquez sur <b>Rapport de zone Solaris</b>.</li> <li>• Sélectionnez <b>Rapport de zone Solaris</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <div data-bbox="456 1402 1370 1518" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>

## Rapport topologique

Ce rapport affiche la topologie d'une vue sous la forme d'un rapport.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Modélisation &gt; Rapports</b> . Dans le volet <b>Rapports topologiques</b> , sélectionnez le rapport requis dans l'arborescence.
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Affichage d'un rapport topologique</a> ", page 363

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

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;Graphique à barres/Graphique à secteurs&gt;</b>	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.
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Réinitialiser</b>	Rétablir les valeurs d'origine des paramètres de la maquette.  <b>Remarque</b> : S'applique uniquement aux maquettes.
<b>Enregistrer comme vue</b>	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer l'instance en tant que vue basée sur maquette avec les valeurs de paramètre sélectionnées.  <b>Remarque</b> : 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.

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\vbmbto16	Windows	MemorySize	2,048
16.59.60.0\vbmbto16	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.

<b>Important</b>	<p>Seuls les CI dont les propriétés sont marquées <b>Géré</b> apparaissent dans le rapport. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> ", page 499.</p> <p>Les rapports sur les changements de la vue affichent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les modifications apportées uniquement aux CI figurant dans la vue.</li> <li>• Les modifications introduites dans un CI sélectionné et tous les enfants du CI unis par la relation définie dans le paramètre d'infrastructure <b>Nom du lien du rapport des modifications</b>. La valeur par défaut de ce paramètre est une valeur vide, (<b>managed_relationship</b>), qui permet d'assurer le suivi de tous les attributs de relation marqués <b>Non suivi pour l'historique</b>. Pour modifier les CI affichés dans le rapport créé, accédez à <b>Gestionnaires &gt; Administration &gt; Paramètres d'infrastructure</b> et modifiez les paramètres suivants :             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez <b>Nom du lien du rapport de modification</b> 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 <b>Nom</b> (et non celui de la zone <b>Nom affiché</b>) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Détails</a> ", page 509.</li> <li>■ Sélectionnez <b>Qualificatif du lien du rapport de modification</b> 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 " <a href="#">Page Qualificatifs</a> ", page 515.</li> </ul> </li> <li>• Les CI avec une relation du type <b>Composition</b> qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Menu contextuel&gt;</b>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.
<b>Date de début</b>	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.

Élément de l'interface	Description
<b>Date de fin</b>	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
<b>Plage horaire</b>	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .  <b>Remarque</b> : Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b> , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .
<b>Vue</b>	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 " <a href="#">Utilisation du Sélecteur de CI</a> ", page 138.

### Onglet Modifications des CI

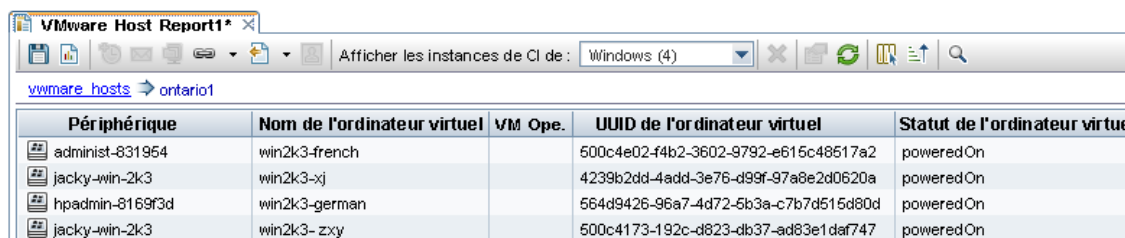
Pour plus d'informations sur cet onglet, voir "[Onglet Modifications des CI](#)", page 384.

### Onglet Modifications des relations

Pour plus d'informations sur cet onglet, voir "[Onglet Modifications des relations](#)", page 385.

## 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.



The screenshot shows a window titled "VMware Host Report1\*" with a toolbar and a table of virtual machines. The table has the following columns: Périphérique, Nom de l'ordinateur virtuel, VM Ope., UUID de l'ordinateur virtuel, and Statut de l'ordinateur virtuel. The data rows are as follows:

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-e615c48617a2	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-xj		4239b2cd-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



<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport d'hôte VMware</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport d'hôte VMware</b>.</li> <li>• Double-cliquez sur <b>Rapport d'hôte VMware</b>.</li> <li>• Sélectionnez <b>Rapport d'hôte VMware</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul>
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<Chemin de navigation>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement en haut du graphique.</p> <div data-bbox="456 1339 1369 1455" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p> </div>
<Menu contextuel>	<p>Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.</p>

## 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


<p><b>Accès</b></p>	<p>Sélectionnez <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport VMware VirtualCenter</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li> <li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport VMware VirtualCenter</b>.</li> <li>• Double-cliquez sur <b>Rapport VMware VirtualCenter</b>.</li> <li>• Sélectionnez <b>Rapport VMware VirtualCenter</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li> </ul>
<p><b>Important</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Utilisez le bouton <b>Sélectionnez les colonnes</b>  pour sélectionner les attributs à afficher dans le rapport.</p>
<p><b>Tâches connexes</b></p>	<p>" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364</p>


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.  <b>Remarque</b> : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Menu contextuel>	Cliquez avec le bouton droit sur un CI du rapport pour accéder au menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu contextuel du Gestionnaire de l'univers IT</a> ", page 237.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page 461.

## ***Rapport des erreurs de découverte basée 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.

<b>Accès</b>	<p>Sélectionnez <b>Modélisation &gt; Rapports</b>. Dans le volet <b>Rapports personnalisés</b>, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton <b>Créer un rapport</b>  et sélectionnez <b>Rapport des erreurs de découverte basée sur une zone</b>.</li><li>• Sous <b>Statut de découverte</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Double-cliquez sur <b>Rapport des erreurs de découverte basé sur une zone</b>.</li><li>▪ Cliquez avec le bouton droit sur <b>Rapport des erreurs de découverte basée sur une zone</b> et sélectionnez <b>Créer un rapport</b>.</li><li>▪ Sélectionnez <b>Rapport des erreurs de découverte basée sur une zone</b> et faites glisser votre sélection vers le volet droit.</li></ul></li></ul>
--------------	--

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez les colonnes à afficher en cliquant sur le bouton <b>Sélectionner les colonnes</b> .</li> <li>• Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit sur son en-tête et sélectionnez <b>Supprimer la colonne</b>.</li> <li>• Pour masquer les colonnes vides, cliquez avec le bouton droit sur leur en-tête et sélectionnez <b>Supprimer les colonnes vides</b>.</li> <li>• Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser leur en-tête.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Génération d'un rapport personnalisé</a> ", page 364
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Boîte de dialogue Avancement de la découverte » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></li> <li>• « Messages d'erreur - Présentation » dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i></li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Barre d'outils&gt;</b>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page <a href="#">suivante</a> .
<b>Type d'activité</b>	Sélectionnez le type d'activité de découverte pour laquelle vous voulez afficher les erreurs. Pour afficher les erreurs d'activité de tous les types de découverte, sélectionnez <b>Tout</b> .
<b>Zones de gestion</b>	Sélectionnez les zones de gestion dont vous voulez afficher les erreurs. Vous pouvez sélectionner toutes les zones de gestion ou des zones spécifiques.
<b>Générer</b>	Cliquez sur ce bouton pour générer le rapport.
<b>Gravité</b>	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> .  <b>Remarque</b> : Vous pouvez sélectionner plusieurs types d'erreur.



Élément de l'interface	Description
<b>Plage horaire</b>	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux erreurs à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> .  <b>Remarque :</b> Pour personnaliser manuellement les valeurs <b>Date de début</b> et <b>Date de fin</b> , sélectionnez <b>Personnalisé</b> dans la liste <b>Plage horaire</b> .






Le rapport généré comprend les éléments suivants :


Élément de l'interface	Description
<b>Type de CI</b>	Type du CI déclencheur.
<b>Message d'erreur</b>	Message d'erreur détaillé.
<b>Récapitulatif de l'erreur</b>	Brève description de l'erreur.
<b>Travail</b>	Travail pour lequel l'erreur a été signalée.
<b>Sonde</b>	Instance de Data Flow Probe qui a signalé l'erreur.
<b>Adresses IP liées</b>	Adresses IP connues comme associées au CI déclencheur.
<b>Nœud associé</b>	Nœud associé au CI déclencheur.
<b>Gravité</b>	Niveau de gravité de l'erreur (avertissement, erreur, erreur fatale).
<b>Erreur signalée à</b>	La date et l'heure de signalisation de l'erreur.
<b>CI déclencheur</b>	CI déclencheur pour lequel l'erreur a été signalée.


## Options de la barre d'outils des rapports

Cette section décrit les options de la barre d'outils de la page des rapports.








Élément de l'interface	Description
	Affiche les paramètres définis pour le rapport.
	<b>Enregistrer le rapport.</b> Permet d'enregistrer le rapport sélectionné.













Élément de l'interface	Description
	<p><b>Propriétés du rapport.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du rapport pour définir le titre, le sous-titre et le format du rapport.</p>
	<p><b>Planifier le rapport.</b> Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• planifier la génération du rapport,</li><li>• spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport,</li><li>• spécifier la fréquence du travail.</li></ul> <p>Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané</a> ", page 445.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement avant la génération d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.</p>
	<p><b>Envoyer par courrier.</b> 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 "<a href="#">Options de la barre d'outils des rapports</a> ", page précédente.</p> <p>Sélectionnez un ou plusieurs des formats disponibles pour le rapport généré à envoyer comme pièce jointe à un destinataire d'e-mail.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</li><li>• Dans la boîte de dialogue Envoyer par courrier, le champ <b>De</b> est renseigné avec l'adresse e-mail définie dans les détails de l'utilisateur en cours. Si aucune adresse e-mail n'est définie pour cet utilisateur, l'adresse e-mail par défaut du client est utilisée.</li></ul>
	<p><b>Archiver le rapport.</b> 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.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est activé uniquement pour les rapports topologiques et Gold Master.</p>

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Générer un lien direct.</b> 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.

Élément de l'interface	Description
	<p data-bbox="548 323 789 352"><b>Exporter le rapport.</b></p> <p data-bbox="548 378 1334 438">Permet de sélectionner le rapport d'aperçu et d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes :</p> <ul data-bbox="548 474 1334 569" style="list-style-type: none"><li data-bbox="548 474 1334 569">• <b>CSV.</b> 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.</li></ul> <div data-bbox="581 604 1370 919" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="602 632 1349 894"><b>Remarque :</b> Pour afficher correctement les 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.</p></div> <ul data-bbox="548 953 1273 982" style="list-style-type: none"><li data-bbox="548 953 1273 982">• <b>PDF.</b> Les données du rapport sont exportées au format PDF.</li></ul> <div data-bbox="581 1016 1370 1163" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="602 1043 1325 1138"><b>Remarque :</b> Lors de l'exportation au format PDF, sélectionnez un nombre raisonnable de colonnes à afficher afin que le rapport soit lisible.</p></div> <ul data-bbox="548 1192 1370 1253" style="list-style-type: none"><li data-bbox="548 1192 1370 1253">• <b>XLS.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li></ul> <div data-bbox="581 1289 1370 1499" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="602 1316 1325 1474"><b>Remarque :</b> Pour les rapports de grande taille, vous pouvez réduire la durée d'exportation du rapport en définissant une taille de colonne fixe via le paramètre <b>Taille d'exportation de la colonne XLS</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</p></div> <ul data-bbox="548 1533 1328 1596" style="list-style-type: none"><li data-bbox="548 1533 1328 1596">• <b>XML.</b> Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML.</li></ul> <div data-bbox="548 1631 1370 1833" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="565 1659 1130 1688"><b>Astuce :</b> Pour extraire du code HTML du rapport :</p><ul data-bbox="570 1719 1143 1814" style="list-style-type: none"><li data-bbox="570 1719 1052 1749">• Ouvrez le fichier dans un éditeur HTML.</li><li data-bbox="570 1782 1143 1814">• Copiez le tableau approprié dans le fichier cible.</li></ul></div>



Élément de l'interface	Description
	<p><b>Affecter des locataires.</b> Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires qui permet d'affecter des locataires à la règle d'impact personnalisée.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette option est disponible uniquement pour les rapports enregistrés.</li> <li>• Cette option est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</li> </ul>
	<p><b>Gérer la sécurité.</b> Permet d'affecter à des rôles spécifiques des autorisations pour le rapport ou d'ajouter celui-ci à des groupes de ressources sélectionnés.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les rapports enregistrés.</p>
 Graphique à barre	<p><b>Graphique à barres.</b> Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à barres.</p>
 Graphique à secteurs	<p><b>Graphique à secteurs.</b> Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à secteurs.</p>
 Table	<p><b>Tableau.</b> Affiche le rapport généré sous la forme d'un tableau.</p>
	<p><b>Afficher les étiquettes courtes.</b> Permet d'afficher les informations minimales ou maximales dans les étiquettes de graphique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.</p>
	<p><b>Afficher la légende.</b> Active/désactive l'affichage de la légende du graphique.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.</p>

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Graphique à secteurs.</b> Active/désactive l'affichage du graphique à secteurs avec les segments éclatés et non éclatés.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.</p>
	<p><b>Développer tout.</b> Développe la structure arborescente.</p>
	<p><b>Réduire tout.</b> Réduit la structure arborescente.</p>
	<p><b>Supprimer du CMDB.</b> Permet de supprimer le CI sélectionné de CMDB.</p>
	<p><b>Propriétés.</b> Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.</p>
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des rapports.</p>
	<p><b>Sélectionner les colonnes.</b> Permet de sélectionner les colonnes à afficher dans le rapport. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Sélection des colonnes</a>", page 577.</p>
	<p><b>Trier le contenu des colonnes.</b> Permet de définir l'ordre de tri du contenu des colonnes sélectionnées.</p>
	<p><b>Rechercher.</b> Active/désactive l'affichage de la fonction de recherche.</p>
	<p><b>Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression.</b> Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ <b>Rechercher</b>.</p>
	<p><b>Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase.</b> Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ <b>Rechercher</b>.</p>
	<p><b>Générer un rapport.</b> Permet de générer le rapport sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est désactivé avant la définition des paramètres du rapport.</p>
<p><b>&lt;Chemin de navigation&gt;</b></p>	<p>Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique.</p> <p><b>Remarque :</b> Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>

Élément de l'interface	Description
<Rapport généré>	Affiche le rapport actif généré.
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.

## Rapports sur les paramètres régionaux non anglais - Remarques et limitations

- HP Universal CMDB ne prend pas en charge les noms de rapport personnalisé contenant plus de 50 caractères multi-octets.
- Si un rapport est créé dans une langue et envoyé via une messagerie électronique qui utilise une autre langue, le rapport contiendra des informations système dans la langue du serveur et la langue d'origine.
- Si le nom d'un fichier de rapport contient des caractères multioctets (par exemple, japonais, chinois ou coréen) et que le rapport est envoyé en pièce jointe à un e-mail, son nom sera illisible.
- Lors de l'exportation d'une instance de CI vers un fichier PDF, les caractères multi-octets (japonais, chinois, coréens, etc.) peuvent ne pas s'afficher correctement dans le fichier PDF.
- Lors de l'enregistrement d'un instantané d'un rapport topologique, le nom peut contenir jusqu'à 25 caractères non anglais.

# Chapitre 10 : Gestionnaire des analyses d'impact

Contenu de ce chapitre :

Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation .....	468
Définition d'une règle d'impact - Flux de travail .....	469
Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur .....	472

## Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation

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 \(Topology Query Language\)](#)", page 16.

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](#)", page 251). 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 "[Volet Afficher l'impact](#)", page 256.

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.

## Définition d'une règle d'impact - Flux de travail

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](#) ", ci-dessous
- " [Définir une règle d'impact](#) ", ci-dessous

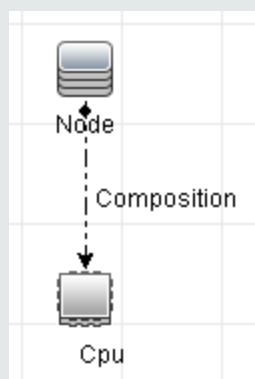
### 1. Créer une requête TQL d'analyse d'impact

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 " [Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact](#) ", page 483. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", 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 :** La validation d'une requête TQL d'analyse d'impact est soumise à certaines limites. Pour plus d'informations, voir " [Résolution des problèmes et limitations](#) ", page 100.

### 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.

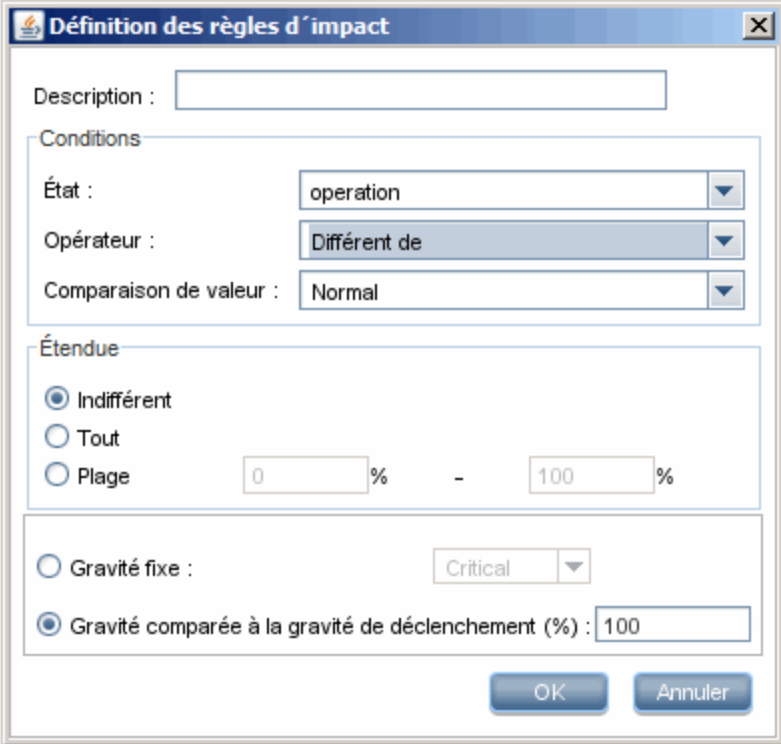
Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête à définir comme nœud de requête déclencheur et sélectionnez **Définir les concernés** pour ouvrir la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Sélectionnez le nœud de requête à définir comme nœud de requête concerné. Cliquez sur le bouton **Ajouter** 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](#)", page 481.

**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.

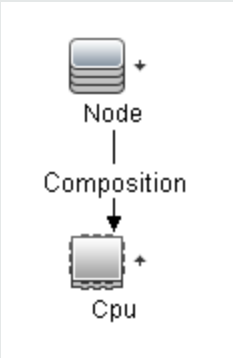
#### **Exemple d'une règle d'impact :**

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.



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 "[Récupération des résultats d'une analyse d'impact – Scénario](#)", page 210.

## Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Détails .....	472
Page Gestionnaire des analyses d'impact .....	472
Boîte de dialogue Nœud de requête concernés .....	481
Boîte de dialogue Définition des règles d'impact .....	481
Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact .....	483

### 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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur <b>Suivant</b> dans la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés.
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation " , page 468</a></li><li>• <a href="#">" Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur " , ci dessus</a></li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Description</b>	Description de la nouvelle règle d'impact.
<b>État</b>	Indique la catégorie que vous avez choisie dans la liste <b>État</b> 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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaire des analyses d'impact</b> dans le menu de navigation ou <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire des analyses d'impact</b> .
--------------	---









<b>Important</b>	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 " <a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation</a> ", page 468</li> <li>" <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur</a> ", page précédente</li> </ul>



## 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.

<b>Important</b>	<p>Vous pouvez créer vos propres règles d'impact ou utiliser les règles par défaut fournies avec l'installation de HP Universal CMDB.</p> <p>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.</p> <p>Vous pouvez déplacer les règles d'impact ou les dossiers d'un dossier à un autre par glisser-déposer.</p>
------------------	--

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier.
	<b>Nouveau.</b> Crée une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la règle d'impact ou le dossier sélectionné.
	<b>Actualiser.</b> Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	<b>Enregistrer.</b> Enregistre la règle d'impact dans le CMDB. Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact.
	<b>Propriétés.</b> Ouvre l'Assistant Propriétés des règles d'impact. Permet de modifier la description de la règle.

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Affecter des locataires.</b> Ouvre la boîte de dialogue Affecter des locataires, qui permet d'affecter des locataires à la règle d'impact.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</p>
	<p><b>Gérer la sécurité.</b> Permet d'affecter la règle d'impact sélectionnée à des rôles ou des groupes de ressource spécifiques.</p>
	<p><b>Aperçu.</b> Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.</p>
	<p><b>Exporter au format XML.</b> Permet d'exporter une règle d'impact vers un fichier XML.</p>
	<p><b>Importer depuis XML.</b> Permet d'importer dans le Gestionnaire des analyses d'impact des fichiers XML contenant des règles d'impact enregistrées.</p>
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'impact.
<Arborescence Règles d'impact>	<p>Affiche les règles d'impact existantes sous forme d'arborescence.</p> <p><b>Remarque :</b> 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.</p>

Pour accéder aux options suivantes, cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou une règle d'impact :

Élément de l'interface	Description
<b>Attribuer des locataires</b>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Attribuer des locataires qui permet d'attribuer des locataires à la règle d'impact sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b> Cette option est disponible uniquement lorsque le mode multilocataire est activé.</p>




Élément de l'interface	Description
<b>Supprimer</b>	Supprime la règle d'impact ou le dossier sélectionné.
<b>Exporter au format XML</b>	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.
<b>Importer depuis XML</b>	Importe dans le Gestionnaire des analyses d'impact des fichiers XML contenant des règles d'impact.
<b>Gérer la sécurité</b>	Attribue la règle d'impact sélectionnée à des rôles ou des groupes de ressource spécifiques.
<b>Nouveau</b>	Permet de créer une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.
<b>Nouveau dossier</b>	Crée un nouveau dossier.
<b>Aperçu</b>	Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.
<b>Propriétés</b>	Ouvre l'Assistant Propriétés de la règle d'impact. Permet de modifier la description de la règle.
<b>Renommer le dossier</b>	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
<b>Enregistrer</b>	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact. Permet d'enregistrer la règle d'impact dans CMDB.
<b>Enregistrer sous</b>	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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'impact, le volet d'édition est vide.</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a> ", page 27
<b>Voir aussi</b>	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 " <a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100.

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.
	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 " <a href="#">Menu principal</a> ", page 175.
<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 " <a href="#">Options du menu contextuel</a> ", page 35.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils</a> ", page 179.
<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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom de l'élément.</b> Nom du nœud de requête.</li> <li>• <b>Type de CI.</b> Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Gestionnaire des types de CI</a> ", page 488.</li> <li>• <b>Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés.</b> Conditions d'attribut (voir " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation</a> ", page 77).</li> <li>• <b>Noms des nœuds de requête déclencheur et concernés.</b> Cette information n'apparaît que si le nœud de requête sur lequel se trouve le curseur est le nœud de requête déclencheur.</li> </ul>

## Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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 "<a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a>", page 27.</p> <p><b>Remarque :</b> Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li> <li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li> </ul>

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

<b>Éléments de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Ajouter le type de CI à la carte.</b> Déplace le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des types de CI.
	<b>Rechercher.</b> Recherche le type de CI entré.
	<b>Développer tout.</b> Développe toutes les sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit les sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<b>&lt;Fenêtre de recherche&gt;</b>	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
<b>Ajouter le type de CI à la carte</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
<b>Aller à la définition du type de CI</b>	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
<b>Afficher les instances du type de CI</b>	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.

## Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Un indicateur de couleur verte  apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li> <li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li> <li>• "<a href="#">Création d'une maquette</a>", page 275</li> <li>• "<a href="#">Création d'une perspective</a>", page 277</li> </ul>

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 <b>Afficher la liste</b> pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.

Éléments de l'interface	Description
<b>Attributs</b>	Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Attribut</a> ", page 80.
<b>Cardinalité</b>	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 " <a href="#">Onglet Cardinalité</a> ", page 83.
<b>Sources de données</b>	<p>Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné.</p> <div data-bbox="521 709 1370 821" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p> </div>
<b>Détails</b>	<p>Affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de CI/Type d'élément.</b> Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Nom de l'élément.</b> Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</li> <li>• <b>Afficher dans les résultats de requête.</b> 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.</li> <li>• <b>Inclure les sous-types.</b> 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.</li> </ul>
<b>Modifier</b>	Cliquez sur <b>Modifier</b> pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
<b>Mise en page de l'élément</b>	<p>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 <b>Attributs spécifiques</b> est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Mise en page de l'élément</a>", page 89.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Type d'élément</b>	<p>Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Type d'élément</a>", page 87.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<b>Règles d'enrichissement</b>	<p>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 <b>Modifier</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation</a>", page 560.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.</p>
<b>Nœuds de requête concernés</b>	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur <b>Modifier</b> pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Nœud de requête concernés</a>", page suivante.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<b>Qualificatifs</b>	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Qualificatif</a>", page 92.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>



Éléments de l'interface	Description
<b>Identités sélectionnées</b>	Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Identité</a> ", page 93.

## ***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.

<b>Accès</b>	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.
<b>Important</b>	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.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation</a> ", page 468</li> <li>• "<a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur</a> ", page 472</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Volet Nœuds de requête concernés</b>	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. Cliquez sur <b>Suivant</b> pour afficher les détails du nœud de requête sélectionné.

## ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur <b>Ajouter</b> dans la page Détails de la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés.
--------------	---

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Par exemple, vous pouvez définir que l'impact est calculé lorsqu'au moins 10 % des nœuds du système sont en panne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans la zone Gravité, définissez la gravité de l'impact de l'analyse.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" Définition d'une règle d'impact - Flux de travail " , page 469.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation " , page 468</li> <li>• " Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur " , page 472</li> </ul>


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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Tous</b>	Toutes les instances doivent remplir les conditions.
<b>Indifférent</b>	Une ou plusieurs instances doivent remplir les conditions.
<b>Description</b>	Description de la règle d'impact que vous définissez.
<b>Gravité fixe</b>	Définissez un niveau de gravité fixe pour chaque modification générée sur le système. Sélectionnez le niveau de gravité requis dans la liste.

Élément de l'interface	Description
<b>Fonction</b>	<p>Sélectionnez cette option (visible lorsque vous sélectionnez les options <b>Tout</b> et <b>Plage</b> dans la zone <b>Étendue</b>) 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 <b>Moyenne</b> ou <b>Max</b>.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez <b>Moyenne</b>, le niveau de gravité des modifications du système correspond à la gravité moyenne de toutes les instances déclencheur.</p>
<b>Opérateur</b>	<p>Sélectionnez l'opérateur requis. Pour consulter la liste des opérateurs permettant de définir une condition d'attribut, voir " <a href="#">Définitions d'un opérateur d'attribut</a> " , page 41.</p>
<b>Plage</b>	<p>Pourcentage de toutes les instances qui doivent remplir les conditions. Par exemple, si vous entrez une plage comprise entre 50 % et 100 %, les modifications seront déclenchées si au moins la moitié des instances rempliront les conditions.</p>
<b>Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%)</b>	<p>Sélectionnez <b>Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%)</b> (visible lorsque vous sélectionnez l'option <b>Indifférent</b> dans la zone <b>Étendue</b>) afin de définir un niveau de gravité pour chaque modification du système relative (en pourcentage) à la gravité de l'événement déclencheur.</p> <p>Indiquez le pourcentage dans la zone prévue à cet effet.</p>
<b>État</b>	<p>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>.</p>
<b>Comparaison de valeur</b>	<p>Sélectionnez l'attribut requis.</p>

## ***Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact***

Cet assistant permet de créer ou de modifier une règle d'impact.

<b>Accès</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour créer une règle d'impact, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'impact et cliquez sur <b>Nouveau</b>, ou cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b> .</li> <li>• Pour modifier une règle d'impact, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'impact et sélectionnez <b>Propriétés</b>.</li> <li>• 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 <b>Enregistrer sous</b>.</li> </ul>
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>Min</b> et <b>Max</b>. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Cardinalité</a>", page 83.</li> <li>• Les modifications mineures, telles que l'ajout d'un nœud de requête à la requête TQL, n'entraînent pas la suppression de la règle.</li> <li>• 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 "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a>", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	<p>" <a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a> ", page 469.</p>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> ", ci-dessous &gt; " <a href="#">Page Requête de base de la règle d'impact</a> ", page suivante &gt; " <a href="#">Page Groupes de la règle d'impact</a> ", page 486</p>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Présentation</a> ", page 468</li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des analyses d'impact - Interface utilisateur</a> ", page 472</li> </ul>

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> ", page 483.</li> <li>• 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> ", page 99.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>L"<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> ", page 483 comprend les éléments suivants :</p> <p><a href="#">" Page Attributs généraux de la règle "</a> &gt; <a href="#">" Page Requête de base de la règle d'impact "</a> &gt; <a href="#">" Page Groupes de la règle d'impact "</a></p>
Voir aussi	<a href="#">" Gestionnaire de l'Univers IT "</a> , page 195

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Description de la règle</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la règle d'impact.
<b>Nom de la règle</b>	<p>Entrez un nom unique pour la règle d'impact.</p> <p>Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " &lt; &gt;   % ? . Le dernier caractère ne peut pas être un espace.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'impact ou s'il comporte des caractères non valides, les boutons <b>Suivant</b> et <b>Terminer</b> sont désactivés.</p> </div>

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> ", page 483.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " &gt; "<a href="#">Page Requête de base de la règle d'impact</a> " &gt; "<a href="#">Page Groupes de la règle d'impact</a> "</p>
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT</a> ", page 195

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

Élément de l'interface	Description
<b>Baser la règle d'impact sur une nouvelle requête</b>	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.
<b>Baser la règle d'impact sur une requête existante</b>	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.
<b>Description de la requête de base</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
<b>Nom de la requête de base</b>	Entrez un nom unique pour la requête TQL d'analyse d'impact.  Si vous avez sélectionné l'option <b>Baser la règle d'impact sur une requête existante</b> , sélectionnez la requête TQL d'analyse d'impact sur laquelle la règle doit être basée.
<b>Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'impact.  <b>Remarque</b> : 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact</a> ", page 483.</li> <li>• Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur <b>Suivant</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> ", page 99.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Page Groupes de la règle d'impact</a> " : " <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " > " <a href="#">Page Requête de base de la règle d'impact</a> " > " <a href="#">Page Groupes de la règle d'impact</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Gestionnaire de l'Univers IT</a> ", page 195

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Paquets de règles d'impact&gt;</b>	Affiche les paquets disponibles. Sélectionnez le ou les paquets dans lesquels vous souhaitez inclure la règle d'impact.  Pour les nouvelles règles d'impact, l'option <b>UCMDB : La règle sera exécutée dans le cadre de l'application UCMDB</b> est sélectionnée par défaut.

# Chapitre 11 : Gestionnaire des types de CI

Contenu de ce chapitre :

Types de CI - Présentation .....	488
Attributs du type de CI .....	489
Relations des types de CI .....	491
Types de CI obsolètes .....	491
Gestionnaire des types système .....	492
Création d'un type de CI .....	492
Création d'un type de relation .....	494
Création d'un type de relation calculée .....	495
Création de définitions d'énumération et de liste .....	496
Création d'une définition d'énumération - Flux de travail .....	496
Afficher les descriptions des types de CI et des relations .....	498
Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI .....	499

**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.

## Types de CI - Présentation

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](#)", page 508.

## Attributs du type de CI

Chaque type de CI est défini par ses attributs tels que le nom, la 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](#)", page 510.

Contenu de cette section :

- "[Méthodes d'identification du type de CI](#)", ci-dessous
- "[Dénomination des types de CI](#)", page suivante

### Méthodes d'identification du type de CI

Chaque CI créé reçoit un ID global créé automatiquement qui permet de distinguer les différentes instances du même type de CI. UCMDb fournit des méthodes d'identification qui permettent de définir les conditions selon lesquelles deux instances de CI sont définies comme identiques et sont, par conséquent, fusionnées en une seule instance. Par exemple, la méthode **Par attributs clés** implique la définition de CI avec certains attributs de correspondance devant être identiques. Vous pouvez également choisir des méthodes d'identification complémentaires comme le montre la "[Page Détails](#)", page 509.

Si vous choisissez l'option **Par attributs clés**, vous pouvez désigner un ou plusieurs des attributs du type de CI en tant qu'attributs clés, qui seront utilisés comme identificateurs 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 du remplacement de la méthode d'identification d'un type de CI existant par la méthode **Par attributs clés**, vous devez sélectionner le qualificatif **ABSTRACT\_CLASS** dans 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 ne pouvez remplacer la méthode d'identification par la méthode **Par attributs clés** que si les valeurs de l'attribut clé de 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 restriction sur les qualificatifs sélectionnés.

L'identification s'applique également aux CI des types de CI frères si au moins un des types de CI hérite sa méthode d'identification du type de CI ancêtre commun. Par exemple, les types de CI **Router** et **Switch Router** sont des types de CI frères, descendants du type de CI ancêtre **Node**. Si au moins l'un d'eux dispose de la méthode d'identification **Héritée du parent**, les CI des deux types pourraient être fusionnés si les critères d'identification sont satisfaits. Dans ce cas, le type de CI du CI fusionné est celui du frère qui a été mis à jour en dernier. Si l'un des CI comporte des attributs qui n'existent pas dans le type de CI du CI fusionné, ils sont exclus du CI fusionné.

## 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 est respecté 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. Cette limite est réduite dans certaines circonstances. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186981.aspx>.

## 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](#) ", page 105.

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](#) ", page 508.

## Types de CI obsolètes

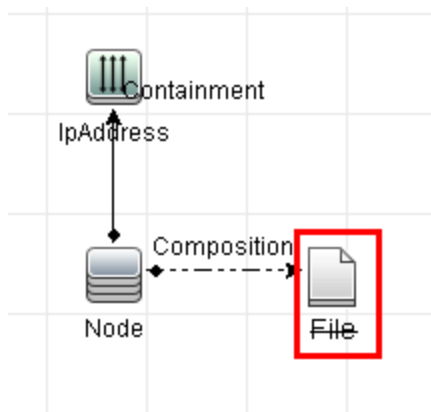
Les relations et les types de CI planifiés pour être supprimés dans une prochaine version du produit sont considérés comme obsolètes. Ces types de CI apparaissent barrés dans l'interface utilisateur. Vous pouvez placer le pointeur de la souris sur l'un d'eux pour afficher une info-bulle qui indique notamment 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. Ils 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](#) ", page 531.

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](#) ", page 195.
- Création d'une règle d'impact. Pour plus d'informations, voir " [Gestionnaire des analyses d'impact](#) ", page 468.

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](#) ", ci-dessous.
- 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](#) ", page 77.


## 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 " , ci-dessous](#)
- [" Définir le type de CI " , ci-dessous](#)
- [" Définir les attributs du type de CI " , ci-dessous](#)
- [" Affecter des qualificatifs au type de CI " , ci-dessous](#)
- [" Affecter une icône au type de CI " , ci-dessous](#)
- [" Personnaliser le menu Types de CI " , ci-dessous](#)
- [" Définir l'étiquette par défaut du type de CI " , page suivante](#)
- [" Définir des règles de correspondance " , 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. Cliquez ensuite sur **Nouveau**  pour démarrer 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 " , page 509](#).

### 3. **Définir les attributs du type de CI**

Modifiez les attributs du nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir [" Page Attributs " , page 510](#).

**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 [" Création de définitions d'énumération et de liste " , page 496](#).

### 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 " , page 515](#).

### 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 " , page 518](#).

### 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](#) ", page 519.

### 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](#) ", page 522.

### 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](#) ", page 524.

**Remarque** : Cette étape concerne uniquement les clients qui exécutent HP Universal CMDB Configuration Manager.

## Création d'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](#) ", ci-dessous
- " [Définir la relation](#) ", ci-dessous
- " [Définir les attributs de la relation](#) ", ci-dessous
- " [Affecter des qualificatifs à la relation](#) ", page suivante
- " [Personnaliser le menu Relations](#) ", page suivante
- " [Définir l'étiquette par défaut de la relation](#) ", page suivante

#### 1. Conditions préalables

Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Relations** dans la zone de liste du volet Types de CI. Cliquez ensuite sur **Nouveau**  pour démarrer 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](#) ", page 509.

#### 3. Définir les attributs de la relation

Modifiez les attributs de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir " [Page Attributs](#) ",

[page 510](#).

**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 "[Création de définitions d'énumération et de liste](#)", [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](#)", [page 515](#).

#### 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](#)", [page 519](#).

#### 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](#)", [page 522](#).


## Création d'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](#)", [ci-dessous](#)
- "[Définir la relation calculée](#)", [ci-dessous](#)
- "[Affecter des qualificatifs à la relation](#)", [ci-dessous](#)
- "[Ajouter les triplets requis](#)", [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. Cliquez ensuite sur **Nouveau**  pour démarrer 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](#)", [page 509](#).

#### 3. **Affecter des qualificatifs à la relation**

Affectez des qualificatifs à la définition de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir "[Page Qualificatifs](#)", page 515.

#### 4. **Ajouter les triplets requis**

Ajoutez les triplets requis. Pour plus d'informations, voir "[Page Triplets](#)", page 517.

## **Création de 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](#)", ci-dessous
- "[Créer une définition d'énumération](#)", ci-dessous

### 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](#)", page 525.

### 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](#)", page 525. La section "[Création d'une définition d'énumération - Flux de travail](#)", ci-dessous décrit un exemple de définition d'énumération.


## **Création d'une définition d'énumération - Flux de travail**

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 accéder à 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.

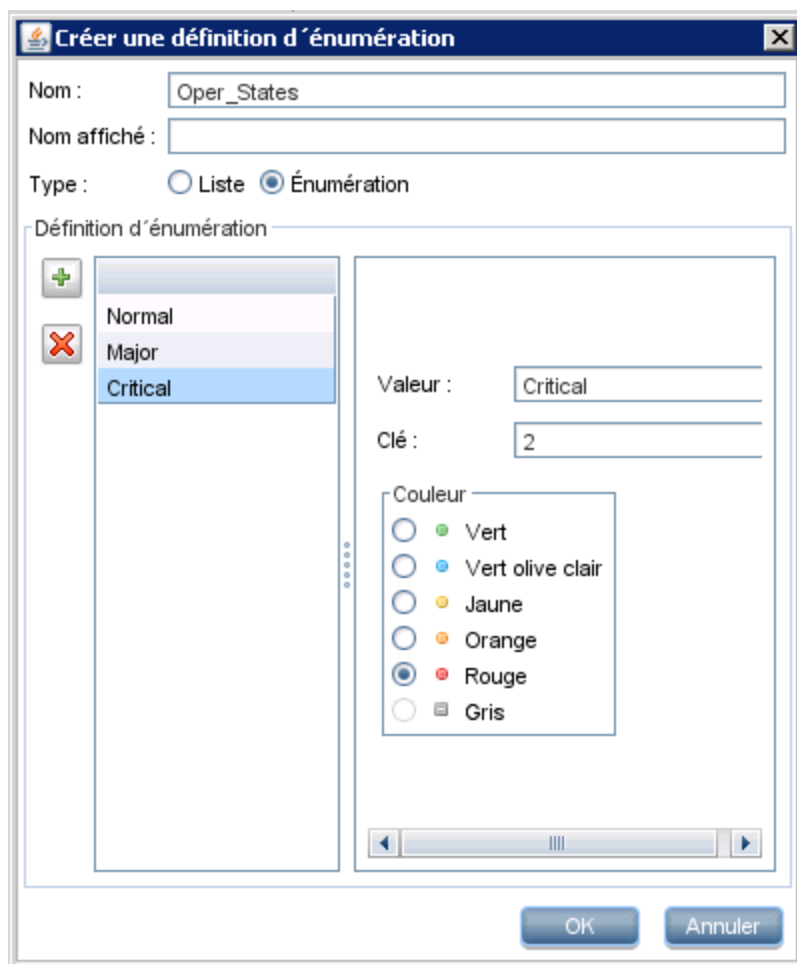
4. Sélectionnez **Énumération**.
5. Dans la zone **Nom**, entrez le nom requis.
6. (Facultatif). Dans la zone **Nom affiché**, entrez le nom affiché requis.

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 :



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 "[Page Gestionnaire des types de CI](#)", page 504). 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 UCMDB. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue](#)

[Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF " , page 530](#). Vous pouvez également accéder au modèle de classe de référence UCMDB en cliquant sur le bouton **Afficher le modèle de classe**

**UCMDB**  dans la barre d'outils du volet Types de CI.


## Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut .....	499
Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation .....	503
Page Gestionnaire des types de CI .....	504
Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée .....	508
Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération .....	525
Boîte de dialogue Exporter les types de CI dans Excel .....	528
Boîte de dialogue Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF .....	530
Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système .....	531

### ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez l'onglet Attributs et cliquez sur le bouton <b>Ajouter</b>  . Vous pouvez aussi sélectionner un attribut et cliquer sur le bouton <b>Modifier</b> ou double-cliquer sur l'attribut.
<b>Important</b>	En mode modification, les champs non modifiables sont désactivés. Certains champs ne peuvent pas être modifiés pour des types de CI comportant des instances. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Attributs</a> ", page 510.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Création d'un type de CI</a> ", page 492</li><li>• " <a href="#">Création d'un type de relation</a> ", page 494</li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Types de CI - Présentation</a> ", page 488</li><li>• " <a href="#">Attributs du type de CI</a> ", page 489</li></ul>

### **Onglet Détails**

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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de l'attribut</b>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le premier caractère peut être un chiffre.</li> <li>• Le champ du nom d'attribut ne respecte pas la casse.</li> <li>• La longueur maximale est de 200 caractères.</li> </ul>
<b>Type d'attribut</b>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primitif.</b> Sélectionnez l'un des types de champ suivants : boolean, bytes, date number, double number, float number, integer, list of integers, list of strings, long number, strings, xml.</li> <li>• <b>Énumération/liste.</b> Contient la liste des énumérations et des listes définies dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Gestionnaire des types système</a> ", page 492.</li> </ul> <p>Cette option permet de définir un attribut avec une valeur prédéfinie. Par exemple, un attribut d'emplacement pourrait être défini par une liste d'<b>emplacements</b> contenant les valeurs suivantes : Singapour, Paris, New York.</p>
<b>Valeur par défaut</b>	<p>Entrez ou sélectionnez une valeur par défaut pour l'attribut. Les options du champ <b>Valeur par défaut</b> varient selon le type d'attribut sélectionné.</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous sélectionnez les types de l'attribut <b>Primitif list of integers</b> ou <b>list of strings</b>, vous pouvez entrer plusieurs valeurs.</p>
<b>Description</b>	<p>Entrez une description pour le nouvel attribut. La description peut comprendre jusqu'à 2 048 caractères.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ est facultatif.</p>
<b>Nom affiché</b>	<p>Entrez un nom pour le nouvel attribut afin de l'identifier dans HP Universal CMDB.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce champ est facultatif.</p>
<b>Étendue</b>	<p>Sélectionnez l'étendue du nouvel attribut (modèle de classe auquel il appartient).</p>
<b>Taille de valeur</b>	<p>Entrez une valeur pour la taille physique maximale du nouvel attribut (cette zone est activée uniquement pour les types bytes et string).</p>

## Onglet Avancé

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

Élément de l'interface	Description
<b>Données de l'actif</b>	Sélectionnez cette option pour afficher la valeur de l'attribut dans le rapport sur les actifs.
<b>Comparable</b>	Sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation de l'attribut dans la comparaison de CI composés.
<b>Ajustement automatique de la découverte</b>	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.
<b>Troncation automatique de la découverte</b>	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 « Normalisation des données côté serveur » dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
<b>Modifiable</b>	Sélectionnez cette option pour autoriser la modification de l'attribut. Seuls les attributs marqués par le qualificatif <b>Modifiable</b> (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.
<b>Index</b>	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 adresse IP sert généralement d'attribut d'index pour un nœud.
<b>Minuscule</b>	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en minuscule.
<b>Géré</b>	Cette mention concerne uniquement les utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager.  <b>Remarque :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances du CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.</li><li>• L'option Géré ne s'applique pas aux attributs de la liste des chaînes du type integer ou string.</li></ul>

Élément de l'interface	Description
<b>Non suivi pour l'historique</b>	Sélectionnez cette option pour exclure l'attribut de du stockage de l'historique.
<b>Mot de passe</b>	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut est remplacée par des astérisques (la valeur est masquée).
<b>Obligatoire</b>	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être obligatoire, si sa valeur est obligatoire pour la création du type de CI.
<b>Statique</b>	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être statique.
<b>Unique</b>	Lorsque cette option est sélectionnée, les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques.
<b>Majuscule</b>	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en majuscule.
<b>Utiliser la politique de mise à jour des valeurs</b>	Pour plus d'informations sur ce qualificatif, voir " <a href="#">Qualificatif Utiliser la politique de mise à jour des valeurs</a> ", page 24.
<b>Visible</b>	Sélectionnez cette option pour afficher l'attribut dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.

### Qualificatifs de UCMDB Browser

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

Élément de l'interface	Description
<b>Navigateur CMS avec possibilité de modification</b>	Sélectionnez cette option pour que l'attribut soit modifiable dans UCMDB Browser.
<b>Navigateur CMS avec possibilité de recherche</b>	Sélectionnez cette option si vous souhaitez pouvoir rechercher cet attribut dans le navigateur UCMDB.

Élément de l'interface	Description
<b>Navigateur CMS visible</b>	<p>Sélectionnez cette option si vous souhaitez que cet attribut soit visible dans le navigateur UCMDB.</p> <p>Le champ <b>Visible in preview mode</b> détermine si l'attribut s'affiche dans UCMDB Browser en mode aperçu.</p> <p>Le champ <b>Properties group assignment</b> détermine le groupe du widget des propriétés dans lequel l'attribut apparaît.</p>
<b>Hide in Modeling</b>	Lorsque l'option <b>Navigateur CMS visible</b> est activée, sélectionnez <b>Hide in Modeling</b> pour empêcher l'attribut d'apparaître dans le composant Lightweight Modeling de UCMDB Browser.
<b>Hide in Export Search Results</b>	Sélectionnez cette option pour activer l'attribut à exclure des résultats de recherche exportés vers le navigateur UCMDB.

## ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez avec le bouton droit sur un ou deux types de CI et sélectionnez <b>Ajouter/Supprimer une relation</b> .
<b>Important</b>	Lors de l'ajout d'une relation entre deux types de CI, sélectionnez les deux types de CI à lier en maintenant la touche <b>CTRL</b> enfoncée pendant que vous cliquez sur les noms des types de CI. Cliquez ensuite sur l'un d'entre eux avec le bouton droit, puis choisissez l'option <b>Ajouter/Supprimer la relation</b> .
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Types de CI - Présentation " , page 488</a></li> <li>• <a href="#">" Relations des types de CI " , page 491</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>&lt;du nœud de requête 1 vers le nœud de requête 2&gt;</b>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du premier nœud de requête vers le second.
<b>&lt;du nœud de requête 2 vers le nœud de requête 1&gt;</b>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du second nœud de requête vers le premier.
<b>Nom de la relation</b>	Liste des relations possibles.

## Page 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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaire des types de CI</b> dans le menu de navigation ou <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire des types de CI</b> .
<b>Important</b>	Le Gestionnaire des types de CI comprend les volets suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Types de CI.</b> Affiche une liste hiérarchique de types de CI et de relations. Le nombre affiché en regard du type de CI correspond au nombre d'instances de ce type de CI existant dans le CMDB.</li><li>• <b>Carte topologique.</b> Affiche une carte topologique des types de CI et des relations présents dans le système.</li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Création d'un type de CI " , page 492</a></li><li>• <a href="#">" Création d'un type de relation " , page 494</a></li><li>• <a href="#">" Création d'un type de relation calculée " , page 495</a></li></ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">" Types de CI - Présentation " , page 488</a></li><li>• <a href="#">" Attributs du type de CI " , page 489</a></li><li>• <a href="#">" Relations des types de CI " , page 491</a></li><li>• <a href="#">" Types de CI obsolètes " , page 491</a></li><li>• <a href="#">" Afficher les descriptions des types de CI et des relations " , page 498</a></li><li>• <a href="#">" Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI " , page 499</a></li></ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Nouveau.</b> Ouvre l'Assistant Création d'un type de CI, qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir <a href="#">" Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée " , page 508</a> .



Élément de l'interface	Description
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime la relation ou le type de CI sélectionné. Cette option est disponible uniquement pour les types de CI pour lesquels il n'existe ni enfant ni instance.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous supprimez un type de CI ou une relation, toutes les ressources dépendant de ce type de CI ou de cette relation sont également supprimées. Lorsque vous cliquez sur <b>Supprimer</b>, la boîte de dialogue Confirmer la suppression affiche les liens correspondant à chaque type de ressource dépendante. Cliquez sur ces liens pour afficher les ressources dépendantes. Il peut s'agir de requêtes, de vues, de rapports, d'enrichissements ou de règles d'impact.</p>
	<p><b>Actualiser.</b> Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.</p>
	<p><b>Enregistrer.</b> Enregistre les modifications apportées à un type de CI.</p>
	<p><b>Importer depuis XML.</b> Permet d'importer les types de CI d'un fichier externe.</p>
	<p><b>Exporter au format XML.</b> 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.</p>
	<p><b>Exporter un modèle de classe.</b> Permet d'exporter un type de CI. Sélectionnez le format d'exportation. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PDF.</b> Les données du tableau sont exportées au format PDF.</li> <li>• <b>XLS.</b> Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur.</li> </ul>
	<p><b>Afficher le modèle de classe UC MDB.</b> Ouvre le modèle de classe de référence qui contient des informations sur tous les packages, les types de CI et les relations du modèle de classe.</p>
<p><b>&lt;Zone Types de CI/Relations&gt;</b></p>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Types de CI.</b> Permet d'afficher les types de CI du modèle de type de CI.</li> <li>• <b>Relations.</b> Permet d'afficher les relations du modèle de type de CI.</li> <li>• <b>Relations calculées.</b> Permet d'afficher les relations calculées du modèle de type de CI.</li> </ul>

Élément de l'interface	Description
<Volet d'édition>	<p>Les onglet suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dépendances.</b> 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.</li> <li>• <b>Détails.</b> Permet de modifier les informations de base relatives au type de CI sélectionné dans le volet droit. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Détails</a> " , page 509.</li> <li>• <b>Attributs.</b> Permet de modifier les attributs du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Attributs</a> " , page 510.</li> <li>• <b>Qualificatifs.</b> Permet d'affecter des qualificatifs au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " , page 515.</li> <li>• <b>Triplets.</b> Permet de créer une relation calculée. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Triplets</a> " , page 517. Cet onglet apparaît uniquement pour les relations calculées.</li> <li>• <b> Icône.</b> Permet d'affecter une icône au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Page Icône</a> " , page 518. Cet onglet n'apparaît pas pour les relations.</li> <li>• <b>Menu associé.</b> 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 " <a href="#">Page Menu associé</a> " , page 519.</li> <li>• <b>Étiquette par défaut.</b> 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 " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " , page 522.</li> <li>• <b>Règles de correspondance.</b> 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.</li> </ul>
<Menu principal>	<p>Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu principal</a> " , page 175.</p>

Élément de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils</a> ", page 179.
<b>Volet Types de CI</b>	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
<b>Ajouter/Supprimer une relation</b>	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 " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation</a> ", page 503.
<b>Supprimer l'élément sélectionné</b>	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.  <b>Remarque :</b> Lorsque vous supprimez un type de CI ou une relation, toutes les ressources dépendant de ce type de CI ou de cette relation sont également supprimées. Lorsque vous cliquez sur <b>Supprimer l'élément sélectionné</b> , la boîte de dialogue Confirmer la suppression affiche les liens correspondant à chaque type de ressource dépendante. Cliquez sur ces liens pour afficher les ressources dépendantes. Il peut s'agir de requêtes, de vues, de rapports, d'enrichissements ou de règles d'impact.
<b>Exporter au format XML</b>	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.
<b>Nouveau</b>	Ouvre l'Assistant Création d'un type de CI, qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> ", page suivante.

Élément de l'interface	Description
<b>Afficher les instances du type de CI</b>	Ouvre la boîte de dialogue Afficher toutes les instances, qui affiche toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.

## ***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.

<b>Accès</b>	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 <b>Nouveau</b> , ou cliquez sur le bouton <b>Nouveau</b>  dans le volet Types de CI.
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Création d'un type de CI</a>", page 492</li><li>• "<a href="#">Création d'un type de relation</a>", page 494</li><li>• "<a href="#">Création d'un type de relation calculée</a>", page 495</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " > " <a href="#">Page Triplets</a> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <a href="#">Page Menu associé</a> " > " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Types de CI - Présentation</a>", page 488</li><li>• "<a href="#">Attributs du type de CI</a>", page 489</li><li>• "<a href="#">Relations des types de CI</a>", page 491</li></ul>

L'Assistant Création d'un type de CI comprend les pages suivantes :

- "[Page Détails](#)", page suivante
- "[Page Attributs](#)", page 510
- "[Page Qualificatifs](#)", page 515
- "[Page Triplets](#)", page 517
- "[Page Icône](#)", page 518
- "[Page Menu associé](#)", page 519

- " Page Étiquette par défaut " , page 522
- " Page Règles de correspondance " , page 524

## Page Détails

Cette page de l'assistant permet de saisir les informations de base relatives au nouveau type de CI que vous définissez.

<b>Important</b>	Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir Create Configuration Item Type/Relationship/Calculated Relationship Wizard.
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " > " <a href="#">Page Triplets</a> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <a href="#">Page Menu associé</a> " > " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "

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

Élément de l'interface	Description
<b>Type de CI de base</b>	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.  <b>Remarque</b> : 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.
<b>Créé par</b>	Indique l'utilisateur qui a créé le nouveau type de CI.  <b>Remarque</b> : Ce champ est facultatif.
<b>Description</b>	Description du nouveau type de CI. La description peut comprendre jusqu'à 2 048 caractères.  <b>Remarque</b> : Ce champ est facultatif.
<b>Nom affiché</b>	Nom du type de CI, tel qu'il apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB.  <b>Remarque</b> : Ce champ est facultatif.





Élément de l'interface	Description
<b>Identification</b>	<p>Chaque nouveau CI défini possède une identification qui repose sur son ID de CMDB et ses propriétés <code>global_id</code>. Vous pouvez définir une méthode d'identification complémentaires pour des instances du type de CI sélectionné. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Par attributs clés.</b> 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.</li><li>• <b>Par règle d'identification.</b> Cliquez sur le bouton <b>Modifier</b> pour définir une règle d'identification XML. Pour consulter un exemple de règle 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>.</li><li>• <b>Héritée du parent.</b> Le type de CI utilise la même méthode d'identification que son parent.</li><li>• <b>Pas d'identification.</b> Pas de méthode d'identification complémentaire.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> Pour les relations, seule l'option <b>Par attributs clés</b> est disponible.</p>
<b>Nom</b>	<p>Nom unique du nouveau type de CI. Seuls les caractères suivants sont autorisés : a-z, A-Z, 0-9 et trait de soulignement (<code>_</code>). Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le premier caractère ne peut pas être un chiffre.</li><li>• 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.</li><li>• La longueur maximale est de 200 caractères.</li></ul>
<b>Étendue</b>	<p>Sélectionnez l'étendue du nouveau type de CI (modèle de classe auquel il appartient).</p>


## Page Attributs

Cette page de l'assistant permet de modifier les attributs du type de CI.

<b>Important</b>	<p>Le nom, le nom affiché, le type, la description et la valeur par défaut de chaque attribut s'affichent en colonnes. Le qualificatif de chaque attribut s'affiche également dans une colonne. Le qualificatif sélectionné est indiqué par une coche.</p> <p>Cliquez sur le bouton <b>Modifier</b> pour modifier les détails et les qualificatifs des attributs. Certains qualificatifs des types de CI comportant des instances ne peuvent pas être modifiés, comme indiqué ci-dessous dans la colonne <b>Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI</b>. Si un qualificatif d'un attribut sélectionné est modifié pour un type de CI comportant des instances, l'attribut de chaque instance de CI est modifié en conséquence (par exemple, si l'attribut <b>Visible</b> est sélectionné, les instances de CI deviennent visibles dans le Gestionnaire de l'Univers IT).</p>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Détails</a> " &gt; " <a href="#">Page Attributs</a> " &gt; " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " &gt; " <a href="#">Page Triplets</a> " &gt; " <a href="#">Page Icône</a> " &gt; " <a href="#">Page Menu associé</a> " &gt; " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " &gt; " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "</p>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>	<b>Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI</b>
	<b>Ajouter.</b> Permet de définir un nouvel attribut. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> " , page 499.	S/O
	<p><b>Modifier.</b> Ouvre la boîte de dialogue Modifier un attribut. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut</a> " , page 499.</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous modifiez un attribut appartenant à un parent du type de CI, le texte apparaît en bleu clair. Si vous modifiez un attribut appartenant au type de CI lui-même, le texte reste bleu foncé.</p>	S/O
	<b>Supprimer.</b> Supprimer l'attribut sélectionné. Ce bouton est actif uniquement pour les attributs nouvellement définis.	S/O
	<b>Réinitialiser.</b> Réinitialise les paramètres d'attribut après la modification d'un attribut pré-existant.	S/O

Élément de l'interface	Description	Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI
	<p><b>Sélectionner les colonnes.</b> Permet de sélectionner les colonnes à afficher à partir de la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Sélection des colonnes</a> ", page 577.</p>	S/O
<Attributs>	<p>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.</p>	S/O
<b>Données de l'actif</b>	<p>Indique si la valeur de l'attribut apparaît dans le rapport sur les actifs. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport Actifs</a> ", page 375.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances du CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.</p>	Oui
<b>Navigateur CMS avec possibilité de modification</b>	<p>Indique s'il est possible de rechercher l'attribut dans UCMDB Browser.</p>	Oui
<b>Navigateur CMS avec possibilité de recherche</b>	<p>Indique s'il est possible de rechercher l'attribut dans le navigateur UCMDB.</p>	Oui
<b>Navigateur CMS visible</b>	<p>Indique si l'attribut est visible dans le navigateur UCMDB.</p>	Oui



Élément de l'interface	Description	Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI
<b>Comparable</b>	<p>Indique si l'attribut doit être utilisé dans la comparaison de CI composés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Rapport de comparaison des CI</a>", page 392. Les modifications apportées à la valeur de cet attribut sont enregistrées dans l'historique.</p> <p><b>Remarque</b> : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances du CI. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a>", page 69.</p>	Oui
<b>Valeur par défaut</b>	Valeur par défaut de l'attribut. Cette valeur apparaît lorsque le nouveau type de CI est défini et qu'il n'existe aucune valeur d'exécution pour l'attribut.	S/O
<b>Description</b>	Description de l'attribut.	S/O
<b>Ajustement automatique de la découverte</b>	Indique si les résultats renvoyés par la sonde sont ajustés.	Oui
<b>Troncation automatique de la découverte</b>	Indique si la fonction de troncation automatiquement est activée pour les attributs de type STRING.	Oui
<b>Nom affiché</b>	Nom de l'attribut qui apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB.	S/O
<b>Modifiable</b>	<p>Indique si l'attribut peut être modifié.</p> <p>Seuls les attributs marqués par le qualificatif <b>Modifiable</b> (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>	Oui

Élément de l'interface	Description	Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI
<b>Index</b>	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 adresse IP sert généralement d'attribut d'index pour un nœud.	Oui
<b>Clé</b>	Indique si l'attribut est défini en tant qu'attribut clé.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <b>Remarque</b> : Cette colonne ne s'applique que si la méthode <b>Par attributs clés</b> est sélectionnée comme méthode d'identification.                     </div>	Oui
<b>Minuscule</b>	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en minuscule.	Oui
<b>Géré</b>	Cette mention concerne uniquement les utilisateurs de HP Universal CMDB Configuration Manager.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <b>Remarque</b> : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances du CI. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a>", page 69.                     </div>	Oui
<b>Nom</b>	Nom réel de l'attribut (à comparer au nom affiché). Les noms doivent être en anglais.	S/O
<b>Non suivi pour l'historique</b>	Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut donné, celui-ci n'est pas surveillé par l'historique.	Oui
<b>Obligatoire</b>	Indique si l'attribut dont la valeur est obligatoire pour la création du type de CI est défini comme obligatoire.	Uniquement si l'attribut n'est pas vide dans les instances.
<b>Statique</b>	Indique si cet attribut est défini comme statique.	Non
<b>Type</b>	Type de l'attribut.	S/O




Élément de l'interface	Description	Qualificatif modifiable en présence d'instances de types de CI
<b>Portée UDM</b>	Indique si l'attribut est inclus dans le modèle de classe UDM.	Non
<b>Unique</b>	Indique si l'attribut pour lequel les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques est défini comme unique.	Non
<b>Majuscule</b>	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en majuscule.	Oui
<b>Visible</b>	Indique si l'attribut apparaît dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.	Oui



## Page Qualificatifs

Cette page de l'assistant permet d'affecter des qualificatifs à une définition de type de CI.

<b>Important</b>	Les qualificatifs permettent d'ajouter des définitions d'attribut au type de CI. Dans la liste <b>Qualificatifs</b> , sélectionnez les qualificatifs requis à l'aide des boutons <b>Ajouter</b> pour déplacer vos sélections vers la liste <b>Qualificatifs de type de CI</b> . Vous pouvez sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois en maintenant la touche <b>CTRL</b> enfoncée.
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <b>Page Qualificatifs</b> " > " <a href="#">Page Triplets</a> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <a href="#">Page Menu associé</a> " > " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "

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

Élément de l'interface	Description
	Place tous les qualificatifs dans la liste <b>Qualificatifs de type de CI</b> .
	Ajoute le qualificatif sélectionné à la liste <b>Qualificatifs de type de CI</b> . Pour sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois, maintenez la touche <b>CTRL</b> enfoncée.
	Supprime le qualificatif sélectionné de la liste <b>Qualificatifs de type de CI</b> .

Élément de l'interface	Description
	Supprime tous les qualificatifs de la liste <b>Qualificatifs de type de CI</b> .
	Pour définir un nouveau qualificatif personnalisé, entrez le nom du qualificatif dans la zone de texte et cliquez sur <b>Insérer</b> . Le qualificatif apparaît dans la liste <b>Qualificatifs du type de CI</b> .
<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>	Liste des options de qualificatif disponibles.
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 personnalisé de répartition des applications. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Rapport de répartition des applications</a> ", page 371.
MODELING_ENABLED	<p>Permet à un type de CI d'opérer comme modèle dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Modèles de CI métier</a> ", page 266.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Remarque</b> : Ce qualificatif ne peut être sélectionné que pour les types de CI qui sont des descendants du type de CI <b>Élément de configuration</b>.</p> </div>
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.
PM_SUSPECT	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
READ_ONLY_CLASS	Ce type de CI n'est pas modifiable.

Élément de l'interface	Description
<b>RECURSIVE_DELETE</b>	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.  <b>Remarque</b> : Ce qualificatif apparaît uniquement dans la liste des qualificatifs du Studio de modélisation.
<b>STRONG_CONTAINMENT</b>	S'applique aux relations. Indique que l'ID de Extrémité1 est affecté à l'attribut root_container de Extrémité2.






## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette page apparaît si vous sélectionnez <b>Relations calculées</b> dans la zone de liste déroulante du volet Types de CI.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les relations calculées, voir " <a href="#">Utilisation de relations calculées</a> ", page 105.</li> <li>• Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir " <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> ", page 508.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " > " <b>Page Triplets</b> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <a href="#">Page Menu associé</a> " > " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Utilisation de relations calculées</a> ", page 105

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Permet de 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter un triplet</a> ", page 66.
	<b>Modifier.</b> Permet de modifier le triplet. Vous accédez à la boîte de dialogue Modifier le triplet. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Ajouter un triplet</a> ", page 66.
	<b>Supprimer.</b> Supprime le triplet sélectionné.
<b>Relation</b>	Relation requise liant les deux nœuds de requête.
<b>Direction de la relation</b>	Source et cible d'une relation. <ul style="list-style-type: none"> <li> La direction va de la source vers la cible.</li> <li> La direction va de la cible vers la source.</li> </ul>
<b>Source</b>	Nœud de requête source requis.
<b>Cible</b>	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.

<b>Important</b>	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.
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " : <a href="#">" Page Détails "</a> > <a href="#">" Page Attributs "</a> > <a href="#">" Page Qualificatifs "</a> > <a href="#">" Page Triplets "</a> > <a href="#">" Page Icône "</a> > <a href="#">" Page Menu associé "</a> > <a href="#">" Page Étiquette par défaut "</a> > <a href="#">" Page Règles de correspondance "</a>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter une icône.</b> Ajoute une ligne.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton n'est actif que si l'option <b>Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut</b> est sélectionnée.</p>
	<p><b>Supprimer une icône.</b> Supprime la ligne sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b> Ce bouton n'est actif que si l'option <b>Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut</b> est sélectionnée.</p>
<b>Attributs</b>	Sélectionnez un attribut pour déterminer l'icône affectée au type de CI.
<b>Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut</b>	<p>Permet d'affecter une icône à chaque valeur d'attribut. Par exemple, vous pourriez définir deux valeurs pour l'attribut <i>Ville</i>. Si <i>Ville=Londres</i>, une icône apparaît. Si <i>Ville=Pékin</i>, une autre icône apparaît.</p> <p><b>Remarque :</b> 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.</p>
<b>icône principale de type de CI</b>	Sélectionnez le groupe auquel le type de CI appartient.
<b>icône</b>	Sélectionnez une icône pour l'associer à la valeur que vous avez saisie dans la colonne Valeur.
<b>Valeur</b>	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.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Si vous créez ou modifiez un menu, cette modification s'applique uniquement dans le type de CI spécifique à modifier.</p>
------------------	--

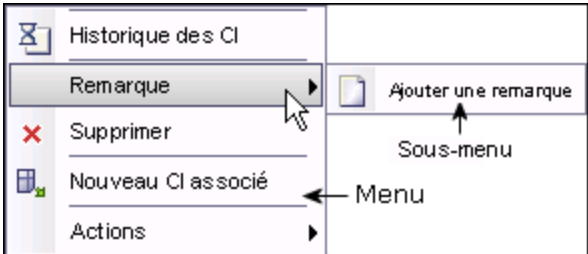
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " > " <a href="#">Page Triplets</a> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <b>Page Menu associé</b> " > " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> "
----------------------------	--

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	Sélectionnez un élément de menu dans l'arborescence et cliquez sur ce bouton. Une nouvelle entrée apparaît sous l'élément sélectionné.
	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.
<b>&lt;Arborescence&gt;</b>	Arborescence hiérarchique contenant les éléments de menu par défaut.  <b>Attention :</b> Il n'est pas conseillé de modifier les définitions des éléments de menu par défaut.
<b>Commande</b>	Pour vous connecter à un emplacement spécifique sur Internet, sélectionnez l'URL et entrez l'adresse exacte ; par exemple <a href="http://www.hp.com/go/software">http://www.hp.com/go/software</a> (disponible uniquement si vous sélectionnez l'option de type commande URL).  <b>Remarque :</b> Si vous insérez 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 " <a href="#">Paramètres</a> ", <a href="#">page suivante</a> . 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.
<b>Description</b>	Entrez une description de la méthode (cette description est utilisée uniquement en interne et n'apparaît pas dans le menu).
<b>Méthode existante</b>	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.



Élément de l'interface	Description
<b>Icône</b>	Sélectionnez l'icône à afficher en regard de l'option dans le menu contextuel.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Ce champ est facultatif.</div>
<b>Nom de l'élément de menu</b>	Entrez un nom pour le nouvel élément de menu, tel qu'il apparaîtra dans le menu.
<b>Méthode</b>	Permet d'ajouter une commande au menu.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Pour créer une méthode afin de ne pas remplacer la méthode existante, il est conseillé de créer un élément de menu et de placer la nouvelle méthode à cet emplacement.</div>
<b>Nom de méthode</b>	Entrez un nom pour la commande.
<b>Nouvelle méthode</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter une action (par exemple, une commande ping) à l'élément de menu.
<b>Paramètres</b>	Pour ajouter des attributs à la commande ou à l'URL, cliquez sur le bouton <b>Ajouter un paramètre</b> et sélectionnez l'attribut dans la liste.  Pour supprimer une entrée, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton <b>Supprimer un paramètre</b> .  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : L'option Paramètres ne s'applique pas lorsque vous sélectionnez le type Processus intérieur.</div>
<b>Confirmation de l'utilisateur obligatoire</b>	Cochez cette case pour que les utilisateurs confirment l'accès à un élément de menu avant l'affichage de celui-ci.
<b>Séparateur</b>	Permet de placer un séparateur entre deux éléments de menu.  Cliquez sur <b>OK</b> pour placer un séparateur sous l'option de menu sélectionnée.
<b>Raccourci</b>	Appuyez sur une combinaison de touches afin de créer un raccourci pour l'élément de menu, par exemple, <b>CTRL+h</b> .  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Remarque</b> : Ce champ est facultatif.</div>

Élément de l'interface	Description
<b>Sous-menu</b>	<p>Sélectionnez cette option pour créer un sous-menu sous l'option de menu sélectionnée.</p> 
<b>Type</b>	<p>Choisissez un type de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL.</b> 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.</li> <li>• <b>Processus intérieur.</b> Déclenche une action HP Universal CMDB interne. Sélectionnez une action dans la liste déroulante des actions.</li> <li>• <b>Exécuter.</b> Déclenche une action exécutable. Entrez une commande exécutable dans la zone <b>Exécutable</b>.</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque :</b> Dans la zone <b>Exécutable</b>, saisissez uniquement le nom du fichier exécutable (par exemple, notepad.exe). Ne saisissez pas un chemin d'accès au fichier exécutable. Un chemin d'accès ne peut exécuter un programme.</p> </div>










## 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.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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 hostname et network l'étiquette affichée est : server1 10.0.65.0.</p> <p>Il est également possible de créer des étiquettes à l'aide d'expressions régulières.</p>
------------------	--

<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :  " <a href="#">Page Détails</a> " > " <a href="#">Page Attributs</a> " > " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " > " <a href="#">Page Triplets</a> " > " <a href="#">Page Icône</a> " > " <a href="#">Page Menu associé</a> " > " <b>Page Étiquette par défaut</b> " > " <a href="#">Page Règles de correspondance</a> " , page suivante
----------------------------	--

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter l'attribut sélectionné.</b> Ajoute l'attribut sélectionné au volet Format.
	<b>Parenthèses.</b> Ajoute des parenthèses au texte mis en forme (à utiliser avec les autres fonctions).
	<b>Et.</b> Place un opérateur <b>AND</b> entre deux attributs dans le texte mis en forme. Par exemple, <b>network_netaddr&amp;network_domain</b> affiche l'adresse réseau et le domaine d'un nœud de requête.
	<b>Ou.</b> Place un opérateur <b>OR</b> entre deux attributs dans le texte mis en forme.
	<b>Expression régulière.</b> Ajoute une expression régulière (en utilisant la syntaxe de l'expression) à la définition de l'étiquette. La structure de l'entrée est <b>(v1, v2, v3)</b> , où <b>v1</b> représente l'attribut sélectionné, <b>v2</b> l'expression régulière proprement dite (qui divise la valeur en groupes), et <b>v3</b> 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 <b>(nom, (\S*)(\S*)(\S*), 3)</b> 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 régulières, voir " <a href="#">Exemples d'expressions régulières</a> " , page 580.
	<b>Annuler.</b> Annule la dernière modification que vous avez effectuée.
	<b>Rétablir.</b> Répète la dernière action que vous avez exécutée.
	<b>Effacer.</b> Efface le contenu du volet Format.
	<b>Restaurer les valeurs par défaut.</b> Rétablit les paramètres par défaut.
<b>Attributs du type de CI</b>	Affiche les options disponibles des attributs à inclure dans l'étiquette du type de CI.


Élément de l'interface	Description
<b>Format de la définition d'étiquette du type de CI</b>	<p>Affiche les attributs que vous sélectionnez pour les inclure dans l'étiquette du type de CI.</p> <p>Par exemple, pour étiqueter un nœud par son nom d'hôte et son système d'exploitation, sélectionnez les attributs <b>host_hostname</b> et <b>host_os</b>. L'étiquette du type de CI est <code>host1 UNIX</code>.</p> <p>Vous pouvez définir des conditions en utilisant les combinaisons <b>Et</b> et <b>Ou</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Pour supprimer un attribut du volet <b>Format</b>, mettez-le en surbrillance et appuyez sur la touche <b>Suppr</b>.</p> </div>





## 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.

<b>Important</b>	<p>Cette page existe uniquement si Configuration Manager a été installé. Pour plus d'informations sur les règles de correspondance, consultez la documentation Configuration Manager.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Remarque</b> : Vous pouvez activer manuellement la page Règles de correspondance en attribuant la valeur <b>Vrai</b> à l'option <b>Activer les règles de correspondance de Configuration Manager</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</p> </div>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Détails</a> " &gt; " <a href="#">Page Attributs</a> " &gt; " <a href="#">Page Qualificatifs</a> " &gt; " <a href="#">Page Triplets</a> " &gt; " <a href="#">Page Icône</a> " &gt; " <a href="#">Page Menu associé</a> " &gt; " <a href="#">Page Étiquette par défaut</a> " &gt; " <b>Page Règles de correspondance</b> "</p>


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

Élément de l'interface	Description
	<p>Déplace les attributs comparables sélectionnés vers le volet <b>Priorités</b> des règles de correspondance ou <b>Attributs de correspondance requis</b>. Pour sélectionner plusieurs attributs à la fois, maintenez la touche <b>CTRL</b> enfoncée.</p>

Élément de l'interface	Description
	Supprime les attributs sélectionnés du volet Priorités des règles de correspondance ou Attributs de correspondance requis.
	Déplace tous les attributs vers le volet Priorités des règles de correspondance ou Attributs de correspondances requis.
	Supprime tous les attributs du volet Priorités des règles de correspondance ou Attributs de correspondances requis.
	Permet de définir l'ordre des règles de correspondance à l'aide des boutons de déplacement vers le haut ou vers le bas.
<b>Attributs comparables</b>	Une liste de tous les attributs du type de CI sélectionné avec le qualificatif <b>comparable</b> sélectionné.
<b>Priorités de règle de correspondance</b>	Configuration Manager utilise les attributs sélectionné, en fonction de la priorité définie, pour déterminer si les conditions de la règle de correspondance sont remplies.
<b>Attributs de correspondance requis</b>	Les valeurs des attributs sélectionnés des CI de composant doivent correspondre pour satisfaire la règle de correspondance de Configuration Manager, lors de la comparaison de CI composites.  Il n'est pas possible d'utiliser des caractères génériques lors de la définition d'un attribut de correspondance requis. S'il n'existe aucune correspondance exacte, les CI de composant ne sont pas comparés.

## 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](#)", page 531).

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Ajouter</b>  dans la boîte de dialogue Gestionnaire des types système.
<b>Important</b>	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> .
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Création de définitions d'énumération et de liste</a>", page 496</li> <li>• "<a href="#">Création d'une définition d'énumération - Flux de travail</a>", page 496</li> </ul>

<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des types système</a> ", page 492</li> <li>• " <a href="#">Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système</a> ", page 531</li> </ul>
-------------------	---

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



Élément de l'interface	Description
<b>Nom affiché</b>	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.
<b>Énumération</b>	Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies et d'affecter une couleur à chaque valeur. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Zone de définition de l'énumération</a> ", page suivante.
<b>Liste</b>	Cette zone permet de créer une liste de valeurs prédéfinies. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Zone de définition de la liste</a> ", ci-dessous.
<b>Nom</b>	Entrez un nom unique pour la définition.


### Zone de définition de la liste

Cette zone permet de créer une liste de valeurs prédéfinies.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Liste</b> dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
<b>Important</b>	<p>Par exemple, l'attribut Emplacement pourrait être défini par une liste d'emplacements contenant les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lille</li> <li>• Marseille</li> <li>• Lyon</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Ajoute une définition de liste. Double-cliquez sur la ligne et sélectionnez une date dans le calendrier qui apparaît (si vous avez choisi le type <b>Date</b> ) ou entrez la valeur requise.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la définition de liste sélectionnée.



Élément de l'interface	Description
	<b>Trier.</b> Trie la liste par ordre alphabétique.
<b>Type</b>	Sélectionnez l'un des types de champ suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Date</li><li>• Double</li><li>• Integer</li><li>• Long</li><li>• String</li></ul>

### 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.


<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Énumération</b> dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
<b>Important</b>	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.  <b>Remarque :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si une définition d'énumération existante est désignée comme valeur par défaut pour un attribut de type de CI, vous ne pouvez pas modifier sa valeur.</li><li>• Si vous modifiez la valeur d'une définition d'énumération existante, toutes les instances de CI de ce type de CI incluant des attributs avec la valeur sélectionnée reprennent la valeur par défaut de cet attribut.</li></ul>
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">Création d'une définition d'énumération - Flux de travail</a> ", page 496

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Ajoute une définition d'énumération.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la définition d'énumération sélectionnée.
<b>Couleur</b>	Sélectionnez une couleur qui indique le niveau de gravité  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <b>Remarque :</b> La couleur grise est activée uniquement lorsque vous créez une énumération du type Admin.                 </div>
<b>Clé</b>	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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>).</li> <li>• La liste doit toujours être numérotée consécutivement.</li> </ul> La section " <a href="#">Création d'une définition d'énumération - Flux de travail</a> ", page 496 décrit un exemple de définition d'énumération.
<b>Valeur</b>	Entrez une valeur (chaîne ou nombre), par exemple Rouge ou ma valeur. 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.


<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez sur le bouton <b>Exporter un modèle de classe</b>  et sélectionnez <b>Exporter les types de CI sélectionnés vers Excel</b> .
--------------	---



<p><b>Important</b></p>	<p>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.</p> <p>Le rapport affiche le type de CI racine et tous ses descendants. Le rapport contient les pages suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hiérarchie de type de CI.</b> Affiche les type de CI sous le type de CI racine dans une arborescence avec des liens vers les attributs.</li> <li>• <b>Hiérarchie des relations.</b> Affiche les relations sous la relation racine dans une arborescence avec des liens vers les attributs.</li> <li>• <b>Attributs des types de CI.</b> 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.</li> <li>• <b>Attributs des relations.</b> Affiche le nom, le type, la description et le niveau d'affichage des attributs de relation pour chaque relation sous la relation racine.</li> <li>• <b>Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact.</b> Affiche toutes les relations valide pour chaque type de CI sous le type racine.</li> <li>• <b>Énumérations.</b> Affiche toutes les définitions d'énumération du Gestionnaire des types système. (Ne dépend pas du type de CI ou de la relation racine.)</li> <li>• <b>Listes.</b> Affiche toutes les définitions de liste du Gestionnaire des types système. (Ne dépend pas du type de CI ou de la relation racine.)</li> </ul> <p>Vous pouvez sélectionner les pages à afficher dans le rapport.</p>
<p><b>Voir aussi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Types de CI - Présentation " , page 488</a></li> <li>• <a href="#">" Afficher les descriptions des types de CI et des relations " , page 498</a></li> <li>• <a href="#">" Présentation de Universal Data Model (BDM) " , page 569</a></li> </ul>


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

Élément de l'interface	Description
<p><b>Type de CI racine</b></p>	<p>Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI qui sera utilisé comme 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 <b>Racine d'objet</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.</p>



Élément de l'interface	Description
<b>Relation racine</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner une relation qui sera utilisée comme 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 <b>Racine de lien</b> dans le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure.
<b>Sélectionner les pages à afficher</b>	Sélectionnez les pages à afficher dans le rapport (cochez la case en regard des pages requises). Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Feuilles de calcul de type de CI.</b> Reprend les feuilles de calcul Hiérarchie de type de CI et Attributs de type de CI.</li> <li>• <b>Feuilles de calcul de relation.</b> Reprend les feuilles de calcul Hiérarchie des relations et Attributs des relations.</li> <li>• <b>Feuille de calcul Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact.</b> Reprend la feuille de calcul Relation en tant que déclencheur d'analyse d'impact.</li> <li>• <b>Feuilles de calcul de définitions de types.</b> Reprend les feuilles de calcul Énumérations et Listes.</li> </ul>

## ***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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez sur le bouton <b>Exporter un modèle de classe</b>  et sélectionnez <b>Exporter les types de CI sélectionnés au format PDF</b> .
<b>Important</b>	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.
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Types de CI - Présentation " , page 488</a></li> <li>• <a href="#">" Afficher les descriptions des types de CI et des relations " , page 498</a></li> <li>• <a href="#">" Présentation de Universal Data Model (BDM) " , page 569</a></li> </ul>

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




Élément de l'interface	Description
<b>Toutes les données</b>	Sélectionnez cette option pour afficher toutes les informations relatives aux types de CI sélectionnés.
<b>Seulement les modifications</b>	Sélectionnez cette option pour afficher uniquement les modifications des types de CI sélectionnés par rapport au modèle de données antérieur.
<b>Types de CI</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les types de CI à exporter.
<b>Filtrer les attributs par qualificatif</b>	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.
<b>Relations</b>	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les relations à exporter.
<b>Afficher les propriétés</b>	Sélectionnez l'étendue des types de CI et des relations sélectionnés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UDM.</b> Inclut les types de CI et les relations d'UDM.</li> <li>• <b>CMS.</b> Inclut uniquement les types de CI et les relations utilisées dans le CMS.</li> </ul>
<b>Afficher les qualificatifs</b>	Sélectionnez cette option pour inclure les informations relatives aux qualificatifs dans le rapport exporté.
<b>Afficher les relations</b>	Sélectionnez cette option pour inclure les informations relatives aux relations dans le rapport exporté.
<b>Afficher les liens valides</b>	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.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez <b>Types de CI &gt; Gestionnaire des types de système.</b>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Création de définitions d'énumération et de liste " , page 496</a></li> <li>• <a href="#">" Création d'une définition d'énumération - Flux de travail " , page 496</a></li> </ul>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Types de CI - Présentation " , page 488</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire des types système " , page 492</a></li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<p><b>Ajouter.</b> 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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition de liste.</li><li>• Définition d'énumération.</li></ul> <p>Pour plus d'informations sur ces types d'attribut, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération</a> ", page 525.</p>
	<p><b>Modifier.</b> Permet de modifier une définition existante. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération</a> ", page 525.</p>
	<p><b>Supprimer.</b> Supprime une définition existante. Sélectionnez la définition de type système à supprimer et cliquez sur le bouton <b>Supprimer</b>.</p>
<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 :

Gestionnaire des enrichissements - Présentation .....	533
Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario .....	535
Ajout de nœuds de requête d'enrichissement et de relations à une requête TQL d'enrichissement .....	539
Définition d'une règle d'association de locataires .....	541
Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur .....	542

### Gestionnaire des enrichissements - Présentation

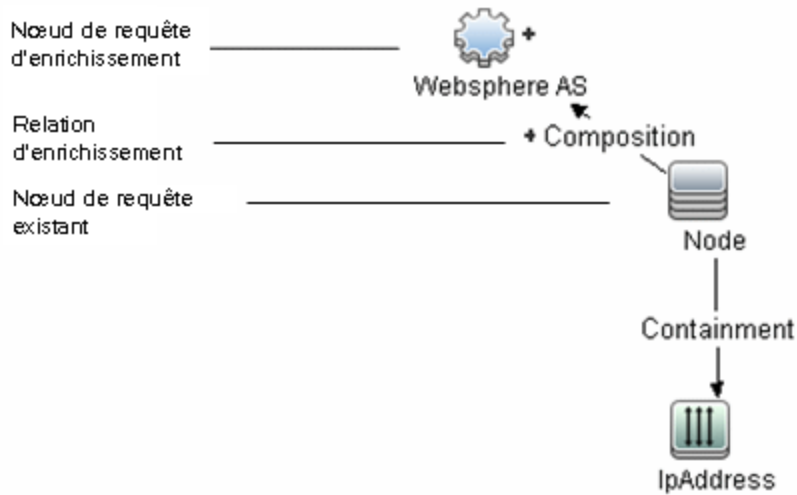
Les règles d'enrichissement peuvent être utilisées notamment dans les opérations suivantes :

- 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 \(Topology Query Language\)](#)" , [page 16](#).

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**.

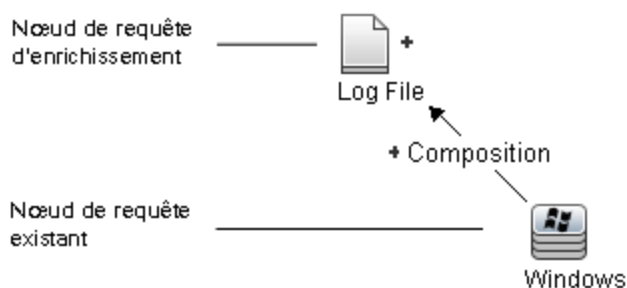


Dans un contexte de requête TQL incluant un nœud de requête, la requête reçoit les données de ses attributs et les utilise pour insérer de nouvelles informations dans CMDB.

Lorsque vous créez des règles d'enrichissement, les résultats peuvent être les suivants :

- **Le contenu du 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 du CMDB.** Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "[Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario](#)", ci-dessous.
- **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.

## Définition d'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](#)", ci-dessous
- "[Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible](#)", page 537
- "[Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible](#)", page 538
- "[Définir la règle d'enrichissement](#)", page 539

### 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.

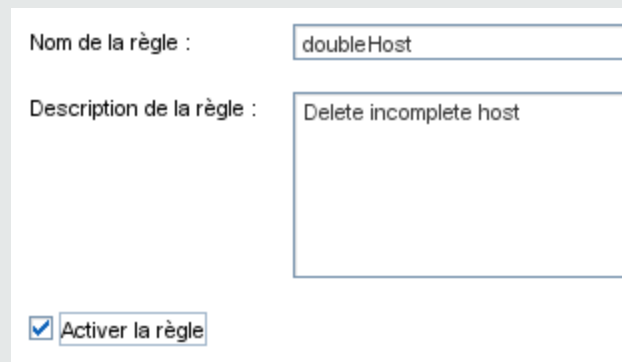
**Remarque :** Vous ne pouvez ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations qu'après avoir ajouté au moins un nœud de requête standard à la requête.

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des enrichissements**. Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL d'enrichissement, voir " [Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement](#) ", page 552. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir " [Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL](#) ", page 27.

Vous pouvez ajouter des nœuds de requête d'un type de CI fédéré à la requête TQL d'enrichissement, mais si les actions définies dans la règle d'enrichissement ont des incidences sur ces nœuds de requête, leur source prend automatiquement la valeur **UCMDB** lorsque vous enregistrez la règle. Vous ne pouvez ni mettre à jour ni supprimer un nœud de requête fédéré ou une relation à destination ou en provenance d'un nœud de requête fédéré.

#### 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.

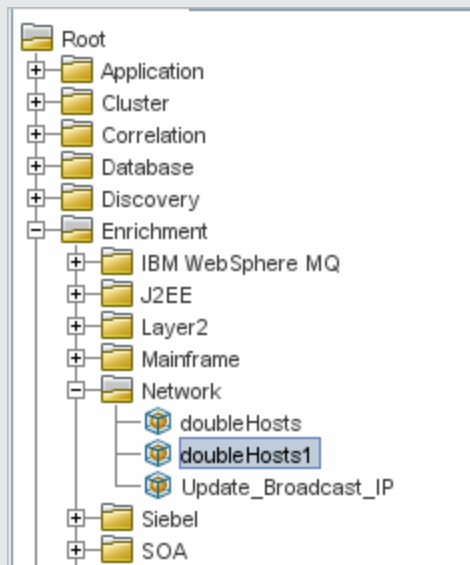


The screenshot shows a configuration form for a TQL enrichment rule. It contains the following fields and controls:

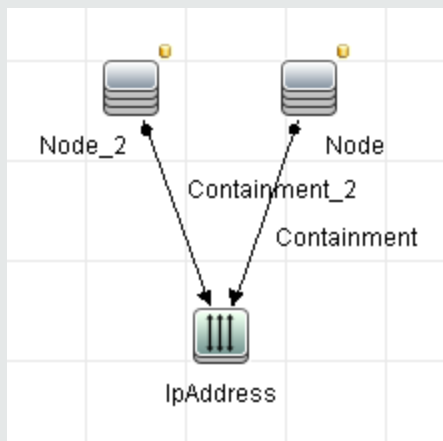
- Nom de la règle :** A text input field containing the value "doubleHost".
- Description de la règle :** A text area containing the value "Delete incomplete host".
- Activer la règle :** A checkbox that is checked, with the label "Activer la règle".

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](#)", page 100.

## 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](#) ", page 77.

**Exemple de définition de condition d'attribut identifiant 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](#) ", page 77.

**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

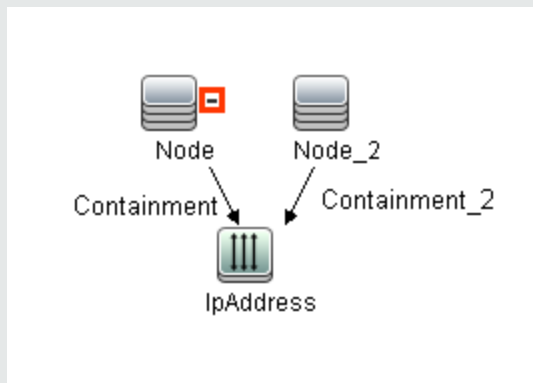
**Value** — Value cannot be changed

#### 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 :

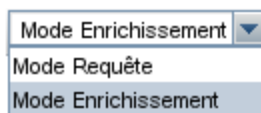



## Ajout de nœuds de requête d'enrichissement et de relations à une requête TQL d'enrichissement

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 "[Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement](#)" , page 552.
2. Dans la liste déroulante **Requête/Enrichissement** en haut de la page, sélectionnez **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 dessus avec le bouton droit et sélectionnez **Ajouter une relation**.
    - Cliquez sur le bouton **Créer une relation**  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis.

Les relations d'enrichissement ajoutées sont signalés par l'indicateur .

La boîte de dialogue Ajouter une relation s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "[Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation](#)", page 56.

6. Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.


## Définition d'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 multilocataire est 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](#)", page 556.

**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 le locataire propriétaire](#)", page 566.

**Remarque :** Vous pouvez mettre à jour le locataire propriétaire de plusieurs nœuds de requête dans la règle.


### 4. Mettre à jour les locataires abonnés 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 abonnés**. La boîte de dialogue Mettre à jour les locataires abonnés s'ouvre. Sélectionnez la méthode de mise à jour des locataires abonnés (**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 abonnés](#)", page 564.

**Remarque :**

- Vous pouvez mettre à jour les locataires abonnés de plusieurs nœuds de requête dans la règle.
- Vous pouvez mettre à jour à la fois le locataire propriétaire et les locataires abonnés 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.

# Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Page Gestionnaire des enrichissements .....	542
Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement .....	552
Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires .....	556
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation .....	560
Boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé .....	563
Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires abonnés .....	564
Boîte de dialogue Mettre à jour le locataire propriétaire .....	566

## ***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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez <b>Gestionnaire des enrichissements</b> dans le menu de navigation ou <b>Gestionnaires &gt; Modélisation &gt; Gestionnaire des enrichissements</b> .
--------------	---





<b>Important</b>	Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail. Vérifiez toujours le mode en cours dans la zone de liste <b>Enrichissement/Nœud de requête</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535 " <a href="#">Définition d'une règle d'association de locataires</a> ", page 541
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Présentation</a> ", page 533</li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur</a> ", page précédente</li> </ul>







## 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.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Vous pouvez déplacer les règles d'enrichissement ou les dossiers d'un dossier à un autre par glisser-déposer.</p>
------------------	---

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Nouveau dossier.</b> Crée un dossier.
	<p><b>Nouveau.</b> Crée une règle d'enrichissement. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement.</p> <p><b>Remarque :</b> Dans un environnement multilocataire, cliquez sur la petite flèche à droite du bouton pour afficher les options. L'option <b>Nouvelle règle d'enrichissement</b> ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement. L'option <b>Nouvelle règle d'association de locataires</b> ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'association de locataires.</p>
	<b>Supprimer.</b> Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.
	<b>Actualiser.</b> Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.

Élément de l'interface	Description
	<b>Enregistrer.</b> Enregistre la règle d'enrichissement dans le CMDB. Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une règle d'enrichissement.
	<b>Propriétés.</b> Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés. Vous pouvez alors modifier la description et l'état d'activation de la règle d'enrichissement.
	<b>Aperçu.</b> Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée.  <b>Remarque :</b> Ce bouton n'est pas disponible lorsque la fonction multilocataire est activée.
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'enrichissement.
	Représente une règle d'association de locataires.  <b>Remarque :</b> Cette icône s'applique uniquement lorsque la fonctionnalité multilocataire est activée.
<b>&lt;Arborescence de règle d'enrichissement&gt;</b>	Affiche les règles d'enrichissement existantes sous forme d'arborescence.  <b>Remarque :</b> 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
<b>Supprimer</b>	Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.






Élément de l'interface	Description
<b>Exporter au format XML</b>	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.
<b>Importer depuis XML</b>	Permet d'importer dans le Gestionnaire des enrichissements des fichiers XML contenant des requêtes d'enrichissement.
<b>Nouvelle règle d'enrichissement</b>	Crée une règle d'enrichissement. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement.
<b>Nouveau dossier</b>	Crée un nouveau dossier.
<b>Nouvelle règle d'association de locataires</b>	Crée une règle d'association de locataires. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'association de locataires.
<b>Aperçu</b>	Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée.
<b>Propriétés</b>	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.
<b>Renommer le dossier</b>	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
<b>Enregistrer</b>	(Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'enrichissement.) Permet d'enregistrer la règle d'enrichissement dans CMDB.
<b>Enregistrer sous</b>	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.

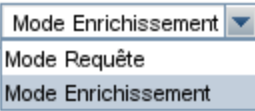
### Volet d'édition

Cette zone permet de créer et de définir des nœuds de requête et des relations d'enrichissement.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'enrichissement, le volet d'édition est vide.</li> <li>• 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.</li> <li>• Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail : mode <b>Enrichissement</b> et mode <b>Requête</b>.  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.</li> <li>• 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 "<a href="#">Nombre d'ajouts</a>", page 180 et "<a href="#">Supprimer les résultats d'enrichissement</a>", page 188.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535
<b>Voir aussi</b>	Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL, voir " <a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a> ", page 27.

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
	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.






Élément de l'interface	Description
 <p><b>Modes Requête et Enrichissement</b></p>	<p>Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail : mode <b>Enrichissement</b> et mode <b>Requête</b>.</p> <p>Sélectionnez :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode Requête</b> 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.</li> <li>• <b>Mode Enrichissement</b> pour définir des relations et des nœuds de requête d'enrichissement et les ajouter à la requête TQL que vous avez définie.</li> </ul>
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Menu principal</a> ", page 175.
<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 " <a href="#">Options du menu contextuel</a> ", page 35.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Options de la barre d'outils</a> ", page 179.
<Info-bulles>	<p>Placez le curseur de la souris sur un nœud de requête ou une relation pour afficher l'info-bulle correspondante.</p> <p>Les info-bulles contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom de l'élément.</b> Nom du nœud de requête.</li> <li>• <b>Type de CI.</b> Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Gestionnaire des types de CI</a> ", page 488.</li> <li>• <b>Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés.</b> Conditions d'attribut (voir " <a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation</a> ", page 77).</li> </ul>

## Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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 "<a href="#">Ajout de nœuds de requête et de relations à une requête TQL</a>", page 27.</p> <p><b>Remarque :</b> Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li> <li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li> </ul>

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

<b>Éléments de l'interface</b>	<b>Description</b>
	<b>Ajouter le type de CI à la carte.</b> Déplace le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	<b>Actualiser.</b> Actualise l'arborescence des types de CI.
	<b>Rechercher.</b> Recherche le type de CI entré.
	<b>Développer tout.</b> Développe toutes les sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
	<b>Réduire tout.</b> Réduit les sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<b>&lt;Fenêtre de recherche&gt;</b>	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
<b>Ajouter le type de CI à la carte</b>	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
<b>Aller à la définition du type de CI</b>	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
<b>Afficher les instances du type de CI</b>	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Boîte de dialogue Instances de CI</a> ", page 69.

## Volet Avancé

Cette zone affiche les propriétés, les conditions et la cardinalité du nœud de requête et de la relation sélectionnés.

<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>Un indicateur de couleur verte  apparaît en regard des onglets qui contiennent des données.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'impact - Flux de travail</a>", page 469</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a>", page 535</li> <li>• "<a href="#">Définition d'une requête TQL</a>", page 25</li> <li>• "<a href="#">Création d'une vue patron</a>", page 274</li> <li>• "<a href="#">Création d'une maquette</a>", page 275</li> <li>• "<a href="#">Création d'une perspective</a>", page 277</li> </ul>

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 <b>Afficher la liste</b> pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.


Éléments de l'interface	Description
<b>Attributs</b>	Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Attribut</a> ", page 80.
<b>Cardinalité</b>	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 " <a href="#">Onglet Cardinalité</a> ", page 83.
<b>Sources de données</b>	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné.  <div data-bbox="521 709 1370 821" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p> </div>
<b>Détails</b>	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de CI/Type d'élément.</b> Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné.</li> <li>• <b>Nom de l'élément.</b> Nom du nœud de requête ou de la relation. Apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</li> <li>• <b>Afficher dans les résultats de requête.</b> 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.</li> <li>• <b>Inclure les sous-types.</b> 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.</li> </ul>
<b>Modifier</b>	Cliquez sur <b>Modifier</b> pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
<p><b>Mise en page de l'élément</b></p>	<p>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 <b>Attributs spécifiques</b> est sélectionnée comme condition des attributs). Affiche également les attributs exclus ainsi que les qualificatifs sélectionnés pour les attributs. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Mise en page de l'élément</a>", page 89.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p><b>Type d'élément</b></p>	<p>Affiche les conditions de sous-type définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Type d'élément</a>", page 87.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p><b>Règles d'enrichissement</b></p>	<p>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 <b>Modifier</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation</a>", page 560.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.</p>
<p><b>Nœuds de requête concernés</b></p>	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur <b>Modifier</b> pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Boîte de dialogue Nœud de requête concernés</a>", page 481.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<p><b>Qualificatifs</b></p>	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Onglet Qualificatif</a>", page 92.</p> <p><b>Remarque</b> : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements et le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>

Éléments de l'interface	Description
Identités sélectionnées	Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Onglet Identité</a> " , page 93.

## ***Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement***

Cet assistant permet de créer ou de modifier une règle d'enrichissement.

<b>Accès</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour créer une règle d'enrichissement, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'enrichissement et cliquez sur <b>Nouvelle règle d'enrichissement</b>, ou cliquez sur le bouton <b>Nouvelle règle d'enrichissement</b> .</li> <li>• Pour modifier une règle d'enrichissement existante, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez <b>Propriétés</b>.</li> <li>• 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 <b>Enregistrer sous</b>.</li> </ul>
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation</a>" , page 77.</li> </ul> </li> <li>• Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a>" , page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li> </ul>
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> " , page 535



<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a> " :  " <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " > " <a href="#">Page Requête de base de la règle</a> "
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Présentation</a> " , page 533</li> <li>• " <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur</a> " , page 542</li> <li>• " <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> " , page 16</li> </ul>

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La validation d'une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> " , page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir " <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a> " , page précédente.</li> <li>• 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> " , page 99.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a> " :  " <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " > " <a href="#">Page Requête de base de la règle</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> " , page 16

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Description de la règle</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la règle.

Élément de l'interface	Description
<p><b>Activer la règle</b></p>	<p>(Facultatif). Sélectionnez cette option pour activer la règle dans le système dès que vous l'avez enregistrée.</p> <p><b>Valeur par défaut</b> : l'option n'est pas sélectionnée.</p> <p><b>Remarque</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si une règle d'enrichissement est désactivée (la case à cocher <b>Activer la règle</b> 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</li> <li>• Pour réactiver la règle, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez <b>Propriétés</b>. Dans la page Attributs généraux, cochez la case <b>Activer la règle</b>.</li> </ul>
<p><b>Nom de la règle</b></p>	<p>Entrez un nom unique pour la règle d'enrichissement. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " &lt; &gt;   % ?. Le dernier caractère ne peut pas être un espace.</p> <p><b>Remarque</b> : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'enrichissement ou s'il comporte des caractères non valides, les boutons <b>Suivant</b> et <b>Terminer</b> sont désactivés.</p>
<p><b>Mettre à jour l'heure du dernier accès</b></p>	<p>Lorsque cette case à cocher est activée, la règle d'enrichissement met à jour la propriété Heure du dernier accès des CI concernés. Lorsqu'elle est désactivée, la règle d'enrichissement ne met pas à jour l'attribut et n'effectue donc aucune opération tactile sur ces CI. Ainsi, la règle d'enrichissement n'a aucune incidence sur le vieillissement des CI associés.</p> <p><b>Remarque</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette case à cocher est activée par défaut pour les règles d'enrichissement prédéfinies.</li> <li>• Pour les nouveaux CI créés par la règle d'enrichissement, la propriété Heure du dernier accès est mise à jour même si cette case à cocher est désactivée.</li> </ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a> ", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a> ", page 552.</li> <li>• Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur <b>Suivant</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a> ", page 99.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	<p>Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a> " :</p> <p>" <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " &gt; " <a href="#">Page Requête de base de la règle</a> "</p>
<b>Voir aussi</b>	<p>" <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> ", page 16</p>


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



<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Baser la règle d'enrichissement sur une nouvelle requête</b>	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.
<b>Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante</b>	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.
<b>Description de la requête de base</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
<b>Nom de la requête de base</b>	<p>Entrez un nom unique pour la requête TQL d'enrichissement.</p> <p>Si vous avez sélectionné l'option <b>Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante</b>, sélectionnez la requête TQL d'enrichissement sur laquelle la règle doit être basée.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Priorité de la requête de base</b>	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.
<b>Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'enrichissement.  <b>Remarque :</b> 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.

<b>Accès</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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 <b>Nouvelle règle d'association de locataires</b> ou cliquez sur la flèche orientée vers le bas à côté du bouton <b>Nouveau</b>  et sélectionnez l'option <b>Nouvelle règle d'association de locataires</b>.</li><li>• Pour modifier une règle d'association de locataires existante, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez <b>Propriétés</b>.</li><li>• 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 <b>Enregistrer sous</b>.</li></ul>
--------------	---

<b>Important</b>	 indique une règle d'association de locataires active.  indique une règle d'association de locataires inactive.  <b>Remarque :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cet assistant n'est pas disponible lorsque la fonction multilocataire est désactivée.</li><li>• Une requête TQL servant de base aux règles d'association de locataires est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a>", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li></ul>
<b>Tâches connexes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Définition d'une règle d'association de locataires</a>", page 541</li><li>• "Multi-Tenancy Workflow" on page 1</li></ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires</a> " :  " <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " > " <a href="#">Page Requête de base de la règle</a> "
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">TQL (Topology Query Language)</a>", page 16</li><li>• "Multi-Tenancy Overview"</li><li>• "Tenant Association Rules"</li></ul>

## ***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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La validation d'une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a>", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a>", page 552.</li> <li>• 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a>", page 99.</li> </ul>
<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" <a href="#">Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires</a> " :  " <a href="#">Page Attributs généraux de la règle</a> " > " <a href="#">Page Requête de base de la règle</a> "
<b>Voir aussi</b>	" <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> ", page 16

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Description de la règle</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la règle.
<b>Activer la règle</b>	(Facultatif). Sélectionnez cette option pour activer la règle dans le système dès que vous l'avez enregistrée.  <b>Valeur par défaut</b> : l'option n'est pas sélectionnée.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si une règle d'association de locataires est désactivée (la case à cocher <b>Activer la règle</b> 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</li> <li>• Pour réactiver la règle, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez <b>Propriétés</b>. Dans la page Attributs généraux, cochez la case <b>Activer la règle</b>.</li> </ul> </div>

Élément de l'interface	Description
<b>Nom de la règle</b>	<p>Entrez un nom unique pour la règle d'association de locataires. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " &lt; &gt;   % ?. Le dernier caractère ne peut pas être un espace.</p> <p><b>Remarque :</b> Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'association de locataires ou s'il comporte des caractères non valides, les boutons <b>Suivant</b> et <b>Terminer</b> sont désactivés.</p>
<b>Mettre à jour l'heure du dernier accès</b>	<p>Lorsque cette case à cocher est activée, la règle d'association de locataires met à jour la propriété Heure du dernier accès des CI concernés. Lorsqu'elle est désactivée, la règle d'association de locataires ne met pas à jour l'attribut et n'effectue donc aucune opération tactile sur ces CI. Ainsi, la règle d'association de locataires n'a aucune incidence sur le vieillissement des CI associés.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cette case à cocher est activée par défaut pour les règles d'association de locataires prédéfinies.</li><li>• Pour les nouveaux CI créés par la règle d'association de locataires, la propriété Heure du dernier accès est mise à jour même si cette case à cocher est désactivée.</li></ul>

## 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.

<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Résolution des problèmes et limitations</a>", page 100. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.</li><li>• Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "<a href="#">Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement</a>", page 552.</li><li>• Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur <b>Suivant</b> 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 "<a href="#">Boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur</a>", page 99.</li></ul>
------------------	--

<b>Plan de l'assistant</b>	Contenu de l'" Assistant Nouvelle règle d'association de locataires/Propriétés de la règle d'association de locataires/Enregistrer comme règle d'associations de locataires " :  " Page Attributs généraux de la règle " > " Page Requête de base de la règle "
<b>Voir aussi</b>	" TQL (Topology Query Language) " , page 16

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

Élément de l'interface	Description
<b>Baser la règle d'association de locataires sur une nouvelle requête</b>	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.
<b>Baser la règle d'association de locataires sur une requête existante</b>	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.
<b>Description de la requête de base</b>	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
<b>Nom de la requête de base</b>	Entrez un nom unique pour la requête TQL.  Si vous avez sélectionné l'option <b>Baser la règle d'association de locataires sur une requête existante</b> , sélectionnez la requête TQL sur laquelle la règle doit être basée.
<b>Priorité de la requête de base</b>	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.
<b>Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'association de locataires.  <b>Remarque</b> : 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.



<b>Accès</b>	En mode Enrichissement (sélectionnez <b>Enrichissement</b> dans la liste déroulante <b>Requête/Enrichissement</b> en haut de la page Gestionnaire des enrichissements), cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou une relation et sélectionnez <b>Mettre à jour la relation/le nœud de requête</b> .
<b>Important</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 <b>Node</b> ou un attribut d'adresse IP pour le type de CI <b>IpAddress</b>.</p>
<b>Tâches connexes</b>	<a href="#">" Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario " , page 535</a>
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Gestionnaire des enrichissements - Présentation " , page 533</a></li> <li>• <a href="#">" Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur " , page 542</a></li> </ul>







## Zone Attributs

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

Élément de l'interface	Description
<b>Nom</b>	Nom de l'attribut.
<b>Type</b>	Type de champ de l'attribut sélectionné.
<b>Valeur</b>	<p>Valeur définie à l'un des emplacements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Champ <b>Valeur</b> de la zone <b>Définir des attributs</b>.</li> <li>• Combinaison de valeurs dans les champs <b>Par attribut</b> de la zone <b>Définir des attributs</b>.</li> <li>• Colonne <b>Valeur</b> si vous avez sélectionné <b>Simple</b> dans la colonne <b>Type</b> de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.</li> <li>• Combinaison de valeurs dans la colonne <b>Valeur</b> et la colonne située à droite de celle-ci, si vous avez sélectionné <b>Par attribut</b> dans la colonne <b>Type</b> de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.</li> </ul>

## Zone Définir des attributs

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






Élément de l'interface	Description
<b>Avancé</b>	<p>Définissez une valeur d'attribut à l'aide de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.</p> <p> <b>Avancé.</b> Ouvre la boîte de dialogue Attribut avancé.</p> <p> <b>Effacer.</b> Efface le contenu de la colonne <b>Valeur</b> dans la zone <b>Attributs</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet élément n'est actif que si un attribut du type de champ <b>string</b> (chaîne) est sélectionné.</p>
<b>Par attribut</b>	<p>Définissez un attribut à l'aide des attributs des autres nœuds de requête de la requête TQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans la zone de gauche, sélectionnez le nœud de requête requis.</li> <li>• Dans la zone de droite, sélectionnez l'attribut du nœud de requête requis.</li> </ul> <p> <b>Appliquer.</b> Ajoute la définition d'attribut sélectionnée à la colonne <b>Valeur</b> dans la zone <b>Attributs</b>.</p> <p> <b>Effacer.</b> Efface le contenu de la colonne <b>Valeur</b> dans la zone <b>Attributs</b>.</p>
<b>Groupe ExpReg</b>	<p>Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ <b>string</b>. 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.</p>
<b>Expression régulière</b>	<p>Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ <b>string</b>. Permet d'ajouter une expression régulière en utilisant la syntaxe de ce type d'expression. Entrez le modèle d'expression régulière.</p> <p>Pour consulter des exemples d'utilisation de la syntaxe des expressions régulières, voir " <a href="#">Exemples d'expressions régulières</a> ", page 580.</p>
<b>Valeur (dans la zone Définir des attributs)</b>	<p>Permet de définir une constante. Entrez la valeur requise dans le champ <b>Valeur</b> ou sélectionnez une valeur dans la liste <b>Valeur</b>.</p> <p> <b>Appliquer.</b> Ajoute la définition de valeur à la colonne <b>Valeur</b> dans la zone <b>Attributs</b>.</p> <p> <b>Effacer.</b> Efface le contenu de la colonne <b>Valeur</b> dans la zone <b>Attributs</b>.</p>



## 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.

<b>Accès</b>	Sélectionnez un attribut du type <b>string</b> dans la boîte de dialogue Définition du nœud de requête. Sélectionnez <b>Avancé</b> et cliquez sur le bouton <b>Avancé</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'enrichissement – Scénario</a> ", page 535
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Présentation</a> ", page 533</li> <li>" <a href="#">Gestionnaire des enrichissements - Interface utilisateur</a> ", page 542</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
	<b>Ajouter.</b> Permet de définir une valeur d'attribut à l'aide d'expressions simples ou complexes. Une nouvelle entrée est créée dans la colonne <b>Type</b> . Cliquez sur cette nouvelle entrée et sélectionnez <b>Simple</b> ou <b>Par attribut</b> . Pour plus d'informations, reportez-vous à la description de la colonne <b>Type</b> ci-dessous.
	<b>Supprimer.</b> Supprime la valeur d'attribut sélectionnée.
	<b>Haut.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le haut.
	<b>Bas.</b> Déplace la ligne sélectionnée vers le bas.
<b>Valeur avancée</b>	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez <b>Par attribut</b> dans la colonne <b>Type</b> . Cliquez à l'intérieur de la zone et sélectionnez l'attribut requis.
<b>Concaténer</b>	Permet d'utiliser toutes les valeurs d'attribut de cette boîte de dialogue.
<b>Groupe ExpReg</b>	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez <b>Par attribut</b> dans la colonne <b>Type</b> . Cliquez dans la colonne <b>Groupe RegExp</b> , 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.

Élément de l'interface	Description
<b>Expression régulière</b>	<p>Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez <b>Par attribut</b> dans la colonne <b>Type</b>. Cliquez dans la colonne <b>Expression régulière</b>, cliquez sur le bouton , puis entrez le modèle d'expression régulière dans la boîte de dialogue Valeur pour l'expression régulière.</p> <p>Pour consulter des exemples d'utilisation de la syntaxe des expressions régulières, voir " <a href="#">Exemples d'expressions régulières</a> ", page 580.</p>
<b>Type</b>	<p>Cliquez sur l'entrée de la colonne <b>Type</b> et sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simple</b>. Permet de définir une constante à l'aide d'une expression simple.</li> <li>• <b>Par attribut</b>. Permet de définir un attribut à l'aide des attributs des autres nœuds de requête TQL.</li> </ul> <p><b>Valeur par défaut</b> : Simple</p>
<b>Utiliser le premier attribut avec la valeur</b>	<p>Utilisez la première valeur d'attribut non vide qui apparaît dans cette boîte de dialogue.</p>
<b>Valeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous avez choisi <b>Simple</b> dans la colonne <b>Type</b>, cliquez à l'intérieur de la colonne <b>Valeur</b>, cliquez sur le bouton , puis entrez la valeur requise dans la boîte de dialogue Valeur pour simple.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Remarque</b> : Si vous définissez une valeur d'attribut à l'aide d'une seule expression simple, la colonne <b>Valeur</b> ne peut pas être vide.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous sélectionnez <b>Par attribut</b> dans la colonne <b>Type</b>, cliquez sur la colonne <b>Valeur</b> et sélectionnez la valeur requise dans la liste.</li> </ul>

## ***Boîte de dialogue Mettre à jour les locataires abonnés***

Cette boîte de dialogue permet de définir une règle pour la mise à jour des locataires abonnés d'un CI.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez <b>Mode Enrichissement</b> . Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez <b>Mettre à jour les locataires abonnés</b> .
<b>Important</b>	Cette boîte de dialogue est disponible uniquement lorsque la fonction multilocataire est activée.

<b>Tâches connexes</b>	" Définition d'une règle d'association de locataires " , page 541
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Multi-Tenancy Overview" on page 1</li> <li>• "Tenant Association Rules" on page 1</li> </ul>

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

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Joindre la valeur sélectionnée à l'original</b>	Si vous choisissez cette option, les locataires abonnés sélectionnés sont ajoutés aux locataires abonnés d'origine du nœud de requête actualisé.
<b>Obtenir la valeur d'attribut depuis</b>	<p>Sélectionnez l'attribut de locataire des nœuds de requête sélectionnés à appliqué au nœud de requête mis à jour. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attribut Locataire propriétaire.</b> Applique les locataires propriétaires des nœuds de requête sélectionnés en tant que locataires abonnés du nœud de requête mis à jour.</li> <li>• <b>Attribut Locataires abonnés.</b> Applique les locataires abonnés des nœuds de requête sélectionnés en tant que locataires abonnés du nœud de requête mis à jour.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Cet élément ne s'applique que lorsque l'option <b>Par attribut</b> est sélectionnée.</p>
<b>Remplacer la valeur d'origine</b>	Si vous choisissez cette option, les locataires abonnés sélectionnés remplacent les locataires abonnés d'origine du nœud de requête actualisé.
<b>Sélectionner les nœuds</b>	<p>Déplace les nœuds de requête sélectionnés depuis le volet Nœuds disponibles jusqu'au volet Nœuds sélectionnés à l'aides des touches fléchées.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet élément s'applique uniquement lorsque l'option <b>Par attribut</b> est sélectionnée.</p>
<b>Sélectionner le locataire</b>	<p>Déplace les locataires sélectionnés depuis le volet Locataires disponibles jusqu'au volet Locataires sélectionnés à l'aides des touches fléchées.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet élément s'applique uniquement lorsque l'option <b>Par valeur</b> est sélectionnée.</p>

Élément de l'interface	Description
<b>Mettre à jour les locataires abonnés</b>	<p>Sélectionnez une méthode pour la mise à jour des locataires abonnés. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Par valeur.</b> Sélectionnez les locataires directement parmi les locataires disponibles.</li> <li>• <b>Par attribut.</b> Sélectionnez d'autres nœuds de requête dans la règle. Le nœud de requête mis à jour reçoit les locataires abonnés des nœuds de requête sélectionnés.</li> </ul>

## ***Boîte de dialogue Mettre à jour le locataire propriétaire***

Cette boîte de dialogue permet de définir une règle pour la mise à jour le locataire propriétaire d'un CI.

<b>Accès</b>	Dans le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez <b>Mode Enrichissement</b> . Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans la règle Association de locataires, puis sélectionnez <b>Mettre à jour le locataire propriétaire</b> .
<b>Important</b>	Cette boîte de dialogue est disponible uniquement lorsque la fonction multilocataire est activée.
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Définition d'une règle d'association de locataires</a> ", page 541
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Multi-Tenancy Overview" on page 1</li> <li>• "Tenant Association Rules" on page 1</li> </ul>

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

Élément de l'interface	Description
<b>Sélectionner le locataire</b>	<p>Sélectionnez un locataire dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet élément s'applique uniquement lorsque l'option <b>Par valeur</b> est sélectionnée.</p>
<b>Sélectionner un locataire propriétaire depuis</b>	<p>Sélectionnez un nœud de requête dans la liste déroulante.</p> <p><b>Remarque :</b> Cet élément s'applique uniquement lorsque l'option <b>Par attribut</b> est sélectionnée.</p>

<b>Élément de l'interface</b>	<b>Description</b>
<b>Mettre à jour le locataire propriétaire</b>	<p>Sélectionnez une méthode pour la mise à jour du locataire propriétaire. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Par valeur.</b> Sélectionnez un locataire directement dans la liste déroulante.</li><li>• <b>Par attribut.</b> 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.</li></ul>

# Modèle de données de HP Universal CMDB



# Chapitre 13 : Modèle de données UCMDB - Introduction

Contenu de ce chapitre :

Présentation de Universal Data Model (BDM) .....	569
--	-----

## Présentation de Universal Data Model (BDM)

Universal Data Model (UDM) offre un modèle d'informations qui permet aux produits de HP Software de s'intégrer grâce à un langage commun. Il fournit le vocabulaire sous la forme de types de CI et de relations entre eux, avec 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](#) ", page 530. Un document PowerPoint UDM est également disponible sur le site [HP Live Network](#) ou dans le modèle de classe de référence de UCMDB auquel vous accédez en sélectionnant **Aide > Modèle de classe UCMDB**.

# Chapitre 14 : Exportation du Data Model UCMDDB vers un outil UML

Contenu de ce chapitre :

Exportation vers l'outil UML - Présentation .....	570
Exportation du modèle de classe .....	570
Conversion du code XML d'une partie sélectionnée du modèle de classe .....	571
Interface utilisateur de l'outil Export to UML .....	572
Entrée du plug-in de l'outil .....	574

**Remarque** : Actuellement, les versions 2008 et 2009 d'Altova UModel sont prises en charge

## Exportation vers l'outil UML - Présentation

L'outil Export to UML permet d'exporter des sections sélectionnées du modèle de classe UCMDDB 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 UCMDDB extrait par le service JMX **UCMDDB: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.

## Exportation du modèle de classe

Cette tâche explique comment utiliser l'Assistant Export Class Model to UML.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Conditions préalables " , ci-dessous
- " Exécuter l'outil UML " , page suivante
- " Afficher le fichier exporté dans Altova " , page suivante

### 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 " [Assistant Export Class Model to UML](#) ", page suivante.

## 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**.

# Conversion du code XML d'une 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](#) ", page 574.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " [Activer le plug-in à l'aide d'une classe Java](#) ", ci-dessous
- " [Activer le plug-in à l'aide d'un fichier texte XSLT](#) ", page suivante

## 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><nom affiché></Name>
  <Class><nom de classe complet></Class>
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir " [Exportation du modèle de classe](#) ", 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><nom affiché></Name>  
  <XsltFile><Chemin_complet_du_fichier_XSLT></XsltFile>  
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir "[Exportation du modèle de classe](#)", page 570.

## Interface utilisateur de l'outil Export to UML

Contenu de cette section :

Assistant Export Class Model to UML .....572

### *Assistant Export Class Model to UML*

Cet assistant permet de sélectionner le type de CI et ses attributs à exporter vers l'outil UML.

<b>Accès</b>	Recherchez l'emplacement où vous avez extrait l'outil. Cliquez avec le bouton droit sur <b>ExportClassModel.jar</b> dans le répertoire ExportClassModel. Sélectionnez <b>Open With &gt; Java 2 Platform SE binary</b> .
<b>Important</b>	Par défaut, l'outil ouvre le fichier <b>ClassModel.xml</b> du répertoire ExportClassModel. Vous pouvez ouvrir d'autres fichiers à partir du menu <b>File &gt; Open Class Model File</b> .
<b>Tâches connexes</b>	" <a href="#">Exportation du modèle de classe</a> ", page 570
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : " <a href="#">Assistant Export Class Model to UML</a> ", <b>ci dessus</b> > " <a href="#">Sélectionner des liens valides</a> ", page suivante > " <a href="#">Exporter les éléments sélectionnés</a> ", page suivante
<b>Voir aussi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• " <a href="#">Exportation vers l'outil UML - Présentation</a> ", page 570</li><li>• " <a href="#">Entrée du plug-in de l'outil</a> ", page 574</li></ul>

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


Élément de l'interface	Description
<b>Fichier</b>	Affiche la liste des fichiers XML. Ouvrez le fichier contenant le modèle de classe.
<b>Volet Sélectionner les attributs</b>	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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les attributs hérités du type de CI parent sont en noir.</li> <li>• Les attributs spécifiques à ce type de CI sont en bleu foncé.</li> </ul>
<b>Volet Sélectionner les types de CI</b>	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.

<b>Important</b>	Pour plus d'informations sur l'assistant, voir " <a href="#">Assistant Export Class Model to UML</a> ", page précédente.
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : " <a href="#">Sélectionner des liens valides</a> " > " <a href="#">Exporter les éléments sélectionnés</a> "

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

Élément de l'interface	Description
	Supprime le filtre de la liste des types de CI.
<b>Filtrer par</b>	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.

<b>Important</b>	Pour plus d'informations sur l'assistant, voir " <a href="#">Assistant Export Class Model to UML</a> ", page 572.
<b>Plan de l'assistant</b>	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : " <a href="#">Sélectionner des liens valides</a> " > " <a href="#">Exporter les éléments sélectionnés</a> "

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

Élément de l'interface	Description
<b>Export</b>	<p>Cliquez sur ce bouton pour accéder au fichier UML au format XML, auquel vous souhaitez ajouter les types de CI UCMDB et leurs attributs.</p> <p>S'il n'existe aucun lien valide pour une paire de types de CI, le message <b>pas de liens valides</b> apparaît dans la page Sélectionner les liens valides.</p>

## 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_actualedeletionperiod" 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="publ
ic">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="host"/>
  </Valid-Link>
  <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-name="Container 1
ink" 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 :

Colonnes - Interface utilisateur .....577

## Colonnes - Interface utilisateur


Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Sélection des colonnes .....577






Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes .....578


### 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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Sélectionner les colonnes</b>  . Ce bouton apparaît au-dessus de chaque tableau d'un rapport.
<b>Important</b>	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 <b>Colonnes disponibles</b> vers le volet <b>Colonnes visibles</b> .
	Masque une colonne sélectionnée. Déplace la colonne sélectionnée du volet <b>Colonnes visibles</b> vers le volet <b>Colonnes disponibles</b> .
	Affiche toutes les colonnes masquées. Déplace toutes les colonnes du volet <b>Colonnes disponibles</b> vers le volet <b>Colonnes visibles</b> .
	Masque toutes les colonnes. Déplace toutes les colonnes du volet <b>Colonnes visibles</b> vers le volet <b>Colonnes disponibles</b> .
	Déplace une colonne sélectionnée vers le haut de la liste dans le volet <b>Colonnes visibles</b> .







Élément de l'interface	Description
	Déplace une colonne sélectionnée vers le bas de la liste dans le volet <b>Colonnes visibles</b> .
<b>Colonnes disponibles</b>	Les colonnes de ce volet n'apparaissent pas dans le tableau.
<b>Colonnes visibles</b>	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.

<b>Accès</b>	Cliquez sur le bouton <b>Trier le contenu des colonnes</b>  .
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pour trier un tableau sur une colonne :</b> Déplacez le nom de la colonne de la liste <b>Colonnes disponibles</b> vers la liste <b>Colonnes triées</b>. 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.</li><li>• <b>Pour trier un tableau sur plusieurs colonnes :</b> Déplacez les noms de colonne de la liste <b>Colonnes disponibles</b> vers la liste <b>Colonnes triées</b>. Pour chaque colonne, choisissez l'ordre de tri croissant ou décroissant.</li><li>• <b>Pour modifier l'ordre de tri des colonnes :</b> Dans la liste <b>Colonnes triées</b>, 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.</li></ul> <p><b>Remarque :</b> 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 " <a href="#">Boîte de dialogue Sélection des colonnes</a> ", <a href="#">page précédente</a>.</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Déplace la colonne sélectionnée du volet <b>Colonnes disponibles</b> vers le volet <b>Colonnes triées</b> . Vous pouvez également double-cliquer sur la sélection.
	Déplace la colonne sélectionnée du volet <b>Colonnes triées</b> vers le volet <b>Colonnes disponibles</b> .
	Déplace toutes les colonnes du volet <b>Colonnes disponibles</b> vers le volet <b>Colonnes triées</b> .
	Déplace toutes les colonnes du volet <b>Colonnes triées</b> vers le volet <b>Colonnes disponibles</b> .
	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 <b>Colonnes triées</b> , sélectionnez un nom de colonne et cliquez sur le bouton d'ordre croissant ou décroissant.
<b>Colonnes disponibles</b>	Colonnes dont le contenu n'est pas trié.  <b>Remarque</b> : Vous pouvez sélectionner plusieurs colonnes.
<b>Colonnes triées</b>	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 .....580

### 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

# Vos commentaires sont toujours les bienvenus.

Pour soumettre vos commentaires relatifs à ce document, vous pouvez [contacter l'équipe de documentation](#) par e-mail. Si un client de messagerie est configuré sur ce système, cliquez sur le lien ci-dessus pour accéder à une fenêtre contenant le libellé suivant sur la ligne Objet :

## **Commentaires sur Manuel de modélisation (Universal CMDB 10.10)**

Il vous suffit ensuite d'ajouter vos commentaires et de cliquer sur Envoyer.

Si aucun client de messagerie n'est disponible, copiez le libellé ci-dessus dans une fenêtre d'un client de messagerie Web et envoyez votre message de commentaires à [SW-Doc@hp.com](mailto:SW-Doc@hp.com).