

HP Universal CMDB

pour systèmes d'exploitation Windows et Linux

Version du logiciel : 9.02

Manuel de modélisation

Date de publication de la documentation : Octobre 2010

Date de lancement du logiciel : Octobre 2010



Mentions légales

Garantie

Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont exposées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant lesdits produits et services. Le présent avis ne constitue en aucun cas une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles que pourrait comporter ce document.

Les informations contenues dans ce manuel pourront faire l'objet de modifications sans préavis.

Droits limités

Logiciel confidentiel. L'acquisition, l'utilisation et la copie en sont interdites sans une licence valide délivrée par HP. Conformément aux directives FAR 12.211 et 12.212, les droits s'appliquant aux logiciels commerciaux, à la documentation informatique et aux informations techniques des articles commerciaux concédés aux Gouvernement des États-Unis sont ceux concédés habituellement par une licence commerciale standard.

Copyright

© Copyright 2005 - 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P

Marques

Adobe® et Acrobat® sont des marques d'Adobe Systems Incorporated.

AMD et le symbole AMD Arrow sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc.

Google™ et Google Maps™ sont des marques de Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium® et Intel® Xeon® sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans les autres pays.

Java™ est une marque de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP et Windows Vista® sont des marques déposées aux États-Unis de Microsoft Corporation.

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

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Crédits

- Ce produit inclut un logiciel développé par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/licenses>).
- Ce produit contient du code OpenLDAP d'OpenLDAP Foundation (<http://www.openldap.org/foundation/>).
- Ce produit contient du code GNU de Free Software Foundation, Inc. (<http://www.fsf.org/>).
- Ce produit contient du code JiBX de Dennis M. Sosnoski.
- Ce produit inclut dans la distribution l'analyseur XPP3 XMLPull qui est utilisé via JiBX d'Extreme! Lab, Indiana University.
- Ce produit inclut la licence Office Look and Feels de Robert Futrell (<http://sourceforge.net/projects/officelnfs>).
- Ce produit contient du code JEP (Java Expression Parser) de Netaphor Software, Inc. (<http://www.netaphor.com/home.asp>).

Mises à jour de la documentation

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

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

Pour rechercher les dernières mises à jour ou vérifier que vous utilisez l'édition la plus récente d'un document, visitez le site :

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

L'accès à ce site requiert la création d'un compte HP Passport. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à la page :

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

Vous pouvez également cliquer sur le lien d'**inscription des nouveaux utilisateurs** disponible dans la page de connexion de HP Passport.

Vous recevrez également les nouvelles éditions ou les mises à jour si vous vous abonnez au service d'assistance du produit approprié. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial HP.

Assistance

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

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

Ce site Web fournit des informations sur les contacts, les produits, les services et l'assistance HP Software.

L'assistance en ligne HP Software fournit aux clients des fonctions de résolution des problèmes. Elle offre un moyen rapide et efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client bénéficiant de l'assistance HP, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- effectuer des recherches dans les documents qui vous intéressent ;
- soumettre des incidents et suivre leur résolution ou demander des améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer vos contrats d'assistance ;
- rechercher des contrats d'assistance HP ;
- consulter des informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs du logiciel ;
- rechercher des formations et vous y inscrire.

La plupart des domaines d'assistance nécessitent une inscription en tant qu'utilisateur HP Passport et, le cas échéant, un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à la page :

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

Pour plus d'informations sur les niveaux d'accès, accédez à la page :

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

Table des matières

Bienvenue dans ce manuel	11
Structure du manuel.....	12
À qui s'adresse ce manuel.....	12
Documentation en ligne de HP Universal CMDB.....	13
Autres ressources en ligne.....	16
Mise à jour de la documentation.....	17

PARTIE I : INTRODUCTION À HP UNIVERSAL CMDB

Chapitre 1 : TQL (Topology Query Language)	21
Présentation de TQL (Topology Query Language).....	22
Création de requêtes TQL dans les gestionnaires UCMDB.....	23
Affichage des résultats d'une requête TQL.....	24
Relation composée.....	25
Relation de jointure.....	26
Définition du sous-graphique.....	27
Qualificatif ALLOW_VOLATILITY.....	28
Définir une requête TQL.....	29
Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL.....	31
Définir une relation composée – Scénario.....	33
Définir une relation de jointure – Scénario.....	37
Créer une définition de sous-graphique – Scénario.....	38
Options du menu contextuel.....	41
Définition d'opérateurs d'attribut.....	47
Journaux TQL.....	49
Interface utilisateur de TQL.....	55
Résolution des problèmes et limites.....	114
Chapitre 2 : Utilisation de relations calculées	121
Présentation des relations calculées.....	122
Relations calculées.....	123
Types de relation calculée.....	123

Chapitre 3 : Créer une URL pour un lien direct	125
Générer un lien direct – Présentation	126
Générer un lien direct – Scénario.....	128
Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre	128
Interface utilisateur de la fonction Générer un lien direct	130
Chapitre 4 : Incorporation d'applets UCMDDB à l'aide de liens directs.....	159
Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UCMDDB	160
Présentation de l'indicateur d'applet UCMDDB	161
Flux des opérations de lien direct	163
Chapitre 5 : Utilisation du Sélecteur de CI	171
Présentation du Sélecteur de CI	172
Afficher une vue en mode Parcourir	173
Rechercher des CI en mode Rechercher.....	174
Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI.....	176
Interface utilisateur du Sélecteur de CI	177
Résolution des problèmes et limites.....	194
Chapitre 6 : Utilisation de la carte topologique	195
Présentation de la carte topologique.....	196
Traitement des vues de grande taille.....	197
Interface utilisateur de la carte topologique	198

PARTIE II : MODÉLISATION

Chapitre 7 : Gestionnaire de l'Univers IT	235
Présentation du Gestionnaire de l'Univers IT	236
Utilisation de vues dans le Gestionnaire de l'Univers IT	238
Structure de l'arborescence des vues	241
Utilisation de CI	242
Utilisation de relations	245
Créer des CI et des relations dans CMDB	251
Afficher des CI associés	252
Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue).....	254
Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario	257
Prendre un instantané d'une vue	264
Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier	264
Interface utilisateur du Gestionnaire de l'Univers IT	265

Chapitre 8 : Studio de modélisation	315
Présentation du Studio de modélisation	316
Formats d'affichage.....	317
Création d'une vue métier.....	318
Maquettes et perspectives.....	322
Vues et dossiers prédéfinis.....	324
Création de vues basées sur maquette.....	325
Modèles de CI métier	326
Création d'une vue basée sur perspective	328
CI dévoilés et observations.....	332
Créer une vue patron.....	337
Créer une maquette	339
Créer une perspective	342
Créer une vue basée sur maquette	344
Créer plusieurs vues basées sur maquette	346
Définir les paramètres d'un rapport	348
Créer un modèle basé sur instance	350
Créer un modèle basé sur patron	352
Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle.....	354
Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI....	355
Interface utilisateur du Studio de modélisation.....	356
Chapitre 9 : Rapports	439
Présentation des rapports topologiques	440
Présentation des rapports personnalisés	440
Afficher un rapport topologique	441
Générer un rapport personnalisé	442
Comparer des CI.....	443
Comparer des instantanés.....	445
Expressions Cron	447
Interface utilisateur des rapports.....	449
Options de la barre d'outils	518
Chapitre 10 : Gestionnaire des analyses d'impact.....	523
Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact.....	524
Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes.....	526
Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact.....	530

Chapitre 11 : Gestionnaire des types de CI	551
Présentation des types de CI	552
Attributs de type de CI	553
Relations des types de CI.....	554
Types de CI obsolètes	554
Gestionnaire des types système.....	555
Créer un type de CI	556
Créer un type de relation	558
Créer un type de relation calculée	560
Créer des définitions de liste et d'énumération	561
Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes.....	562
Afficher les descriptions des types de CI et des relations.....	564
Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI.....	564
Chapitre 12 : Gestionnaire des enrichissements	597
Présentation du Gestionnaire des enrichissements	598
Définir une règle d'enrichissement – Scénario.....	602
Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement	607
Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements	609
 PARTIE III : HP UNIVERSAL CMDB DATA MODEL	
Chapitre 13 : Introduction à UCMDB Data Model	631
Présentation de BTO Data Model (BDM)	632
Documents relatifs aux modèles de données.....	633
Documents de mise à niveau	635
Chapitre 14 : Exportation d'UCMDB Data Model vers un outil UML.....	637
Présentation de l'outil Export to UML	638
Exporter le modèle de classe	639
Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe	640
Interface utilisateur de l'outil Export to UML.....	642
Entrée du plug-in de l'outil	645
 PARTIE IV : INFORMATIONS DE RÉFÉRENCE	
Chapitre 15 : Utilisation de tableaux	649
Colonnes - Interface utilisateur.....	650
Chapitre 16 : Exemples d'expressions régulières.....	653
Exemples d'expressions régulières.....	654
Index.....	655

Bienvenue dans ce manuel

Ce manuel explique comment configurer et utiliser un modèle informatique permettant de définir une topologie de votre système. Vous remplissez le modèle avec des éléments de configuration (CI) et leurs relations, puis vous l'utilisez pour mesurer et gérer les processus métier critiques.

Contenu de ce chapitre :

- Structure du manuel on page 12
- À qui s'adresse ce manuel on page 12
- Documentation en ligne de HP Universal CMDB on page 13
- Autres ressources en ligne on page 16
- Mise à jour de la documentation on page 17

Structure du manuel

Le présent manuel comprend les parties suivantes :

Partie I Introduction à HP Universal CMDB

Présente le module CMDB (Configuration Management Database) et contient des généralités sur le langage TQL (Topology Query Language), le Sélecteur de CI et la carte topologique.

Partie II Modélisation

Explique comment modéliser votre environnement métier en définissant des vues et en créant des requêtes TQL destinées à extraire les informations nécessaires du module CMDB, comment développer une topologie et des rapports personnalisés pour une vue spécifique et comment afficher et modifier les définitions des types d'élément de configuration (CI) définis dans CMDB, ainsi que les relations définissant les connexions entre les CI.

Partie III HP Universal CMDB Data Model

Comprend des documents qui expliquent et quantifient les modèles de données BTO (BDM) version 1.1.1 et CMS.

Partie IV Informations de référence

Contient des informations de référence générales.

À qui s'adresse ce manuel

Le présent manuel s'adresse aux utilisateurs suivants :

- ▶ Administrateurs de HP Universal CMDB
- ▶ Administrateurs de plates-formes HP Universal CMDB
- ▶ Administrateurs d'applications HP Universal CMDB
- ▶ Administrateurs de collecteurs de données HP Universal CMDB

Ces utilisateurs doivent déjà posséder des connaissances sur l'administration des systèmes d'entreprise, les concepts ITIL et le module HP Universal CMDB.

Documentation en ligne de HP Universal CMDB

HP Universal CMDB inclut la documentation en ligne suivante :

Lisez-moi. Répertorie les limites de la version et les mises à jour de dernière minute. Dans le répertoire racine de HP Universal CMDB, double-cliquez sur **readme.html**. Vous pouvez également accéder au fichier Lisez-moi actualisé à partir du site Web Assistance HP Software.

Nouveautés. Répertorie les nouvelles fonctions et les points forts de la version. Dans HP Universal CMDB, sélectionnez **Aide > Nouveautés**.

Documentation imprimable. Sélectionnez **Aide > Aide UCMDB**. Les manuels suivants sont publiés au format PDF uniquement :

- ▶ *Manuel de déploiement HP Universal CMDB* PDF. Décrit la configuration matérielle et logicielle requise pour installer HP Universal CMDB et explique comment installer ou mettre à niveau HP Universal CMDB, renforcer le système et se connecter à l'application.
- ▶ *Manuel de base de données HP Universal CMDB* PDF. Décrit la configuration de la base de données (MS SQL Server ou Oracle) nécessaire à HP Universal CMDB.
- ▶ *HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide* PDF. Explique comment exécuter le module de découverte pour détecter les applications, systèmes d'exploitation et composants réseau qui sont exécutés sur votre système. Explique également comment détecter des données dans d'autres référentiels de données via une intégration.

L'**aide en ligne de HP Universal CMDB** comprend les sections suivantes :

- ▶ **Modélisation.** Permet de gérer le contenu du modèle Univers IT.
- ▶ **Gestion des flux de données.** Explique comment intégrer HP Universal CMDB dans d'autres référentiels de données et configurer HP Universal CMDB pour détecter les composants réseau.
- ▶ **Administration UCMDB.** Explique comment utiliser HP Universal CMDB.
- ▶ **Références pour développeurs.** S'adresse aux utilisateurs qui connaissent bien HP Universal CMDB. Explique comment définir et utiliser des adaptateurs et accéder aux données à l'aide d'API.

L'aide en ligne est également disponible à partir de certaines fenêtres de HP Universal CMDB en cliquant sur la fenêtre puis sur le bouton **Aide**.

Les manuels en ligne peuvent être affichés et imprimés à l'aide d'Adobe Reader, téléchargeable à partir du site Web d'Adobe (www.adobe.com).

Types de rubrique

Dans ce manuel, chaque domaine est organisé en rubriques. Une rubrique contient un module d'informations par sujet. Les rubriques sont généralement classées selon le type d'information qu'elles contiennent.

Cette structure a été conçue pour faciliter l'accès à des informations spécifiques, en divisant la documentation selon les différents types d'information dont vous pourriez avoir besoin à différents moments.

Trois types de rubrique principaux sont utilisés : **Concepts**, **Tâches** et **Références**. Des icônes permettent de distinguer visuellement ces types de rubrique.

Type de rubrique	Description	Utilisation
Concepts 	Informations générales, descriptives ou conceptuelles.	Obtenir des informations générales sur une fonctionnalité.
Tâches 	<p>Tâches pas à pas. Ces tâches vous aident à utiliser l'application et à réaliser vos objectifs. Certaines tâches comprennent des exemples de données.</p> <p>Les étapes des tâches peuvent être numérotées ou non :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Étapes numérotées. Les tâches sont exécutées en suivant chaque étape par ordre consécutif. ▶ Étapes non numérotées. Liste d'opérations autonomes que vous pouvez effectuer dans n'importe quel ordre. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obtenir des informations sur le déroulement global d'une tâche. ▶ Suivre les étapes numérotées d'une tâche pour exécuter celle-ci. ▶ Exécuter les opérations indépendantes correspondant aux étapes non numérotées d'une tâche.
	<p>Tâches de scénario de cas d'utilisation. Exemples d'exécution d'une tâche propre à une situation.</p>	Obtenir des informations sur l'exécution d'une tâche dans le cadre d'un scénario réaliste.

Type de rubrique	Description	Utilisation
Références 	Références générales. Listes détaillées et explications de la documentation de référence.	Rechercher un élément d'information de référence propre à un contexte donné.
	Références d'interface utilisateur. Rubriques de référence spéciales décrivant en détail une interface utilisateur donnée. La sélection de l'option Aide sur cette page dans le menu Aide du produit permet en général d'ouvrir les rubriques relatives à l'interface utilisateur.	Rechercher des informations spécifiques sur les entrées à effectuer ou sur l'utilisation d'un ou de plusieurs éléments d'une interface utilisateur donnée, tels qu'une fenêtre, une boîte de dialogue ou un assistant.
Résolution des problèmes et limites 	Résolution des problèmes et limites. Rubriques de référence spéciales qui décrivent les problèmes fréquents et leurs solutions, et indiquent les limites d'une fonction ou d'une zone du produit.	Permet de prendre connaissance des problèmes importants avant d'utiliser une fonction, ou de consulter des informations sur un problème lié à l'utilisation du logiciel.

Autres ressources en ligne

Résolution des problèmes et Base de connaissances - Permet d'accéder à la page Résolution des problèmes du site Web d'assistance HP Software et d'effectuer des recherches dans la base de connaissances. Sélectionnez **Aide > Résolution des problèmes et Base de connaissances**. URL du site Web : <http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp>.

Assistance HP Software - Permet d'accéder au site Web d'assistance HP Software. À partir de ce site, vous pouvez consulter la base de connaissances pour résoudre vous-même vos problèmes. Vous pouvez également publier des messages et rechercher des informations sur les forums de discussion des utilisateurs, soumettre des demandes d'assistance, télécharger des correctifs et des documents mis à jour, etc. Sélectionnez **Aide > Assistance HP Software**. URL du site Web : www.hp.com/go/hpsupport.

La plupart des domaines d'assistance nécessitent une inscription en tant qu'utilisateur HP Passport et, le cas échéant, un contrat d'assistance.

Pour plus d'informations sur les niveaux d'accès, accédez à la page :

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

Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à la page :

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

Page d'accueil HP Software - Permet d'accéder au site Web de HP Software. Sur ce site, vous trouverez les dernières informations relatives aux produits HP Software, notamment les nouvelles mises à jour des logiciels, les séminaires, les salons, l'assistance clientèle, etc. Sélectionnez **Aide > Page d'accueil HP Software**. URL du site Web : www.hp.com/go/software.

Mise à jour de la documentation

HP Software assure en permanence la mise à jour de la documentation des produits.

Pour rechercher les dernières mises à jour ou vérifier que vous utilisez l'édition la plus récente d'un document, visitez le site Web HP Software relatif à la documentation des produits (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>).

Bienvenue dans ce manuel

Partie I

Introduction à HP Universal CMDB

1

TQL (Topology Query Language)

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation de TQL (Topology Query Language) page 22
- Création de requêtes TQL dans les gestionnaires UCMDDB page 23
- Affichage des résultats d'une requête TQL page 24
- Relation composée page 25
- Relation de jointure page 26
- Définition du sous-graphique page 27
- Qualificatif ALLOW_VOLATILITY page 28

Tâches

- Définir une requête TQL page 29
- Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL page 31
- Définir une relation composée – Scénario page 33
- Définir une relation de jointure – Scénario page 37
- Créer une définition de sous-graphique – Scénario page 38

Références

- Options du menu contextuel page 41
- Définition d'opérateurs d'attribut page 47
- Journaux TQL page 49
- Interface utilisateur de TQL page 55

Résolution des problèmes et limites page 114

Concepts

Présentation de TQL (Topology Query Language)

TQL (Topology Query Language) 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)" page 22
- ▶ "Rôles de TQL" page 23

TQL (Topology Query Language)

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

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

Rôles de TQL

TQL remplit plusieurs rôles :

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

Création de requêtes TQL dans les gestionnaires UCMDB

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

- **Gestionnaire des analyses d'impact.** Une règle d'impact simule les incidences que peuvent avoir les modifications d'infrastructure sur votre système et permet de déterminer la véritable origine d'un problème et ses conséquences. Lors de la création d'une règle, vous définissez le type de requête TQL de base, qui peut être une requête nouvelle ou existante. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523.
- **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 597.

- **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 315.

Affichage des résultats d'une requête 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 235.



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 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, sous Général. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.

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
- Moyenne
- Élevée
- Expresse
- Non actif

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.

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 "Définir une relation composée – Scénario" page 33 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 58.

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

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

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

Node	Opérateur	IpAddress
ack_cleared_time	Égal à	ack_cleared_time

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

Remarque : Vous pouvez définir plusieurs conditions.

La section "Définir une relation de jointure – Scénario" page 37 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 62.

Définition du sous-graphique

Une définition de sous-graphique permet de créer un graphique représentant des données de requête TQL supplémentaires relatives à un CI spécifique. Le travail GFD explore les résultats de la requête TQL et des définitions de sous-graphique. La requête extrait de façon récursive tous les CI liés pour une profondeur définie correspondant à la définition du sous-graphique. Pour plus d'informations sur les définitions de sous-graphique, voir "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" page 110.

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 108.

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

La section "Créer une définition de sous-graphique – Scénario" page 38 décrit un exemple de définition de sous-graphique.

Qualificatif ALLOW_VOLATILITY

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).

Ce qualificatif doit contenir l'un des éléments de donnée suivants qui contient l'écart autorisé :

- ▶ **ALLOWED_DEVIATION_FIX**. Le type d'écart est identique au type d'attribut pour les attributs numériques, et au type d'entier pour les attributs de date. L'écart est mesuré par une valeur fixe de la même unité que la valeur de l'attribut (pour les attributs de date, l'écart est mesuré en secondes).
- ▶ **ALLOWED_DEVIATION_PERCENT**. L'écart est mesuré en pourcentage. Pour les valeurs de date, le pourcentage est vérifié par rapport à la représentation de la date en millisecondes. Ce type d'élément de donnée est toujours un entier, et la plage de valeurs est comprise entre 0 et 100.

Pour désactiver le qualificatif :

Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure (**Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure**). Recherchez l'option **Permettre la volatilité** et attribuez-lui la valeur **Faux**.

Tâches

Définir une requête TQL

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

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

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer une requête TQL" page 30
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à la requête" page 30

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 429.

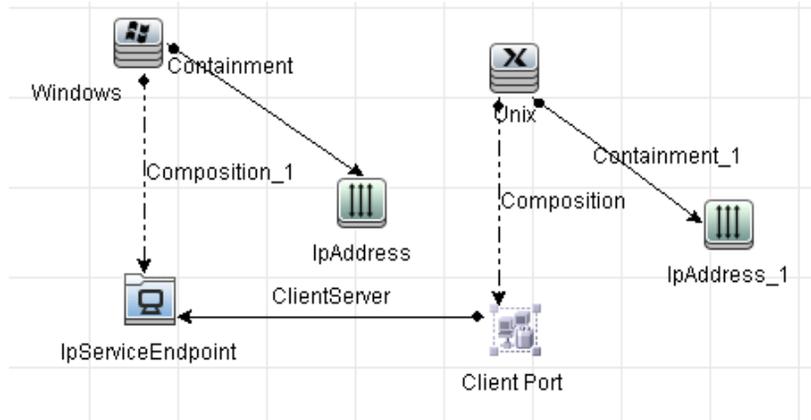
2 Ajouter des nœuds de requête et des relations à la requête

Ajoutez les nœuds de requête TQL et les relations qui définissent la requête. Les nœuds de requête TQL représentent les types de CI définis dans le Gestionnaire des types de CI, et les relations représentent les liaisons existant entre les nœuds. Les relations sont définies une par une dans la requête pour chaque paire de nœuds de requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

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

Exemple de définition de requête TQL :

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



Remarque : Une requête TQL est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114.

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

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

Remarque : Pour être valides, les requêtes TQL doivent respecter certaines limites. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114.

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

-  **2** 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.

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

- 4** Pour ajouter une relation entre deux nœuds de requête :

- Sélectionnez les nœuds de requête TQL requis en cliquant dessus tout en maintenant la touche CTRL enfoncée, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Ajouter une relation**. La boîte de dialogue Ajouter une relation s'ouvre. Sélectionnez la relation requise. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" page 66.

Ou

-  ➤ Cliquez sur l'icône **Créer une relation** et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre. Sélectionnez le type de relation requis. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation" page 107.

- 5** Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.

Définir une relation composée – Scénario

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

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

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

- 1 Créez une requête TQL de type vue et faites glisser les nœuds de requête suivants vers le volet d'édition :
 - **IPSubnet**
 - **IPAddress**
- 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 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.

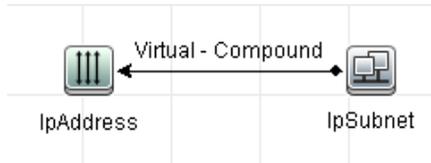
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

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

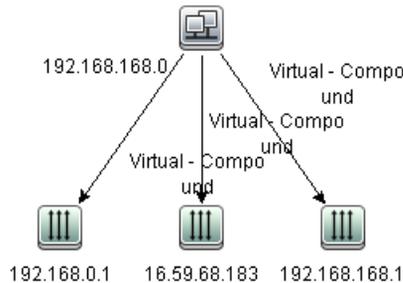
Source	Relation	Cible
InfrastructureElement	Membership	Node
BusinessActivity	Impacted By	CiCollection

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

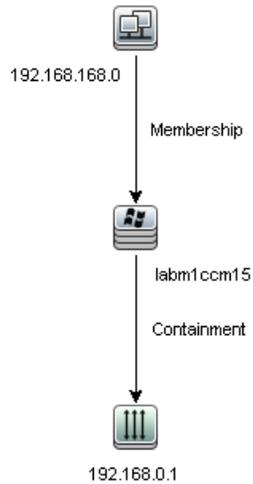
La requête TQL se présente maintenant comme suit dans le volet d'édition :



- 2 Créez une vue sur la base de votre requête TQL et enregistrez-la.
- 3 Accédez à la vue appropriée 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, comme dans la figure ci-dessous :

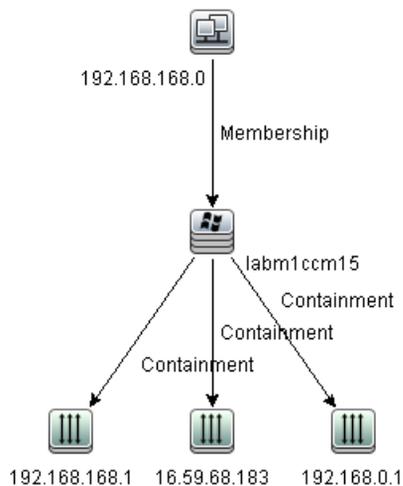


Vous pouvez double-cliquer sur la relation **Virtual-Compound** dans le Gestionnaire de l'Univers IT pour ouvrir la carte des liens qui affiche les CI et les relations incluant les étapes autorisées qui permettent de lier les CI **IPSubnet** et **IPAddress**.



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 :



Définir une relation de jointure – Scénario

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

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

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

1 Créez une requête TQL et faites glisser les nœuds de requête suivants depuis le Sélecteur de type de CI vers le volet d'édition :

- Node
- IPAddress

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**.

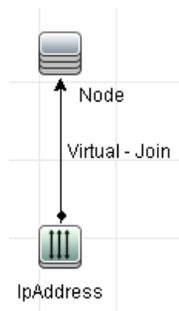
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, effectuez ces sélections dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure.

La zone Définition de jointure se présente maintenant comme suit :

Node	Opérateur	IPAddress
ack_cleared_time	Égal à	ack_cleared_time

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

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



Créer une définition de sous-graphique – Scénario

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

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

Pour créer cet exemple de définition de sous-graphique :

- 1** Créez une requête TQL et faites glisser le nœud de requête du type **Business Service** vers le volet d'édition.
- 2** Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête Business Service et sélectionnez **Définition du sous-graphique** pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.



3 Cliquez sur le bouton **Ajouter**. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, la boîte de dialogue Ajouter un triplet apparaît. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau. Effectuez les sélections suivantes :

- Dans la liste déroulante **Source**, sélectionnez **Managed Object**.
- Dans la liste déroulante **Cible**, sélectionnez **Managed Object**.
- Dans la liste déroulante **Relation**, sélectionnez **Containment**.
- Définissez la direction de gauche à droite pour la relation.

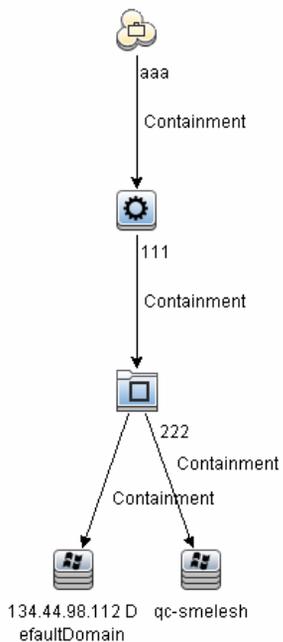
Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

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

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

- 1** Attribuez la valeur **3** au paramètre **Profondeur**.
- 2** 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.

Références

Options du menu contextuel

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter une relation calculée	<p>Permet de créer une relation calculée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Pour plus d'informations sur la création d'une relation calculée, voir "Page Triplets" page 582. ► Pour plus d'informations sur la modélisation des impacts, voir "Utilisation de relations calculées" page 121
Ajouter une relation composée	<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 "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" page 58.</p>
Ajouter une relation de jointure	<p>Permet de définir des relations de jointure. Pour les créer, définissez un attribut pour chaque nœud de requête. Les valeurs de nœud de jointure sont utilisées à des fins de comparaison lors d'une fédération.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure" page 62.</p>
Assistant Ajout de nœud de requête associé	<p>Affiche l'Assistant Ajout de nœud de requête associé qui permet de créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Assistant Ajout de nœud de requête associé" page 69.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Ajouter une relation</p>	<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 "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" page 66.</p> <p>Remarque : Dans le Gestionnaire des enrichissements, cette option ajoute à la règle une relation d'enrichissement lorsque vous travaillez en mode Enrichissement. S'applique aux nœuds de requête standard et de type enrichissement. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" page 597. Les relations ajoutées sont signalées par l'indicateur .</p>
<p>Ajouter à la hiérarchie</p>	<p>Ajoute le nœud de requête sélectionné à la hiérarchie en tant que nœud de requête séparé.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<p>Ajouter au modèle</p>	<p>Désigne le nœud de requête sélectionné comme sortie du modèle basé sur patron.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement aux modèles basés sur patron dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Modifier le type de nœud de requête/de relation</p>	<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 "Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation" page 360.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
Effacer	<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 Enrichissement dans le Gestionnaire des enrichissements. Efface la définition de la règle d'enrichissement du nœud de requête ou de la relation. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" page 597.</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>Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>
Copier/Coller	<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>Remarque : L'option Coller n'est disponible que lorsque vous avez sélectionné l'option Copier pour copier un nœud de requête ou une relation TQL.</p>
Définir les concernés	<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 "Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés" page 541.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.</p>

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	<p>Supprime le nœud de requête, la relation ou le CI sélectionné.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.</p>
Supprimer la relation/nœud de requête	<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 Enrichissement.</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 "Gestionnaire des enrichissements" page 597.</p> <p>Les relations et les nœuds de requêtes supprimés sont marqués par l'indicateur .</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>
Modifier la relation	<p>Ouvre la boîte de dialogue Afficher le type de relation. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête" page 106.</p> <p>Remarque : Ne s'applique pas au Studio de modélisation.</p> <p>Remarque : Cette option apparaît uniquement si la relation sélectionnée comprend des descendants.</p>
Propriétés du nœud de requête/de la relation	<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 "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" page 92.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible pour les relations calculées.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Affiner le type de nœud de requête</p>	<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 "Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête" page 106.</p> <p>Remarque : Cette option n'apparaît que s'il existe un enfant du type de CI. S'applique uniquement aux Gestionnaires des analyses d'impact et des enrichissements.</p>
<p>Supprimer le sous-graphique</p>	<p>Apparaît uniquement si vous avez créé une définition de sous-graphique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" page 110.</p>
<p>Réinitialiser les concernés</p>	<p>Supprime la définition Définir les concernés appliquée au nœud de requête. Pour plus d'informations sur cette définition, voir "Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés" page 541.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<p>Réinitialiser la relation interne</p>	<p>Trace à nouveau une relation auto-référentielle sous la forme d'un carré dans la carte topologique pour faciliter la consultation.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement aux relations auto-référentielles qui ne sont pas représentées par des carrés.</p>
<p>Définir en tant que nœud de requête de contact</p>	<p>Désigne le nœud de requête sélectionné comme nœud de requête de contact pour la perspective.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement aux perspectives dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Définir les sources de données</p>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Définir les sources de données qui permet de sélectionner les sources de données nécessaires à un nœud de requête TQL.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Rendre l'élément invisible</p>	<p>Lorsque cette option est sélectionnée, l'indicateur  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>Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<p>Rendre l'élément visible</p>	<p>Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats relatifs au nœud de requête TQL apparaissent dans la carte topologique.</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<p>Afficher les instances de l'élément</p>	<p>Affiche la boîte de dialogue Instances de l'élément qui contient toutes les instances détectées pour chaque nœud de requête dans une table. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.</p>
<p>Afficher les paramètres du nœud</p>	<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>Remarque : S'applique uniquement aux vues basés sur maquette dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Définition du sous-graphique</p>	<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 "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" page 110.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Mettre à jour la relation/le nœud de requête</p>	<p>Permet d'utiliser une règle d'enrichissement pour mettre à jour la valeur des attributs de CI dans CMDB ou pour ajouter des données aux attributs dont les valeurs n'ont pas été définies. Ouvre la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attributs. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation" page 624. S'applique aux nœuds de requête standard et d'enrichissement.</p> <p>Les nœuds de requête mis à jour sont signalés par l'indicateur  .</p> <p>Remarque : S'applique uniquement au Gestionnaire des enrichissements.</p>

Définition d'opérateurs 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
<p>Modifié durant</p>	<p>(Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type Date.) N'affiche que les instances qui ont été modifiées pendant la période spécifiée dans la zone Valeur.</p>
<p>Égal à</p>	<p>Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur.</p>
<p>Égal à - Ignorer la casse</p>	<p>Vérifie si la valeur de l'attribut est égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur, quelle que soit la casse.</p>
<p>Supérieur ou égal à</p>	<p>Vérifie si la valeur de l'attribut est supérieure ou égale à la valeur indiquée dans la zone Valeur.</p>

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

Remarque :

- Pour l'opérateur **Différent de**, les résultats de la requête n'incluent pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. 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 nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
 - 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.

Elle comprend les rubriques suivantes :

- "Journal de patron" page 50
- "Journal des statistiques du patron" page 51
- "Journal d'audit de synthèse/détaillé (perspective TQL)" page 51
- "Journal de statistiques incrémentielles" page 52
- "Journal de fractionnement incrémentiel" page 53
- "Journal incrémentiel détaillé" page 54

Journal de patron

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

Fichier journal	Description
Objet	Informations relatives au cycle de vie d'une requête TQL gérée et calculée dans CMDB. Comprend uniquement les requêtes TQL stockées dans CMDB. Les informations relatives aux requêtes TQL ad hoc ne figurent pas dans ce journal.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.
Niveau de débogage	Actions pouvant être exécutées dans chaque requête TQL : <ul style="list-style-type: none"> ▶ modifications de statut, ▶ modifications de maquette, ▶ modifications de requête, ▶ calculs terminés.
Résolution des problèmes de base	Permet de vérifier si une requête TQL conserve le même statut pendant longtemps : <ul style="list-style-type: none"> ▶ new – La requête est en chargement différé ▶ inactive ▶ calculation – Le calcul a probablement échoué mais le planificateur n'en a pas été informé <p>Vous pouvez également afficher le nombre de notifications reçues par une requête TQL.</p>

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

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

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

Fichier journal	Description
Objet	Modifications de l'état de CMDB, modifications des types de CI et résultats de requête TQL. Vous pouvez utiliser ce journal pour suivre les résultats des requêtes TQL.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.

Fichier journal	Description
Niveau de débogage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le calcul final des requêtes TQL est journalisé. ▶ Le journal indique si le calcul d'une requête TQL n'a pas changé depuis le calcul précédent. ▶ Si le calcul final d'une requête TQL a changé depuis le calcul précédent, les résultats des CI et des relations sont enregistrés dans le journal détaillé. Le nombre de CI et de relations est enregistré dans le journal de synthèse.
Résolution des problèmes de base	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ce journal permet de vérifier les notifications qui sont publiées par le sous-système de requêtes TQL. ▶ Consultez la section figurant à la fin de chaque résultat. Cette section répertorie les CI et les relations qui ont été ajoutées, supprimées et mises à jour. ▶ Suivez les modifications des types de CI et vérifiez si les résultats de la requête ont également changé. Vous pouvez ainsi corrélérer les modifications des types de CI avec les résultats des calculs de requête.

Journal de statistiques incrémentielles

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

Fichier journal	Description
Objet	Effectue le suivi de la procédure de calcul complète ou incrémentielle de chaque requête.
Niveau d'information	Non disponible.
Niveau d'erreur	Non disponible.

Fichier journal	Description
Niveau de débogage	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Indique la date, l'heure, le nom de la requête et si un calcul statistique incrémentiel a été effectué (oui/non). ➤ Si aucun calcul statistique incrémentiel n'a été effectué, le journal en indique la raison ainsi que le nombre de sous-calculs (applicable uniquement aux calculs incrémentiels) et le temps du calcul complet.
Résolution des problèmes de base	<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"> ➤ S'il s'agit d'un calcul complet, vérifiez s'il est vraiment nécessaire. ➤ S'il s'agit d'un calcul incrémentiel, vérifiez le nombre de sous-calculs qui ont été effectués.

Journal de fractionnement incrémentiel

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

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

Journal incrémentiel détaillé

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

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

Interface utilisateur de TQL

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée page 56
- Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée page 58
- Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure page 62
- Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation page 66
- Assistant Ajout de nœud de requête associé page 69
- Boîte de dialogue Ajouter un triplet page 79
- Boîte de dialogue Instances de l'élément page 83
- Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI page 87
- Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure page 89
- Boîte de dialogue Paramètres de mise en page page 91
- Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation page 92
- Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête page 106
- Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation page 107
- Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique page 108
- Boîte de dialogue Définition du sous-graphique page 110
- Boîte de dialogue Préférences utilisateur page 113

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.

<p>Accès</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 le nœud de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation calculée.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation calculée.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant Gestion des flux de données (GFD) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée. 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation calculée.
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Utilisation de relations calculées" page 121 ➤ "Relations des types de CI" page 554

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
 Vue arborescence	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence de la relation calculée. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe].
<Arborescence de la relation calculée>	Sélectionnez la relation calculée qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation calculée.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée

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

Accès	<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 Ajouter une relation composée.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation composée.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none">1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée.3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation composée.
Important	Vous pouvez créer autant de définitions composées que nécessaire.

Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Relation composée" page 25 ➤ "Définir une relation composée – Scénario" page 33

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Permet d'ajouter une définition composée.</p> <p>Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le Studio de modélisation, il ajoute une définition composée par défaut au tableau. Cliquez sur le bouton Modifier pour modifier les définitions composées.</p>
	<p>Permet de supprimer la définition composée sélectionnée.</p>
	<p>Permet de supprimer la définition composée sélectionnée.</p> <p>Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le studio de modélisation, il ouvre la boîte de dialogue Définition de la condition de la relation composée.</p>
Nombre max d'étapes	<p>Chemin le plus long autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte.</p> <p>Valeur par défaut : 5</p>

Éléments de l'interface	Description
Nombre min d'étapes	Chemin le plus court autorisé entre les deux CI de CMDB à inclure dans le processus de découverte. Valeur par défaut : 1
Relation	Relation liant les deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation composée.
Restrictions concernant les relations	Sélectionnez une option pour définir le traitement des relations entre des nœuds de relation identiques ou entre des relations automatiques dans les résultats de requête. Une relation automatique lie un nœud de requête à lui-même. Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. ▶ Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. ▶ Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.
Afficher le chemin complet entre les CI source et cible	Si vous sélectionnez cette option, les résultats de la requête affichent les noms réels des relations reliant les CI et le chemin complet entre les CI source et cible.
Source	Nœud de requête source requis.

Éléments de l'interface	Description
<p>Arrêter au premier niveau composé</p>	<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 profondeur est égale à 10 et l'option Arrêter au premier niveau composé est sélectionnée.</p> <div data-bbox="621 460 1249 755" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Les résultats de la requête TQL incluent les cibles Cible 1, Cible 3 et Cible 4 car elles se situent toutes au niveau 1 (premier CI détecté dans le chemin). La cible 2 n'est pas incluse dans les résultats car elle se situe au niveau 2 (deuxième CI détecté dans le chemin).</p>
<p>Cible</p>	<p>Nœud de requête cible requis.</p>
<p>Visible</p>	<p>Sélectionnez Visible pour inclure les résultats de requête relatifs à une relation de jointure ou composée. Par défaut, cette option est activée. Lorsqu'elle est désactivée, l'indicateur <input type="checkbox"/> apparaît à gauche du nom de la relation dans le volet d'édition pour indiquer que les résultats de requête concernant la relation n'apparaissent pas dans la carte topologique.</p> <div data-bbox="621 1215 778 1492" style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div>

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure

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

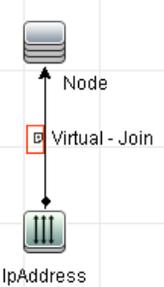
Accès	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <p>Cliquez avec le bouton droit sur les nœuds de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation de jointure.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation de jointure.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none">1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée.3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation de jointure.
Important	<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>

Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Voir aussi	<p>"Relation de jointure" page 26</p> <p>"Définir une relation de jointure – Scénario" page 37</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet de créer une définition de jointure. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, ce bouton ouvre la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Dans le Studio de modélisation, il ajoute les attributs et l'opérateur sélectionnés à la liste.
	Permet de supprimer la définition de jointure sélectionnée.
	Permet de modifier une définition de jointure. Ouvre la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Remarque : Cette option ne s'applique pas au Studio de modélisation.
Zone <attribut nœud de requête 1>	Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête <end_1>. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.

Éléments de l'interface	Description
Zone <attribut nœud de requête 2>	Sélectionnez un attribut pour le nœud de requête <end_2>. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Colonne <nœud de requête 1 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le premier attribut s'applique à <end_1>.
Colonne <nœud de requête 2 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à <end_2>.
Et	Toutes les définitions de jointure sont liées par l'opérateur Et . Remarque : Ne s'applique pas au Studio de modélisation.
Zone Opérateur	Sélectionnez un opérateur. Pour plus d'informations sur les opérateurs disponibles, voir "Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure" page 89. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Colonne Opérateur	Opérateur sélectionné dans la boîte de dialogue Condition de la relation de jointure. Pour plus d'informations sur les définitions d'opérateur, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation de jointure.

Éléments de l'interface	Description
<p>Restrictions concernant les relations</p>	<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>Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. ▶ Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. ▶ Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.
<p>Visible</p>	<p>Sélectionnez Visible pour inclure les résultats de requête relatifs à une relation de jointure ou composée. Par défaut, cette option est activée. Lorsqu'elle est désactivée, l'indicateur <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 illustrates a 'Virtual - Join' relationship. At the top is a 'Node' represented by a stack of three disks. Below it is a 'Virtual - Join' relation, indicated by a red square with a white 'X' inside. At the bottom is an 'IpAddress' entity represented by a green box with three vertical bars. Arrows point from the 'Virtual - Join' relation to both the 'Node' and the 'IpAddress' entity.</p>

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation

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

Accès	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis dans le volet d'édition du Gestionnaire des enrichissements, du Gestionnaire des analyses d'impact ou du Studio de modélisation et sélectionnez Ajouter une relation. <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Cliquez sur l'icône Créer une relation  et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre. Sélectionnez Relation standard. <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter une relation.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none">1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources.2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée.3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter une relation.
--------------	--

Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Voir aussi	Cette option n'apparaît pas lorsqu'il n'existe aucune relation valide entre deux nœuds de requête sélectionnés (ou un seul).

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers dans l'arborescence des relations.
 Vue arborescence	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe].
<Arborescence des relations>	Sélectionnez la relation qui définit la liaison entre deux nœuds de requête.
Direction de la relation	La direction de la relation indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	Nom de la relation.

Éléments de l'interface	Description
<p>Restrictions concernant les relations</p>	<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>Remarque : Cette liste n'apparaît que si vous sélectionnez un nœud de requête ou deux nœuds de requête identiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête.

Assistant Ajout de nœud de requête associé

Cet assistant permet de créer une requête TQL.

<p>Accès</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 Ajouter un nœud de requête associé.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Ajouter un nœud de requête associé.</p> <p>Accès dans le Panneau de configuration de la découverte du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez un travail dans le volet Modules de découverte. 2 Sélectionnez une requête déclencheur dans l'onglet Propriétés. Cliquez sur le bouton Ouvrir l'Éditeur de requêtes  pour ouvrir l'Éditeur de requêtes déclencheurs. 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Assistant Ajout de nœud de requête associé. <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée. 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Assistant Ajout de nœud de requête associé.
<p>Important</p>	<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>

Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants :</p> <p>Type de nœud de requête associé > Page Type de relation > Page Propriétés du nœud de requête associé > Page Instances du nœud de requête associé</p>
Voir aussi	"Présentation de TQL (Topology Query Language)" page 22

Type de nœud de requête associé

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

Important	<p>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.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'Assistant Ajout de nœud de requête associé, voir "Assistant Ajout de nœud de requête associé" page 69.</p>
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants :</p> <p>Type de nœud de requête associé > Page Type de relation > Page Propriétés du nœud de requête associé > Page Instances du nœud de requête associé</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
 Vue arborescence	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe]. <p>Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<nœud de requête> est nécessaire	Permet de définir la cardinalité de la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" page 96. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cochez la case <nœud de requête> est nécessaire pour chaque nœud de requête devant inclure au minimum une instance du nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Lorsque cette case à cocher est activée, la valeur 1..* est attribuée à la cardinalité de la relation. ➤ Désactivez la case à cocher <nœud de requête> est nécessaire pour attribuer la valeur 0..* à la cardinalité de la relation.

Éléments de l'interface	Description
<p><Arborescence hiérarchique des nœuds de requête TQL></p>	<p>Sélectionnez le nœud de requête requis. Le nœud de requête sélectionné apparaît dans la zone Nom de l'élément.</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>Remarque : Par défaut, le premier nœud de requête de l'arborescence hiérarchique est sélectionné.</p>
<p>Nom de l'élément</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 Nom de l'élément en lui attribuant une étiquette unique. Cette action peut être utile lorsque la requête TQL contient plusieurs nœuds de requête du même type de CI.</p>
<p>Afficher uniquement les types de CI avec instances</p>	<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>Remarque : Par défaut, la case à cocher Afficher uniquement les types de CI avec instances est activée.</p>

Page Type de relation

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

Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants :</p> <p>Type de nœud de requête associé > Page Type de relation > Page Propriétés du nœud de requête associé > Page Instances du nœud de requête associé</p>
----------------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
 Vue arborescence	<p>Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des relations. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe]. <p>Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<Arborescence hiérarchique des relations de requête TQL>	Sélectionnez la relation requise.
Direction de la relation	Sélectionnez la direction de relation requise. La direction indique le nœud de requête qui dépend de l'autre.
Nom de la relation	<p>Nom de la relation.</p> <p>Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
Restrictions concernant les relations	<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>Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
Type de relation	<p>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.</p> <p>Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.</p>
Afficher uniquement les relations avec instances	<p>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.</p>

Page Propriétés du nœud de requête associé

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

Important	<p>Lorsque vous accédez à l'assistant à partir du Studio de modélisation, cette page comprend les onglets Attribut et Qualificatif. L'onglet Attribut comprend les éléments décrits ci-dessous. Pour plus d'informations sur l'onglet Qualificatif, voir "Onglet Qualificatif" page 100.</p>
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants :</p> <p>Type de nœud de requête associé > Page Type de relation > Page Propriétés du nœud de requête associé > Page Instances du nœud de requête associé</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une condition d'attribut.
	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.
Paramètres de mise en page avancés	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de mise en page qui permet de déterminer les attributs à utiliser dans le calcul de la requête TQL lors d'une interrogation dans CMDB à l'aide d'outils tiers ou personnalisés. Remarque : Cette option s'applique uniquement lors de l'accès à l'assistant à partir du Studio de modélisation.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Choisissez un attribut dans la liste.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Inclut les sous-types	Affiche les CI sélectionnés et leurs enfants dans la carte topologique.

Éléments de l'interface	Description
<p>NON</p>	<p>Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez NON, les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.</p>
<p>Opérateur</p>	<p>Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.</p>

Éléments de l'interface	Description
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.
Visible	<p>Sélectionnez Visible pour afficher le nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition. Lorsque cette option est désactivée, l'indicateur <input type="checkbox"/> apparaît à droite du nœud de requête TQL sélectionné dans le volet d'édition.</p> <div data-bbox="654 517 982 812" data-label="Diagram"> <pre> graph TD Windows[Windows] -- Containment --> IpAddress[IpAddress] IpAddress -- Membership --> IpSubnet[IpSubnet] style IpSubnet stroke:#00aaff,stroke-width:2px </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>

Page Instances du nœud de requête associé

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

Important	<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 Données actif, Modification surveillée et Comparable dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" page 576.</p> <p>Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur le bouton Afficher les colonnes masquées pour afficher les attributs définis comme visibles mais non statiques. Pour plus d'informations sur les attributs statiques, voir "Page Attributs" page 576.</p> <p>Remarque : Pour plus d'informations sur les éléments inclus dans la page Instances du nœud de requête associé, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.</p>
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Ajout de nœud de requête associé comprend les éléments suivants :</p> <p>Type de nœud de requête associé > Page Type de relation > Page Propriétés du nœud de requête associé > Page Instances du nœud de requête associé</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.

<p>Accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dans la boîte de dialogue Ajouter une relation composée, cliquez sur le bouton Ajouter  . Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" page 58. ▶ Dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique, cliquez sur  Ajouter. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du sous-graphique" page 110. ▶ Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez Relations calculées dans la liste déroulante du volet Types de CI. Dans le volet d'édition, sélectionnez la page Triplets et cliquez sur  Ajouter.
<p>Important</p>	<p>Sélectionnez les nœuds de requête et les relations à inclure dans le graphique topologique.</p> <p>Important : Les champs de condition n'apparaissent que lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet à partir de la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.</p>

Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Relation composée" page 25 ➤ "Définir une relation composée – Scénario" page 33 ➤ "Définition du sous-graphique" page 27

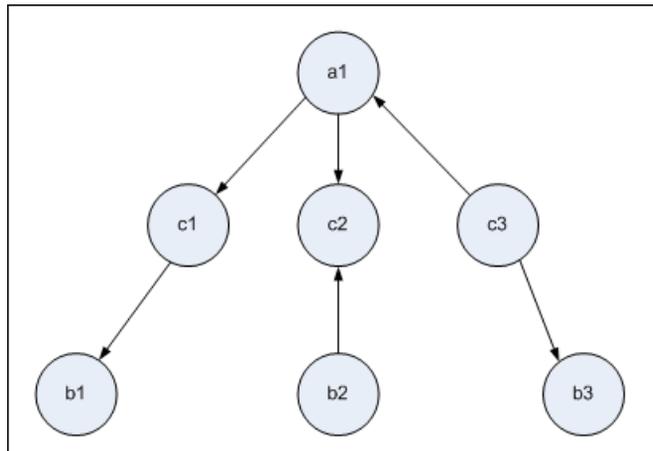
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous :

Éléments de l'interface	Description
	<p>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 Condition ne devient actif que lorsque vous avez sélectionné un nœud de requête dans la liste Source ou Cible.</p> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas définir des conditions d'attribut pour les nœuds de requête source et cible dans le Gestionnaire des types de CI.</p>
Relation	Sélectionnez une relation disponible liant les deux nœuds de requête. La liste des relations disponibles n'apparaît que lorsque vous avez défini les deux nœuds de requête.

Éléments de l'interface	Description
Direction de la relation	Sélectionnez la direction requise. La définition de directions de relation différentes peut générer des résultats de requête différents. Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées" page 81. Remarque : La liste des relations reste vide tant que vous n'avez pas sélectionné une source et une cible.
Source	Sélectionnez le nœud de requête source requis.
Cible	Sélectionnez le nœud de requête cible requis.

Définition de directions de relation différentes pour des définitions composées

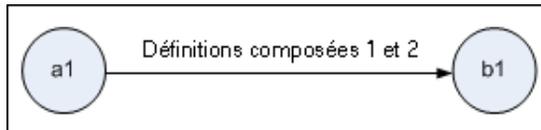
Vous pouvez générer des résultats TQL différents en définissant des directions de relation différentes. Par exemple, dans votre activité professionnelle, vous pouvez créer une relation composée qui lie un nœud de requête du type de CI **a** et un nœud de requête du type de CI **b**, comme illustré ci-après. La valeur 5 est attribuée à la profondeur (pour plus d'informations, voir "Profondeur" page 112).



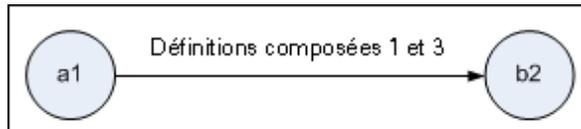
Dans la boîte de dialogue Ajouter un triplet, vous pouvez créer des définitions composées pour lier les nœuds de requête **a** et **b** en définissant des directions de relation différentes.

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

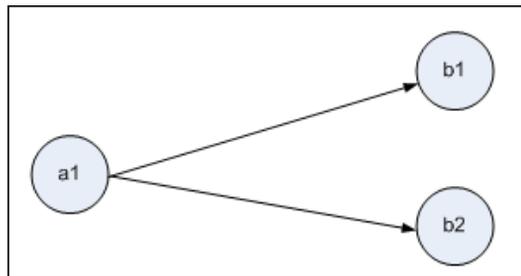
► Les définitions composées 1 et 2 produisent la requête suivante :



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



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



Boîte de dialogue Instances de l'élément

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

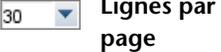
<p>Accès</p>	<p>Accès dans le Gestionnaire des enrichissements, le Gestionnaire des analyses d'impact et le Studio de modélisation : Dans le volet d'édition, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Afficher les instances de l'élément.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Afficher les instances de l'élément.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée. 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Afficher les instances de l'élément. <p>Accès dans le Studio d'intégration : Créez un point d'intégration sur la base d'un adaptateur de découverte Jython. Dans le menu Instance du CI déclencheur, choisissez Sélectionner le CI existant.</p>
--------------	---

<p>Important</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 Données actif, Modification surveillée et Comparable dans le Gestionnaire des types de CI apparaissent dans la boîte de dialogue. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" page 576.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342 ➤ "Utiliser les travaux de remplissage" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> ➤ "Utiliser les travaux d'émission de données" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>

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

Éléments de l'interface	Description
	<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>Cliquez sur ce bouton pour supprimer le CI sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher les propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour actualiser la liste des instances de CI.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Filtre les instances de CI que vous souhaitez afficher pour le nœud de requête sélectionné. Ouvre la boîte de dialogue Filtrer les instances de CI.
	Efface les définitions de filtre que vous avez créées dans la boîte de dialogue Filtrer les instances de CI.
	Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" page 650.
	Permet de définir l'ordre de tri des instances de CI. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes" page 651.
	Cliquez sur Rechercher pour afficher la barre d'outils Rechercher.
	Cliquez sur Envoyer par courrier pour envoyer les données du tableau dans un e-mail.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ➤ PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. ➤ CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ➤ XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport : <ul style="list-style-type: none"> ➤ enregistrez le fichier au format HTML ; ➤ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ➤ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
	<p>Sélectionnez le nombre de lignes à afficher sur chaque page.</p>
	<p>Cliquez sur les boutons de cette barre pour consulter les résultats page par page ou atteindre directement la première ou la dernière page.</p>

Éléments de l'interface	Description
<Instances de l'élément>	Instances de CI détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné. Vous pouvez double-cliquer sur une instance pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du CI.
<Menu contextuel des instances de l'élément>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Nom affiché	Nom de l'instance de CI, tel qu'il apparaît dans la carte de la topologie.

Boîte de dialogue Filtrer les instances de CI

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

Accès	Cliquez sur le bouton Filtrer  dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
-------	--

<p>Important</p>	<p>La description de la condition de filtre définie apparaît au-dessus des colonnes du tableau dans la boîte de dialogue Instances de l'élément. Par exemple, la figure ci-après indique qu'une condition de filtre a été créée pour afficher uniquement les instances de CI correspondant au type de CI Windows.</p> 
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Attribut</p>	<p>Affiche tous les attributs du type de CI auquel appartient le CI.</p>
<p>Condition</p>	<p>Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.</p>
<p>NON</p>	<p>Sélectionnez NON pour filtrer les résultats par la négation d'une condition et d'une valeur.</p>
<p>Valeur</p>	<p>Sélectionnez ou entrez la valeur requise.</p>

Boîte de dialogue Condition de la relation de jointure

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

Accès	Dans le Gestionnaire des enrichissements ou des analyses d'impact, cliquez sur le bouton Ajouter  dans la boîte de dialogue Ajouter une relation de jointure.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ▶ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ▶ "Définir une requête TQL" page 29 ▶ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i>.

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

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

Éléments de l'interface	Description
<Nœud de requête 2 sélectionné>	Nœud de requête sélectionné. Le deuxième attribut s'applique à <end_2>.
Opérateur	<p>Sélectionnez l'un des opérateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Égal à. Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont égaux. ▶ Différent de. Le système vérifie si les deux attributs sélectionnés sont différents. ▶ Sous-chaîne. Le système vérifie si la valeur du premier attribut est une sous-chaîne de la valeur du deuxième attribut. ▶ Sous-chaîne - Ignorer la casse. Le système vérifie si la valeur du premier attribut est une sous-chaîne de la valeur du deuxième attribut sans tenir compte de la casse de la chaîne. <p>Important : Lorsque vous utilisez l'opérateur Différent de, vérifiez que la taille des résultats est limitée des deux côtés de la relation de jointure. Il est recommandé de définir plusieurs conditions spécifiques afin de ne pas surcharger le système avec des résultats volumineux.</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 UCMDB. Pour plus d'informations, voir "API de service Web HP Universal CMDB" dans le *Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB*.

Accès	Cliquez sur Paramètres de mise en page avancés dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Important	Comme cette option s'applique uniquement lors d'une interrogation dans l'API CMDB, les attributs que vous sélectionnez dans cette boîte de dialogue n'ont aucune incidence sur les résultats de requête de l'interface utilisateur.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

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

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

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

<p>Accès</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 Propriétés du nœud de requête/de la relation.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Propriétés du nœud de requête.</p> <p>Accès dans le Gestionnaire des flux de données :</p> <p>1 Pour accéder à cette boîte de dialogue à partir de l'onglet Définition de l'adaptateur, sélectionnez un adaptateur. Cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée.</p> <p>2 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête/la relation et sélectionnez Propriétés du nœud de requête ou Propriétés de la relation.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Nom de l'élément</p>	<p>(Facultatif) La zone Nom de l'élément 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 Nom de l'élément en lui attribuant une étiquette unique. Cette action peut être utile lorsque la requête TQL contient plusieurs nœuds de requête du même type de CI.</p>
<p>Inclut les sous-types</p>	<p>Sélectionnez cette option pour afficher le CI sélectionné et ses enfants dans la carte topologique.</p>
<p>Total des résultats de la requête</p>	<p>Cliquez sur Total des résultats de la requête pour afficher une carte topologique de la requête TQL indiquant le nombre d'instances de chaque nœud de requête/relation.</p> <p>Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.</p>
<p>Visible</p>	<p>Sélectionnez Visible pour afficher dans le volet d'édition le nœud de requête TQL sélectionné. Lorsque cette option est désactivée, l'indicateur <input type="checkbox"/> apparaît dans le volet d'édition à droite du nœud de requête TQL sélectionné.</p> <div data-bbox="615 944 943 1182" data-label="Diagram"> </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**

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

Accès	Cliquez sur l'onglet Attribut dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la condition d'attribut que vous avez définie.
	Permet de supprimer une définition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Affiche les critères dans une boîte de dialogue contextuelle.

Éléments de l'interface	Description
Paramètres de mise en page avancés	Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de mise en page qui permet de déterminer les attributs à utiliser dans le calcul de la requête TQL lors d'une interrogation dans CMDB à l'aide d'outils tiers ou personnalisés.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Valeur par défaut	Pour les attributs paramétrés, attribuez une valeur par défaut au paramètre.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.
Paramétré	Sélectionnez Oui afin de définir une valeur paramétrée pour l'attribut. Sélectionnez Non afin de définir une valeur fixe pour l'attribut. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.

Éléments de l'interface	Description
Nom du paramètre	Si vous définissez une valeur paramétrée pour l'attribut, vous devez entrer le nom du paramètre. Remarque : Cette option s'applique uniquement au Studio de modélisation.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Onglet Cardinalité

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

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

<p>Important</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>Vous pouvez définir des conditions de relation qui permettent d'inclure le nœud de requête de liaison de la relation dans les résultats de requête TQL en créant une expression qui définit cette condition. Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "Exemple d'une condition de relation" page 99.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

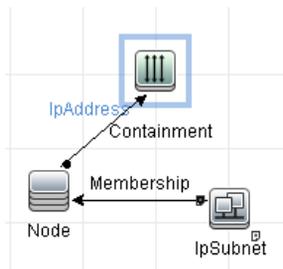
Éléments de l'interface	Description
	<p>Permet d'ajouter la condition de cardinalité que vous avez définie.</p>
	<p>Permet de supprimer une définition de cardinalité dans la zone Cardinalité.</p>
	<p>Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.</p>
	<p>Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Affiche les critères dans une boîte de dialogue contextuelle.
	Insère 1 dans la zone Min et * dans la zone Max. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
	Insère 0 dans la zone Min et * dans la zone Max. Remarque : S'applique uniquement au Studio de modélisation.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition de cardinalité créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Max	Entrez la valeur qui définit la limite supérieure pour inclure le nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Remarque : Vous pouvez utiliser un astérisque (*) dans la zone Max pour représenter une valeur infinie.
Min	Entrez la valeur qui définit la limite inférieure pour inclure le nœud de requête à l'autre extrémité de la relation dans les résultats de requête. Par exemple, si <end_1> représente IP et <end_2> Windows , la valeur 1 dans la zone Min et l'astérisque (*) dans la zone Max indiquent au système d'extraire uniquement les adresses IP liées à au moins un système d'exploitation Windows (l'astérisque indique une valeur infinie). La valeur 3 dans la zone Min et l'astérisque (*) dans la zone Max indiquent au système d'extraire uniquement les systèmes d'exploitation Windows connectés à au moins trois adresses IP.

Éléments de l'interface	Description
Nœud de requête	Sélectionnez la relation requise à laquelle le nœud de requête sélectionné est lié. La liste contient toutes les relations liées au nœud de requête sélectionné.
NON	<p>Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez NON, les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON, les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.</p>

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

- [contained (Node, IP Address)] OR [member (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..*		

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

Onglet Qualificatif

Cette zone permet de définir des conditions de qualificatif pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Par exemple, vous pouvez utiliser un qualificatif pour définir un type de CI abstrait, c'est-à-dire un type de CI à partir duquel il n'est pas possible de créer des instances.

Accès	Cliquez sur l'onglet Qualificatif dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation.
--------------	--

Important	Par défaut, une sélection multiple lie les conditions avec l'opérateur OU.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
ABSTRACT_CLASS	Il n'est pas possible de créer des instances de ce type de CI.
ALLOW_VOLATILITY	<p>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).</p> <p>Par défaut, ALLOW_VOLATILITY est activé uniquement pour les attributs de date ou numériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Type de CI : Node <ul style="list-style-type: none"> ➤ MemorySize ➤ SwapMemorySize <p>Ces attributs incluent également des qualificatifs comparables et statiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Type de CI : Host <ul style="list-style-type: none"> ➤ HostLastBootTime ➤ Type de CI : CPU <ul style="list-style-type: none"> ➤ CpuClockSpeed ➤ Type de CI : Filesystem <ul style="list-style-type: none"> ➤ Disk_size <p>Pour plus d'informations sur les attributs de qualificatif et la procédure d'activation et de désactivation de cette option, voir "Qualificatif ALLOW_VOLATILITY" page 28.</p>
BDM_SCOPE	Indique que le type de CI fait partie de l'étendue BDM du modèle de classe.
BLE_LINK_CLASS	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
CALCULATED_LINK	Ce qualificatif est affecté aux relations calculées
CONTAINER	Ce qualificatif est affecté aux relations impliquant un contenu, telles que Member, Contains, Contained ou le lien Container.

Éléments de l'interface	Description
HIDDEN_CLASS	Les instances de ce type de CI n'apparaissent pas dans l'application.
ID_CLASS_NAME_OVERRIDE	Indique que l'ID de classe est calculé en fonction d'une autre classe.
ITU_HIDDEN_CLASS	Les instances de ce type de CI n'apparaissent pas dans l'application de la carte topologique.
MAJOR_APP	Les types de CI affectés à ce qualificatif apparaissent dans le rapport récapitulatif de répartition des applications. Pour plus d'informations, voir "Rapport de répartition des applications" page 450.
MODELING_ENABLED	Permet à un type de CI d'opérer à titre de modèle dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Modèles de CI métier" page 326.
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.
Nier les qualificatifs	Si cette case est cochée, l'élément n'est inclus dans les résultats de requête que si la liste des qualificatifs sélectionnés ne contient aucun de ses qualificatifs.
PM_SUSPECT	S'applique uniquement à HP Business Service Management.
RANDOM_GENERATED_ID_CLASS	Indique que l'ID CMDB des CI est généré de façon aléatoire et non à partir des attributs clés de la classe.
READ_ONLY_CLASS	Ce type de CI n'est pas modifiable.

Éléments de l'interface	Description
RECURSIVE_DELETE	S'applique aux relations. Lorsque le CI est supprimé à une extrémité d'une relation, le système vérifie le CI à l'autre extrémité. S'il n'est pas lié à d'autres CI, il est également supprimé.
TRACK_LINK_CHANGES	Les modifications effectuées dans la relation spécifiée apparaissent dans les rapports de modification. Pour plus d'informations, voir "Rapport sur les CI changés" page 459.

Onglet Identité

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

Accès	Cliquez sur l'onglet Identité dans la boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête.
Important	À l'aide des flèches gauche et droite, déplacez l'élément requis depuis le volet de gauche Identités facultatives vers le volet de droite Identités sélectionnées pour définir le contenu des résultats de la requête. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement lorsqu'un nœud de requête est sélectionné.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMBD</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Les boutons de cette barre d'outils sont décrits à la section "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.
Volet Identités facultatives	Affiche toutes les instances détectées pour le nœud de requête TQL sélectionné.
Volet Identités sélectionnées	Affiche les éléments utilisés pour définir le contenu des résultats de la requête TQL.

Boîte de dialogue Affiner le type de nœud de requête

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

Accès	<p>Dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Affiner le type de nœud de requête.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Affiner le type de nœud de requête.</p>
Important	<p>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.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

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

Boîte de dialogue Sélectionner le type de relation

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

Accès	<p>Dans le volet d'édition du Gestionnaire des analyses d'impact, du Gestionnaire des enrichissement et du Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Créer une relation  dans la barre d'outils et tracez une ligne entre deux nœuds de requête. La boîte de dialogue Sélectionner le type de relation s'ouvre automatiquement.</p>
Important	<p>Sélectionnez l'une des types de relation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Relation standard. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" page 66. ▶ Relation de jointure. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation de jointure" page 62. ▶ Relation composée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation composée" page 58. ▶ Relation calculée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation calculée" page 56.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ▶ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ▶ "Définir une requête TQL" page 29 ▶ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ▶ "Créer une vue patron" page 337 ▶ "Créer une maquette" page 339 ▶ "Créer une perspective" page 342

Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique

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

Accès	<p>Dans les Gestionnaires des analyses d'impact et des enrichissements, cliquez sur Condition  dans la boîte de dialogue Ajouter un triplet.</p> <p>Dans le Studio de modélisation, cliquez sur Condition  dans la boîte de dialogue Définition du sous-graphique.</p>
Important	<p>Cette boîte de dialogue contient les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Attribut. Permet de définir des conditions d'attribut pour des nœuds de requête et des relations. Les éléments de cet onglet sont décrits dans le tableau ci-dessous. ➤ Qualificatifs. Permet de définir des conditions de qualificatif pour la relation ou le nœud de requête sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Onglet Qualificatif" page 100.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Microsoft Internet Information Services (IIS)" dans le manuel <i>HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide PDF</i> ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la définition de condition de sous-graphique.
	Permet de supprimer la définition de condition de sous-graphique.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Permet d'afficher la définition de condition de sous-graphique.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Choisissez un attribut dans la liste.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
Nom de l'élément	Contient le type de CI sélectionné dans les listes Source et Cible .
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.

Éléments de l'interface	Description
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Boîte de dialogue Définition du sous-graphique

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

Accès	<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 Définition du sous-graphique.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez le Gestionnaire des enrichissements, sélectionnez le mode Requête en haut du volet d'édition pour afficher l'option Définition du sous-graphique.</p> <p>Accès dans le module Gestion de l'adaptateur du composant GFD :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Sélectionnez un adaptateur dans le volet Ressources. 2 Dans l'onglet Définition de l'adaptateur, cliquez sur le bouton  Modifier la requête d'entrée à droite de la zone Requête d'entrée pour ouvrir l'Éditeur de requêtes d'entrée. 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Définition du sous-graphique.
-------	---

Important	<p>L'icône suivante apparaît en regard du nœud de requête pour lequel vous définissez un sous-graphique :</p> 
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342
Voir aussi	<p>"Définition du sous-graphique" page 27</p> <p>"Créer une définition de sous-graphique – Scénario" page 38</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur ce bouton pour ajouter une définition de sous-graphique. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le Studio de modélisation, une ligne est ajoutée au tableau.</p>
	<p>Permet de supprimer une définition de sous-graphique.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour modifier une définition de sous-graphique. Dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact, vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Dans le studio de modélisation, vous accédez à la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique.</p>

Éléments de l'interface	Description
Profondeur	<p>Nombre représentant le chemin le plus long (c'est-à-dire le nombre maximal de nœuds de requête de liaison) autorisé entre deux CI de CMDB à inclure dans le processus GFD.</p> <p>Valeur par défaut : 5</p>
La condition de l'élément existe	<p>Un astérisque de couleur verte apparaît en regard de la source, de la relation ou de la cible dans la définition du sous-graphique si une condition d'attribut a été définie pour l'une d'elles dans la boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition de la condition de sous-graphique" page 108.</p>
Relation	<p>Relation sélectionnée reliant la source à la cible du nœud de requête source.</p>
Direction de la relation	<p>Direction de la relation sélectionnée indiquant le nœud de requête qui dépend de l'autre.</p>
Source	<p>Nœud de requête source requis sélectionné.</p>
Cible	<p>Nœud de requête cible requis sélectionné.</p>

Boîte de dialogue Préférences utilisateur

Cette boîte de dialogue permet de réinitialiser les préférences système.

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

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

Éléments de l'interface	Description
<Volet gauche>	Sélectionnez la page de préférences à modifier. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Assistant Préférences ▶ Préférences des messages optionnels ▶ Préférences de découverte ▶ Général ▶ Rapports
<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 la page	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur par défaut de la préférence sélectionnée.
Réinitialiser tout	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur par défaut de toutes les préférences.

🔍 Résolution des problèmes et limites

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

Pour être valides, les requêtes TQL doivent respecter certaines limites.

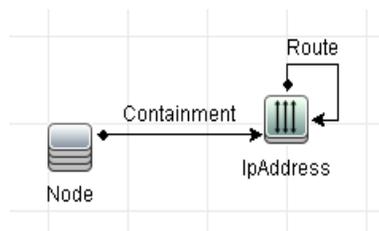
Contenu de cette section :

- "Limites relatives à la validation" page 114
- "Validation des requêtes TQL d'analyse d'impact" page 116
- "Validation des requêtes TQL d'enrichissement" page 118

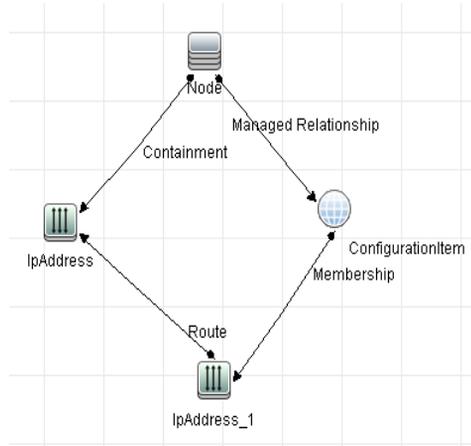
Limites relatives à la validation

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

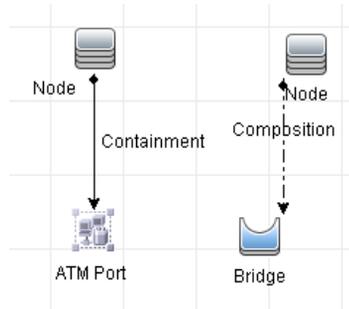
- **Noms uniques.** Les éléments de requête TQL doivent porter des noms uniques.
- **Relations automatiques.** Une requête TQL ne doit contenir aucune relation automatique, c'est-à-dire aucune relation qui ne lie un nœud de requête à lui-même, comme dans la figure suivante :



- **Graphique cyclique.** La structure d'une requête TQL ne peut pas être en circuit fermé, comme dans la figure suivante :



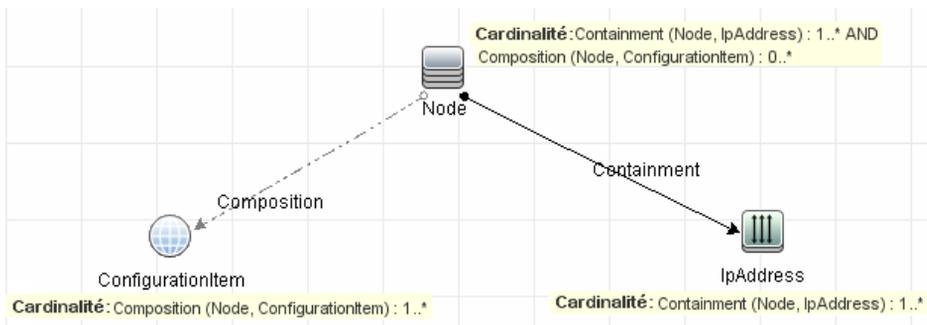
- **Nœuds de requête et groupes autonomes.** Tous les nœuds de requête TQL doivent être liés entre eux. Autrement dit, une requête TQL ne peut pas contenir des nœuds de requête ou des groupes autonomes, comme dans la figure suivante :



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 plusieurs nœuds de requête pour un seul déclencheur, mais vous ne pouvez pas définir un nœud de requête qui soit à la fois concerné et 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 96. 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 non visible ne peut être ni une cause racine ni concerné.

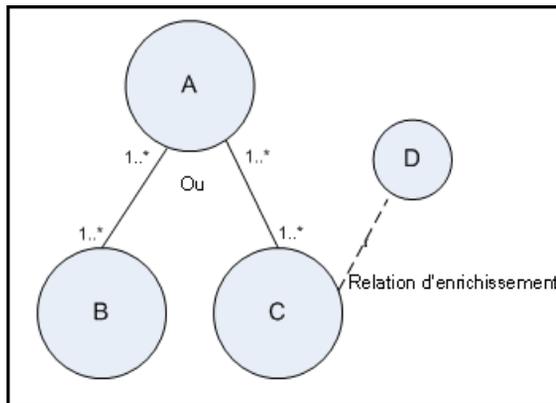
- **Liaison entre les nœuds de requête déclencheurs et concernés.** Le nœud de requête déclencheur et les nœuds de requête concernés que vous définissez doivent être reliés par un chemin de relations partant du nœud de requête déclencheur jusqu'aux nœuds de requête concernés.

Validation des requêtes TQL d'enrichissement

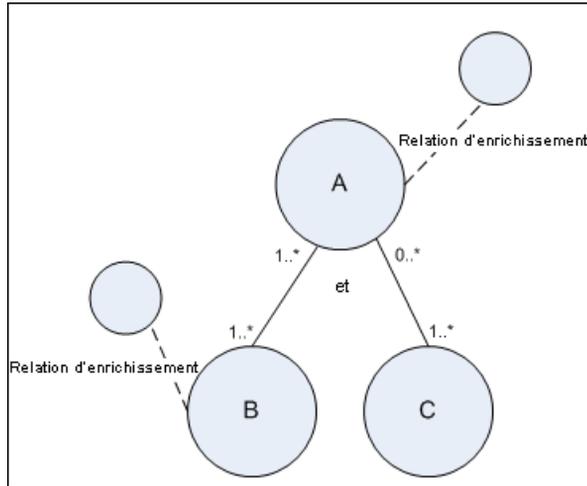
Les requêtes TQL d'enrichissement doivent respecter la limite suivante :

- **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 "Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement" page 607.



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.



2

Utilisation de relations calculées

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation des relations calculées page 122
- Relations calculées page 123
- Types de relation calculée page 123

Concepts

Présentation des relations calculées

Une relation calculée représente la connexion entre deux CI, dont le chemin remplit les conditions définies pour les triplets sur lesquels elle est fondée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations sur la définition de triplets, voir "Page Triplets" page 582.

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 créer des règles d'enrichissement, des règles d'analyse d'impact et des vues à partir des 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

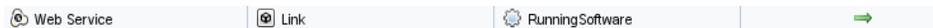
Les relations calculées sont définies par un ou plusieurs triplets. Chaque triplet est défini par les composants suivants :

- 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
- La direction requise. La direction peut être identique ou contraire à celle 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)**

3

Créer une URL pour un lien direct

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Générer un lien direct – Présentation page 126

Tâches

- Générer un lien direct – Scénario page 128
- Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre page 128

Références

- Interface utilisateur de la fonction Générer un lien direct page 130

Concepts

Générer un lien direct – Présentation

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

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

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

Remarque : Pour ouvrir une vue ou un CI spécifique directement dans HP Universal CMDB, utilisez l'option **Ouvrir dans les liens Contexte**. Pour plus d'informations, voir "Page Sélectionner la commande" page 133.

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

Remarque : Pour ouvrir la page cible dans votre navigateur, utilisez l'option **Liens incorporés**. Pour plus d'informations, voir "Page Sélectionner la commande" page 133.

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, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Tâches

Générer un lien direct – Scénario

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

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

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

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

Pour plus d'informations, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132.

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

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

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Créer un lien direct vers un modèle" page 129
- "Modifier l'URL" page 129

➤ "Coller l'URL dans un navigateur" page 129

1 Créer un lien direct vers un modèle

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

2 Modifier l'URL

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

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

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

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

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

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

3 Coller l'URL dans un navigateur

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

Références

Interface utilisateur de la fonction **Générer un lien direct**

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Générer un lien direct page 130
- Assistant Générer un lien direct page 132

Boîte de dialogue **Générer un lien direct**

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

Accès	Dans le menu principal Modélisation , sélectionnez Édition > Générer un lien direct . Après avoir configuré les paramètres du lien direct dans l'"Assistant Générer un lien direct" page 132, cliquez sur Terminer dans la dernière page. Vous pouvez également cliquer sur le bouton Générer un lien direct à la vue  dans la barre d'outils Sélecteur de CI du Gestionnaire de l'Univers IT.
Tâches connexes	"Générer un lien direct – Scénario" page 128

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

Éléments de l'interface	Description
Avancé	<p>Permet de créer un lien direct et de sélectionner des éléments spécifiques tels que des vues ou des CI afin de les rendre accessibles à l'utilisateur final. Pour plus d'informations, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132.</p> <p>Remarque : Cette fonction est disponible uniquement lorsque vous accédez à la boîte de dialogue Générer un lien direct à partir de la barre d'outils Sélecteur de CI du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
Copier l'URL	Copie l'URL dans le Presse-papiers.
Description	Décrit les paramètres inclus dans l'URL. Pour plus d'informations sur la sélection des paramètres, voir "Page Sélectionner la commande" page 133.
URL du lien	URL créée permettant d'accéder à la fonction HP Universal CMDB spécifiée.
Envoyer l'URL par e-mail	Ouvre un e-mail contenant l'URL du lien.
Tester l'URL	Permet de vérifier que l'URL a trouvé la page d'application spécifiée.

Assistant Générer 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.

Accès	Dans le menu principal Modélisation , sélectionnez Édition > Générer un lien direct .
Important	Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en cochant la case Ne plus afficher cette page .
Tâches connexes	"Générer un lien direct – Scénario" page 128
Plan de l'assistant	L'Assistant Générer un lien direct contient les éléments suivants : Page Sélectionner la commande (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > Page Terminer

Page Sélectionner la commande

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

Vous pouvez créer deux types de lien :

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

Important	Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en cochant la case Ne plus afficher cette page .
Plan de l'assistant	L'Assistant Générer un lien direct contient les éléments suivants : Page Sélectionner la commande (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > Page Terminer
Voir aussi	"Assistant Générer un lien direct" page 132

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

Éléments de l'interface	Description
<Volet gauche>	Représentation graphique de la commande sélectionnée.
Tableau des CII	Crée une URL qui affiche toutes les instances de CI (CII) présentes dans CMDB pour le type de CI sélectionné et ses enfants. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Tableau des CII" page 140. Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés .

Éléments de l'interface	Description
Sélecteur de CI	<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 "Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI" page 138.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Sélecteur de type de CI	<p>Crée une URL qui incorpore le Sélecteur de type de CI dans des applications externes. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI" page 139.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Description	Description de la commande sélectionnée.
Carte de l'impact	<p>Crée une URL qui incorpore une carte d'impact dans une application externe. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Carte de l'impact" page 141.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Éditeur de modèles	<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 "Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles" page 143.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Éditeur de requêtes	<p>Crée une URL qui incorpore l'Éditeur de modèles dans une application externe affichant la requête TQL sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes" page 144.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>

Éléments de l'interface	Description
CI associés	<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 "Page Paramètres du lien direct - CI associés" page 145.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Visionneuse de rapports	<p>Crée une URL qui ouvre un rapport spécifique. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien - Visionneuse de rapports" page 147.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés	<p>Crée une URL qui ouvre une topologie ou un rapport personnalisé enregistré. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés" page 148.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Afficher le rapport de modification	<p>Crée une URL qui incorpore dans une application externe un rapport affichant les modifications apportées à un CI spécifique. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport de modification" page 151.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Afficher le rapport des changements de la vue	<p>Crée une URL qui incorpore dans une application externe un rapport affichant les modifications apportées à une vue spécifique. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport des changements de la vue" page 152.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>

Éléments de l'interface	Description
Afficher les propriétés du CI	<p>Crée une URL qui affiche les propriétés d'un CI. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI" page 149.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Afficher le rapport de topologie	<p>Crée une URL qui incorpore un rapport topologique dans une application externe. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport de topologie" page 150.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Afficher la vue	<p>Crée une URL qui affiche la vue sélectionnée et peut présélectionner un nœud de requête. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue" page 155.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Ouvrir dans les liens Contexte.</p>
Afficher la vue topologique	<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 "Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique" page 153.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Démarrer en mode	<p>Crée une URL qui ouvre HP Universal CMDB à la page sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode" page 157.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Ouvrir dans les liens Contexte.</p>
Étape	Étape en cours de la procédure.

Éléments de l'interface	Description
Éditeur de vue	<p>Crée une URL qui ouvre une vue spécifique dans l'Éditeur de vues patron du Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vue" page 154.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</p>
Sélecteur de vues	<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 "Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues" page 155.</p> <p>Remarque : Disponible uniquement lorsque vous sélectionnez l'option Liens incorporés.</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.

Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Sélecteur de CI) > Page Terminer
Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.

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

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

Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de type de CI

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Sélecteur de type de CI) > Page Terminer

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

Éléments de l'interface	Description
Mode Sélecteur de type de CI	Permet d'afficher les types de CI sélectionner dans une arborescence hiérarchique ou une liste.
CIT invisibles (seule arboresc.)	<p>Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans l'arborescence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI à afficher dans l'arborescence. ▶ Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.
CIT racine (seule arboresc.)	<p>Sélectionnez le type de CI à utiliser comme type de CI racine dans une arborescence hiérarchique.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez le type de CI à utiliser comme type de CI racine dans l'arborescence. ▶ Cliquez sur  pour supprimer le type de CI sélectionné. La valeur par défaut est Univers IT.
Mode Sélection	Autorise la sélection d'un ou de plusieurs types de CI.

Éléments de l'interface	Description
CIT non sélectionn. (seule arboresc.)	<p>Sélectionnez les types de CI qui ne peuvent pas être sélectionnés dans l'arborescence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI qui ne peuvent pas être sélectionnés dans l'arborescence. ▶ Cliquez sur  pour supprimer le CI sélectionné.
CIT visibles (seule liste)	<p>Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans la liste des types de CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de type de CI. Sélectionnez les types de CI à ne pas inclure dans la liste des types de CI. ▶ Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés. <p>Remarque : 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 CMDB pour le type de CI sélectionné et ses enfants.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Tableau des CII) > Page Terminer
Voir aussi	"Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83

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

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

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 306.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Carte de l'impact) > Page Terminer
Voir aussi	"Gestionnaire de l'Univers IT" page 235

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

Éléments de l'interface	Description
Filtrer par types de CI	<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"> ▶ Cliquez sur  pour sélectionner les types de CI requis. ▶ Cliquez sur  pour supprimer les types de CI sélectionnés.
Paquet de règles	<p>Permet de définir où vous pouvez exécuter les règles d'analyse d'impact.</p>
Gravité	<p>Sélectionnez la gravité requise dans la liste déroulante.</p> <p>Remarque : Le liste de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" page 555.</p> <p>Par exemple, vous pouvez créer une règle d'impact dans le Gestionnaire des analyses d'impact (voir "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" page 542), qui définit pour le nœud de requête déclencheur une gravité différente de Aucune modification. Si vous sélectionnez une gravité différente de Aucune modification, par exemple Plan, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" page 306.</p>
CI déclencheurs	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 "Sélecteur de CI" page 179. ▶ Cliquez sur  pour supprimer les CI sélectionnés.

Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Éditeur de modèles) > Page Terminer
Voir aussi	"Modèles de CI métier" page 326

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

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

Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Éditeur de requêtes) > Page Terminer
Voir aussi	"Modèles de CI métier" page 326

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

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

Page Paramètres du lien direct - CI associés

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > CI associés) > Page Terminer

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

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

Page Paramètres du lien - Visionneuse de rapports

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Visionneuse de rapports) > Page Terminer

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

Éléments de l'interface	Description
Type de rapport	Sélectionnez le type de rapport requis. Pour plus d'informations sur les différents types de rapport, voir "Rapports" page 439.

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

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés) > Page Terminer

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

Éléments de l'interface	Description
Rapport	<p>Sélectionnez le rapport enregistré requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner le rapport. Sélectionnez le rapport topologique ou personnalisé requis. ➤ Cliquez sur  pour supprimer le rapport sélectionné. <p>Pour plus d'informations sur les rapports enregistrés, voir "Rapports" page 439.</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.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Afficher les propriétés du CI) > Page Terminer
Voir aussi	"Boîte de dialogue Propriétés du CI" page 272

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

Éléments de l'interface	Description
ID de l'objet CI source	<p>Sélectionnez le CI requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez sur  pour sélectionner le CI source et récupérer son ID objet. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI source. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179. ➤ Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone ID de l'objet CI source.

Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport de topologie

Cette page de l'assistant permet de créer une URL vers un rapport de topologie.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Afficher le rapport de topologie) > Page Terminer
Voir aussi	"Présentation des rapports topologiques" page 440

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

Éléments de l'interface	Description
Nom du rapport	<p>Sélectionnez le rapport de topologie requis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez sur  pour sélectionner le rapport de topologie requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Arborecence des rapports. ➤ Cliquez sur  pour supprimer la valeur qui apparaît dans la zone Nom du rapport.

Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport de modification

Cette page de l'assistant permet de créer une URL vers un rapport de modification qui affiche les modifications apportées à un CI spécifique et à ses enfants.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Afficher le rapport de modification) > Page Terminer

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

Éléments de l'interface	Description
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
ID de l'objet CI source	<p>Permet de créer une URL vers un rapport de modification qui affiche les modifications apportées à un CI spécifique et à ses enfants.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour sélectionner le CI source et récupérer son ID objet. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI source. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179. ▶ Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone ID de l'objet CI source.
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire pour laquelle vous souhaitez afficher le rapport.

Page Paramètres du lien direct - Afficher le rapport des changements de la vue

Cette page de l'assistant permet de créer une URL vers un rapport de modification qui affiche les modifications apportées à une vue spécifique.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Afficher le rapport des changements de la vue) > Page Terminer
Voir aussi	"Rapport sur les vues changées" page 456

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

Éléments de l'interface	Description
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Vue sélectionnée	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez sur  pour sélectionner la vue requise. Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner une vue. ➤ Cliquez sur  pour supprimer la valeur de la zone Vue sélectionnée.
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire pour laquelle vous souhaitez afficher le rapport.

Page Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Afficher la vue topologique) > Page Terminer

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

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

Page Paramètres du lien direct - Éditeur de vue

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Éditeur de vue) > Page Terminer
Voir aussi	"Création d'une vue métier" page 318

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

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

Page Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Liens incorporés > Sélecteur de vues) > Page Terminer
Voir aussi	"Création d'une vue métier" page 318

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 s'affiche dans le Gestionnaire de l'Univers IT.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ➤ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Ouvrir dans les liens Contexte > Afficher la vue) > Page Terminer

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

Éléments de l'interface	Description
<Volet gauche>	Représentation graphique de l'option sélectionnée.
Volet Avancé (visibilité)	Permet de masquer ou d'afficher le volet Avancé dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue	<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"> ▶ Cliquez sur  pour choisir le CI qui doit apparaître sélectionné dans la vue cible et récupérer son ID d'objet. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179. ▶ Cliquez sur  pour supprimer l'ID d'objet du CI sélectionné dans la zone Sélectionner le CI à partir du résultat de la vue.
Vue sélectionnée	<p>Vue cible à ouvrir par le biais de l'URL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez sur  pour sélectionner la vue à ouvrir par le biais de l'URL. Ouvre la boîte de dialogue Sélectionner une vue. ▶ Cliquez sur  pour supprimer la vue sélectionnée dans la zone Vue sélectionnée.
Mode d'affichage	<p>Les options d'affichage sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afficher la topologie. Affiche une couche entière dans une vue. ▶ Associés dans la vue. Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans la vue en cours. ▶ Associés dans CMDB. Affiche le CI sélectionné et ses voisins immédiats dans CMDB.

Page Paramètres du lien direct - Démarrer en mode

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

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132. ▶ Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant et créer une URL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Générer un lien direct" page 130.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (Ouvrir dans les liens Contexte > Démarrer en mode) > Page Terminer

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

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

Page Terminer

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

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant Générer un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132.
Plan de l'assistant	Page Sélectionner la commande (<options Ouvrir dans les liens Contexte> et <options Liens incorporés>) > Page Terminer

4

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

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Utilisation de la fonction de lien direct pour incorporer des applets UCMDB page 160
- Présentation de l'indicateur d'applet UCMDB page 161

Références

- Flux des opérations de lien direct page 163

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

Concepts

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 Générer un lien direct" page 132.

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'êtes pas déjà connecté à HP Universal CMDB.

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

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

Présentation de l'indicateur d'applet UCMDB

L'indicateur d'applet UCMDB crée l'environnement nécessaire pour l'exécution de l'applet UCMDB (HTML, Javascript et paramètres de session du serveur). Le code sous-jacent à l'indicateur peut se connecter au serveur HP Universal CMDB dans l'un des cas suivants :

- Les paramètres de connexion sont spécifiés et l'utilisateur n'est pas encore connecté.
- Le paramètre **clear session** a la valeur true.

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

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

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

Attention : Vous extrayez la ligne **directLinkParameters** de l'URL créée dans l'Assistant Liens directs. Insérez les valeurs de chaque paramètres dans l'indicateur. Si l'URL contient des valeurs pour des paramètres non affichés ci-dessus, copiez-les dans la ligne **directLinkParameters** de l'indicateur. Pour plus d'informations sur la création d'un lien direct, voir "Assistant Générer un lien direct" page 132.

L'indicateur d'applet UCMDB se trouve sous <**dossier racine de HP Universal CMDB** >**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.

Références

Flux des opérations de lien direct

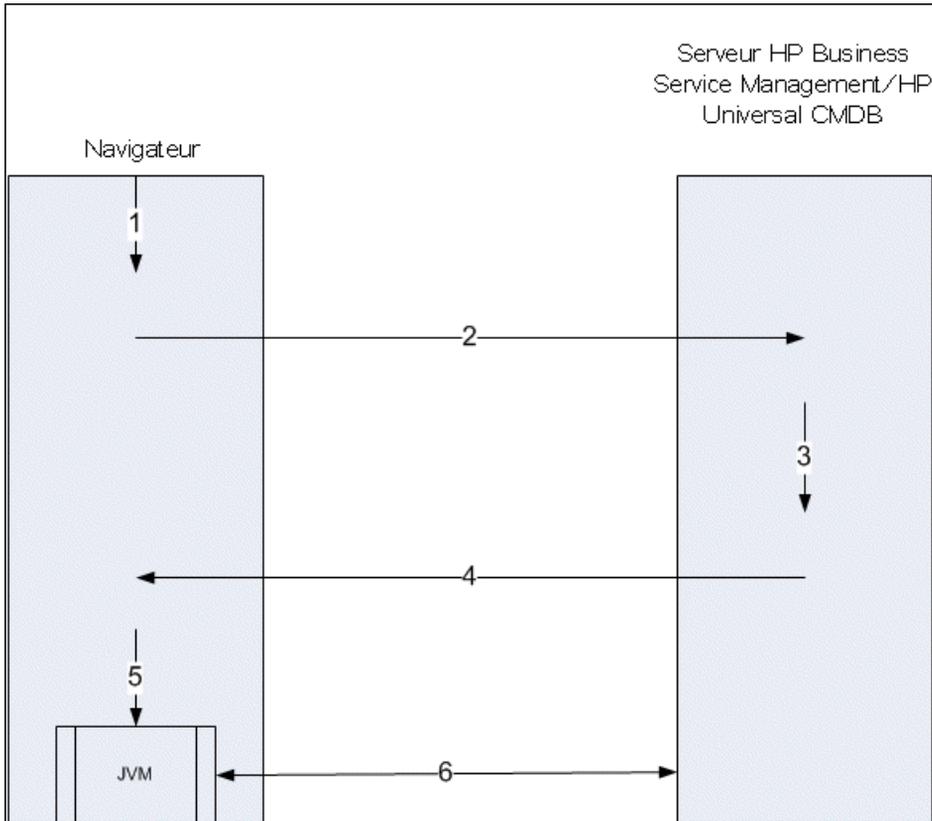
Cette section décrit différents scénarios dans lesquels des liens directs sont utilisés pour incorporer des applets UCMDB dans des ordinateurs externes.

Elle comprend les flux suivants :

- "Connexion standard" page 164
- "Applet UCMDB incorporée à l'aide d'une URL de lien direct" page 166
- "Applet UCMDB incorporée à l'aide d'un indicateur d'applet UCMDB" page 168

Connexion standard

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



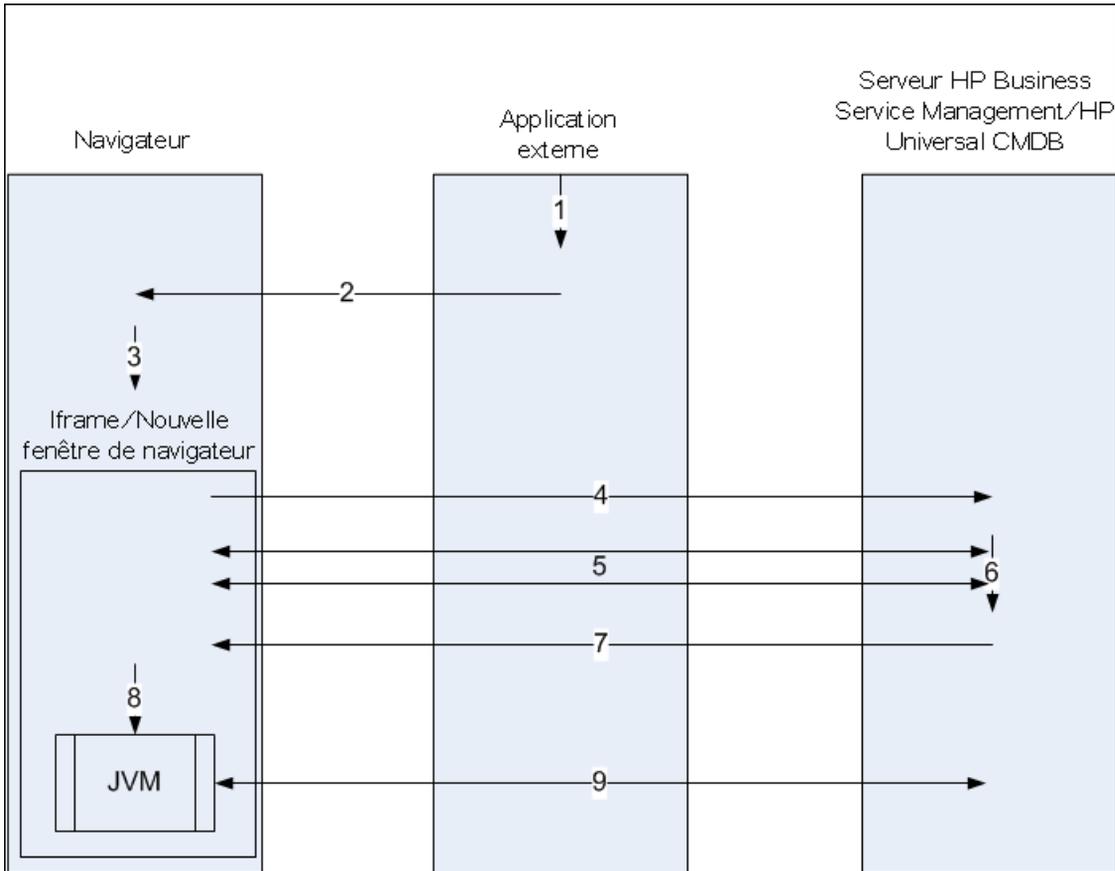
- 1** L'utilisateur entre l'URL de lien direct (dans le navigateur) pour se connecter au serveur HP Universal CMDB.
- 2** Le navigateur envoie la demande de connexion au serveur HP Universal CMDB.
- 3** Le serveur vérifie les informations d'identification de l'utilisateur et crée, si nécessaire, une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



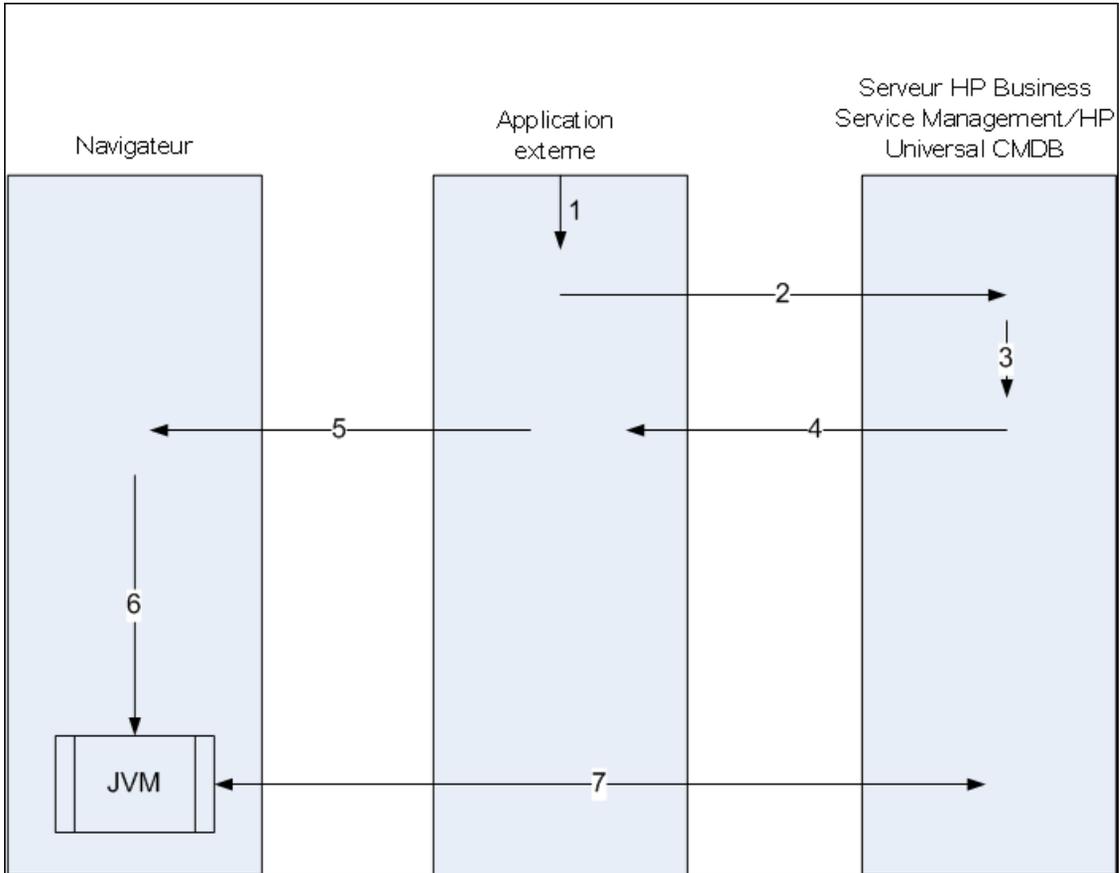
- 1** L'application externe comporte une page qui doit afficher l'applet UCMDB.
- 2** La page renvoyée comprend une directive pour ouvrir le lien direct dans un IFrame ou une nouvelle fenêtre du navigateur.
- 3** Le navigateur ouvre un nouveau cadre (Iframe ou nouvelle fenêtre) avec le lien direct comme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

- 4 Le nouveau cadre envoie le lien direct au serveur HP Universal CMDB.
- 5 Si l'utilisateur n'est pas déjà connecté à HP Universal CMDB, HP Universal CMDB affiche la page de connexion et attend que l'utilisateur entre 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 à partir de l'ordinateur du navigateur, ainsi que l'ordinateur de l'application externe.

5

Utilisation du Sélecteur de CI

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation du Sélecteur de CI page 172

Tâches

- Afficher une vue en mode Parcourir page 173
- Rechercher des CI en mode Rechercher page 174
- Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI page 176

Références

- Interface utilisateur du Sélecteur de CI page 177

Résolution des problèmes et limites page 194

Concepts

Présentation du Sélecteur de CI

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

Le Sélecteur de CI présente les éléments du modèle de l'Univers IT de HP Universal CMDB au moyen de vues. Dans HP Universal CMDB, le Sélecteur de CI apparaît dans le volet 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 317.

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

Pour plus d'informations sur les composants du Sélecteur de CI, voir "Interface utilisateur du Sélecteur de CI" page 177.

Tâches

Afficher une vue en mode Parcourir

Lorsque le Sélecteur de CI est en mode **Parcourir**, vous pouvez afficher le contenu d'une vue sélectionnée. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur du Sélecteur de CI en mode Parcourir, voir "Mode Parcourir les vues" page 179.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 173
- "Sélectionner une vue à afficher" page 173

1 Conditions préalables

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

2 Sélectionner une vue à afficher



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

Rechercher des CI en mode Rechercher

L'outil de recherche du Sélecteur de CI permet de rechercher un CI spécifique. La recherche est effectuée sur l'ensemble de CMDB. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de l'outil de recherche du Sélecteur de CI, voir "Mode Rechercher les CI" page 185.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 174
- "Rechercher par nom de CI" page 174
- "Rechercher par type d'élément de configuration (CI)" page 174
- "Lancer la recherche et trier les résultats" page 175
- "Lancer une recherche avancée" page 175

Conditions préalables

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

Rechercher par nom de CI

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

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

Rechercher par type d'élément de configuration (CI)

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



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

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

Lancer la recherche et trier les résultats

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

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

Si vous souhaitez enregistrer les critères de recherche, cliquez sur le bouton **Enregistrer** et entrez un nom pour la recherche. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche" page 193.



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 177. Pour plus d'informations sur la recherche de logiciels en exécution, voir "Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution" page 192.

Modifier les options d'affichage du Sélecteur de CI

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

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

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 176
- "Modifier les paramètres sélectionnés" page 176

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.

Références

Interface utilisateur du Sélecteur de CI

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI page 177
- Sélecteur de CI page 179
- Boîte de dialogue Organiser les recherches page 191
- Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution page 192
- Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche page 193

Boîte de dialogue Recherche conditionnelle de CI

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

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

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une condition d'attribut.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la ligne sélectionné.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Cliquez sur ce bouton pour afficher un aperçu de la liste des conditions d'attributs.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.
Nom du CI	Entrez le nom du CI à rechercher.
Type de CI	Entrez le type du CI à rechercher.
Opérateur	Sélectionnez un opérateur dans la liste déroulante.
Nom du CI associé	Entrez le nom d'un CI associé au CI recherché.
Type du CI associé	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner un type de CI dans l'arborescence pour une recherche par CI associé.
Type de relation	Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner une relation dans l'arborescence pour une recherche par CI associé.
Rechercher selon les conditions du CI	Cochez cette case pour rechercher des CI avec les conditions spécifiées.
Rechercher par conditions de CI associé	Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI avec les conditions spécifiées.
Rechercher par critères de CI associé	Cochez cette case pour rechercher les CI associés aux CI ou aux types de CI spécifiés.
Valeur	Entrez une valeur pour la condition d'attribut.

Sélecteur de CI

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

Accès	Apparaît dans le volet gauche de la page Gestionnaire de l'Univers IT et du Studio de modélisation.
Important	<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"> ▶ 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 pour le CI à partir d'un menu contextuel. ▶ En mode Rechercher les CI, vous pouvez rechercher un ou plusieurs CI dans CMDB par nom ou par type de CI.
Tâches connexes	<p>"Afficher une vue en mode Parcourir" page 173</p> <p>"Rechercher des CI en mode Rechercher" page 174</p>

Mode Parcourir les vues

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	<p>Cliquez sur Afficher les paramètres de la maquette pour ouvrir la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette et modifier les paramètres de la maquette sélectionnée.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'une maquette est sélectionnée.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Ajouter les CI sélectionnés au modèle/à la vue pour ajouter les CI sélectionnés à la vue ou au modèle en cours.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Ajouter au modèle en tant que CI associés pour ajouter le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, il s'agit du bouton Afficher la définition de la vue qui vous 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 Ouvrir la vue sélectionnée qui affiche la vue sélectionnée dans le volet d'édition.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour ouvrir la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements pour redécouvrir tous les CI dans une vue sélectionnée en lançant manuellement les travaux de gestion des flux de données (GFD) qui les ont découverts initialement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" page 310.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur Générer un lien direct à la vue pour créer un lien direct à la vue à l'aide de l'Assistant Générer un lien direct.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ▶ PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. ▶ RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). ▶ CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ▶ XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport : <ul style="list-style-type: none"> ▶ enregistrez le fichier au format HTML ; ▶ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▶ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur le bouton Instantané pour utiliser des instantanés. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enregistrer l'instantané. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Enregistrer l'instantané qui permet d'enregistrer un instantané de la vue. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" page 309. ▶ Comparer les instantanés. Sélectionnez cette option pour exécuter le rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" page 470. ▶ Planifier l'instantané. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Planifier le travail. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509. ▶ Afficher les travaux d'instantané planifiés. Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Liste des travaux. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" page 493. <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur Rapport basé sur vue pour afficher le rapport topologique de la vue sélectionnée.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur Rapport sur les actifs pour ouvrir le rapport sur les actifs de la vue sélectionnée. Pour plus d'informations, voir "Rapport sur les actifs" page 452.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton d'ellipse à droit de la zone Vue, pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur de vue. Vous pouvez parcourir l'arborescence des dossiers pour rechercher la vue à afficher.</p>

Éléments 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.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans l'arborescence des CI.
Vue	<p>La zone Vue affiche la vue sélectionnée. Pour sélectionner une vue à afficher, cliquez sur la flèche vers le bas à droite de la zone Vue pour afficher une liste abrégée contenant les dernières vues utilisées. Cliquez sur la flèche en bas de la liste pour faire défiler la liste entière. Les vues récemment utilisées apparaissent au début de la liste déroulante, au-dessus de la ligne de séparation. La liste complète des vues apparaît en dessous de cette ligne.</p> <p>Vous pouvez également placer le pointeur de la souris dans la zone et commencer à saisir le nom de la vue. HP Universal CMDB complète le nom si les premières lettres saisies correspondent à une entrée existante de la liste. Si le nom de plusieurs vues commence par ces lettres, toutes les vues correspondantes apparaissent dans la liste.</p>

Mode Rechercher les CI

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Afficher les résultats de la recherche dans un tableau pour ouvrir un nouveau volet contenant un tableau des CI dans les résultats de la recherche.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	<p>Cliquez sur Ajouter les CI sélectionnés au modèle/à la vue pour ajouter les CI sélectionnés à la vue ou au modèle en cours.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Ajouter au modèle en tant que CI associés pour ajouter le CI sélectionné au modèle en tant que CI associé.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour ouvrir la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de créer une vue sur la base du modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'un modèle est sélectionné dans le Studio de modélisation.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ▶ PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. ▶ RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). ▶ CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ▶ XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport : <ul style="list-style-type: none"> ▶ enregistrez le fichier au format HTML ; ▶ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▶ copiez le tableau approprié dans le fichier cible. <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Organiser les recherches, dans laquelle vous pouvez modifier ou supprimer des recherches dans la liste des recherches enregistrées.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour réduire ou développer la zone des critères de recherche.
	Cliquez sur ce bouton pour lancer la recherche. Les résultats apparaissent dans la partie inférieure du volet Sélecteur de CI.
	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer les critères de recherche en cours afin de les réutiliser ultérieurement.
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher.
<Résultats de la recherche>	<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"> ➤ Nom. Contient le nom du CI. ➤ Type de CI. Contient le type de CI. <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>
Onglet Avancée	<p>Les options de recherche détaillée sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche conditionnelle de CI. Permet de rechercher des CI par condition d'attribut, par CI associé et par condition d'attribut des CI associés. ➤ Recherche des logiciels en exécution. Permet de rechercher des hôtes par les applications qu'ils exécutent et des applications par l'hôte sur lequel elles sont exécutées. <p>Pour chaque recherche, cliquez sur le bouton d'ellipse  afin d'ouvrir la boîte de dialogue de recherche. À la fin de la recherche, cliquez sur le bouton Enregistrer  pour enregistrer la recherche afin de la réutiliser ultérieurement.</p>

Éléments de l'interface	Description
Nom du CI	Pour rechercher des CI par nom, entrez le nom du CI à rechercher.
Type de CI	Pour rechercher des CI par type, cliquez sur le bouton d'ellipse pour sélectionner un CI dans la boîte de dialogue Sélectionner le type de CI.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans les résultats de la recherche.
Recherches	Sélectionnez une recherche dans la liste déroulante des recherches enregistrées.
Nombre de résultats de la recherche	Le nombre total de CI trouvés dans la recherche apparaît sous la zone Rechercher.
Onglet Simple	Cliquez sur cet onglet pour effectuer une recherche standard. Cliquez sur l'onglet Avancée pour utiliser des options de recherche plus détaillées.

Options du menu contextuel

Élément	Description
<Options du menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT>	Le menu contextuel standard de la carte topologique du Gestionnaire de l'Univers IT est également disponible à partir du Sélecteur de CI. Pour plus d'informations sur les options de menu, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Ajouter	Ajoute le CI sélectionné à la vue ou au modèle en cours. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Ajouter au modèle en tant que CI associés	Ajoute le CI sélectionné en tant que CI associé au modèle en cours. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.

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

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

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

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

Boîte de dialogue Recherche des logiciels en exécution

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

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

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

Éléments de l'interface	Description
Nom d'hôte	Entrez le nom du nœud pour lequel vous lancez la recherche.
Logiciels en exécution	Sélectionnez un CI de logiciel en exécution dans la liste déroulante. Remarque : Il est possible que cette liste contienne uniquement l'option Indifférent en l'absence d'une liste précise de types de CI pour les logiciels en exécution. Dans ce cas, effectuez uniquement une recherche par nom d'hôte.
Rechercher	Sélectionnez Logiciels en exécution ou Nœud . Remarque : Pour rechercher un CI de logiciel en exécution en cours d'exécution sur un nœud spécifique, entrez le nom du nœud, sélectionnez le CI requis et recherchez-le.

Boîte de dialogue Enregistrer les critères de recherche

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

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

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

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

Résolution des problèmes et limites

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

Contenu de cette section :

Vues et CI non disponibles

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

- ▶ La liste contient uniquement les vues pour lesquelles vous disposez des autorisations nécessaires. De même, le mode Rechercher n'est disponible que si vous disposez de l'autorisation Rechercher les CI. Pour définir des autorisations, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.
- ▶ Les vues actuellement inactives apparaissent en rouge dans la liste Vue, mais il n'est pas possible de les sélectionner. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, les vues inactives apparaissent en grisé.
- ▶ Les vues prêtes à l'emploi pour lesquelles vous ne disposez pas de licence peuvent apparaître dans la liste Vue, mais elles ne contiennent aucun CI. Pour plus d'information sur ces vues, voir "Vues et dossiers prédéfinis" page 324.

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.

6

Utilisation de la carte topologique

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation de la carte topologique page 196
- Traitement des vues de grande taille page 197

Références

- Interface utilisateur de la carte topologique page 198

Concepts

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 utilisateur" page 113.



Une icône de CI apparaissant avec une flèche vers le bas dans la carte topologique indique que le CI est suivi d'une autre couche de CI créée par la hiérarchie définie pour la vue. Vous pouvez cliquer sur la flèche pour afficher les CI contenus dans la sous-couche.

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 vues de grande taille

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 360.
- ▶ 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 319.
- ▶ 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 "Interface utilisateur du Gestionnaire des paramètres d'infrastructure" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Références

Interface utilisateur de la carte topologique

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Exporter la carte vers image page 199
- Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page page 200
- Menu principal page 217
- Boîte de dialogue Impression page 218
- Boîte de dialogue Aperçu avant impression page 219
- Boîte de dialogue Configuration de l'impression page 219
- Options de la barre d'outils page 221
- Barre latérale de la carte topologique page 230

Boîte de dialogue Exporter la carte vers image

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

Accès	À partir d'une carte topologique, sélectionnez Opérations > Exporter la carte vers image .
Tâches connexes	"Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier" page 264

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

Éléments de l'interface	Description
Taille réelle	Permet d'enregistrer la vue avec la taille maximale des nœuds du graphique.
Niveau de zoom actuel	Permet d'enregistrer la vue telle qu'elle apparaît dans la carte topologique. Par exemple, si vous avez utilisé le mode Zoom interactif pour réduire l'agrandissement de la vue, les nœuds du graphique apparaîtront également plus petits dans la vue enregistrée. Pour plus d'informations, voir "Zoom interactif" page 224.
Personnalisée	Indiquez la taille de la vue à enregistrer dans les zones Largeur et Hauteur .
Nom du fichier	Indiquez le nom et l'emplacement du fichier requis (ou cliquez sur Parcourir pour rechercher le fichier et son emplacement).
Adapter à la zone de dessin	Agrandit ou réduit la vue afin de l'adapter à la taille du volet.
Qualité de l'image	Qualité de la carte imprimée. Sélectionnez Supérieure , Moyenne ou Brouillon .
Objets sélectionnés	Enregistre uniquement les nœuds/CI du graphique (et leurs relations) que vous avez sélectionnés dans la carte.
Type	Sélectionnez le format de fichier approprié.
Fenêtre visible	Enregistre uniquement la partie du graphique qui apparaît dans le volet.

Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page

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

Accès	Sélectionnez Mise en page > Propriétés de la mise en page .
Important	<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>

Onglet Global

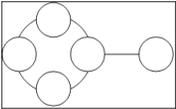
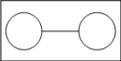
Cette zone permet de définir des paramètres de mise en page généraux.

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

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

Éléments de l'interface	Description
Ajustement du dessin	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes pour adapter la mise en page :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Adapter à la zone de dessin. Ajuste la mise en page à la zone de dessin de l'écran. ▶ Adapter pour l'impression. Ajuste la mise en page de façon à l'imprimer sur une page. ▶ Ne pas ajuster. La mise en page n'est pas modifiée.
Étiquetage	<p>Sélectionnez Exécuter l'étiquetage pour garantir l'affichage des étiquettes lors du nouveau traçage de la mise en page. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les étiquettes n'apparaîtront pas dans la nouvelle mise en page.</p>
Style	<p>Sélectionnez Appliquer le style en profondeur pour appliquer la mise en page sélectionnée à toutes les couches imbriquées de la carte topologique.</p>

Onglet Tous les styles

Accès	Cliquez sur l'onglet Tous les styles dans la boîte de dialogue Propriétés de la mise en page.
Important	<p>Cet onglet permet de définir des paramètres de mise en page généraux pour les nœuds déconnectés et les composants connectés.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Un nœud déconnecté est un nœud qui n'est connecté à aucun autre nœud graphique.▶ Un composant déconnecté est un composant qui n'est connecté à aucun autre composant. Il contient un ensemble de nœuds qui peuvent être connectés entre eux. <p>La figure suivante représente un composant connecté à cinq nœuds :</p>  <p>La figure suivante représente un composant connecté à deux nœuds :</p>  <p>La figure suivante représente quatre composants déconnectés formant chacun un nœud déconnecté :</p> 

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

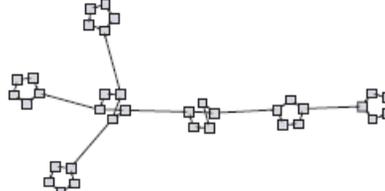
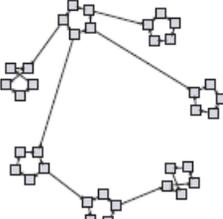
Éléments de l'interface	Description
Composants	<p>L'espacement entre les composants d'un graphique déconnecté comprend une valeur constante et une valeur proportionnelle en fonction de la taille des composants.</p> <p>Sélectionnez Détecter les composants pour afficher les composants déconnectés. Vous pouvez spécifier une mise en page collective ou individuelle pour tous ces composants, sans tenir compte des autres composants. Si le regroupement des composants est sélectionné, chaque composant est mis en page séparément et les composants résultants sont regroupés.</p> <p>Lorsque l'option Détecter les composants est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Espacement constant. Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque composant déconnecté. Valeur par défaut : 20 ▶ Espacement proportionnel. Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque composant déconnecté. Valeur par défaut : 0.05

Éléments de l'interface	Description
Nœuds déconnectés	<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 Détecter les nœuds déconnectés pour afficher les nœuds déconnectés. Vous pouvez spécifier que les nœuds déconnectés soient regroupés en un seul composant ou mis en page individuellement.</p> <p>Lorsque l'option Nœuds déconnectés est sélectionnée, entrez des valeurs pour les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Espacement constant. Définissez un espacement constant (horizontal et vertical) autour de chaque nœud déconnecté. Valeur par défaut : 20 ➤ Espacement proportionnel. Définissez un espacement (horizontal et vertical) proportionnel à la taille du composant autour de chaque nœud déconnecté. Valeur par défaut : 0,05
Espacement de la marge	<p>Entrez des valeurs pour définir l'espacement des marges droite, gauche, supérieure et inférieure dans la mise en page.</p>

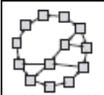
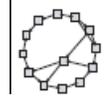
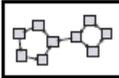
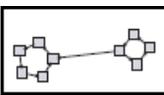
Onglet Circulaire

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

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Grappes</p>	<p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Facteur de taille de la grappe. Indique le rapport entre la taille de grappe moyenne et le nombre de grappes. La taille d'une grappe est définie comme la somme des épaisseurs de tous les nœuds de la grappe. Vous pouvez affecter une épaisseur à chaque nœud. ▶ Nombre minimum de grappes. Nombre minimal de grappes dans une couche. ▶ Nombre maximum de grappes. Nombre maximal de grappes dans une couche.
<p>Style de grappe</p>	<p>Affiche les grappes 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"> ▶ Symétrique. Affiche les grappes dans une mise en page de style symétrique. <div data-bbox="611 881 1011 1090" style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 120px; margin: 10px 0;">  <p>Le diagramme illustre une structure de grappes symétrique. Les nœuds, représentés par de petits carrés, sont organisés en une forme équilibrée et centrée. Des lignes relient les nœuds au sein de chaque grappe et entre les grappes, créant une structure globale qui reflète une symétrie axiale.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulaire. Affiche les grappes dans une mise en page de style circulaire. <div data-bbox="611 1215 848 1451" style="border: 1px solid black; width: 166px; height: 136px; margin: 10px 0;">  <p>Le diagramme illustre une structure de grappes circulaire. Les nœuds sont disposés de manière à former une ou plusieurs boucles fermées, où les connexions entre les nœuds et les grappes sont organisées autour d'un centre commun, créant une apparence de rotation ou de symétrie circulaire.</p> </div>

Éléments de l'interface	Description
Qualité mise en page	<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">▶ Brouillon. Définit une qualité de mise en page brouillon.▶ Moyenne. Définit une qualité de mise en page moyenne.▶ Supérieure. Définit une qualité de mise en page supérieure.

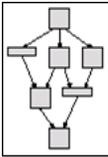
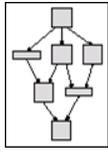
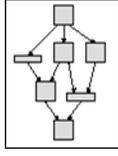
Éléments de l'interface	Description
<p>Espacement</p>	<p>Définit l'espacement autour de chaque nœud de la même grappe et entre les grappes.</p> <p>Définissez les valeurs des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>► Entre nœuds. Définit l'espacement autour de chaque nœud dans la même grappe. Plus vous augmentez l'espacement, plus vous réduisez le nombre de nœuds dans les limites de la grappe.</p> <p>Valeur par défaut : 50</p> <p>Cette figure représente un espacement réduit entre les nœuds.</p>  <p>Cette figure représente un espacement plus grand entre les nœuds.</p>  <p>► Entre grappes. Définit l'espacement entre les grappes.</p> <p>Valeur par défaut : 50</p> <p>Cette figure représente un espacement réduit entre les grappes.</p>  <p>Cette figure représente un espacement plus grand entre les grappes.</p> 

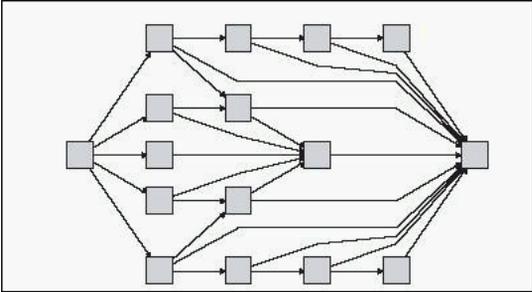
Onglet Hiérarchique

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

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

Éléments de l'interface	Description
Arêtes arrière	<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"> ▶ Réduire les arêtes arrière. Définit le nombre minimal de relations amont affichées dans une couche. ▶ Optimiser pour le flux des commentaires. Définit le nombre maximal de relations amont affichées dans une couche. Ce mode convient particulièrement aux organigrammes.
Espacement horizontal	<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"> ▶ Entre nœuds. Définit un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 28 ▶ Entre arêtes. Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Orthogonal. Il définit un espace horizontal entre les arêtes du graphique. Valeur par défaut : 12

Éléments de l'interface	Description
<p>Qualité mise en page</p>	<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"> ➤ Brouillon. Définit une qualité de mise en page brouillon. ➤ Moyenne. Définit une qualité de mise en page moyenne. ➤ Supérieure. Définit une qualité de mise en page supérieure.
<p>Alignement du niveau</p>	<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"> ➤ Haut. Cette figure représente un alignement des nœuds sur le haut au même niveau de la hiérarchie.  <ul style="list-style-type: none"> ➤ Centré. Cette figure représente un alignement centré des nœuds au même niveau de la hiérarchie.  <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bas. Cette figure représente un alignement sur le bas des nœuds au même niveau de la hiérarchie. 

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Traçage</p>	<p>Sélectionnez un type de traçage pour la mise en page. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Orthogonal ➤ Polyligne
<p>Mise en page non orientée</p>	<p>La direction des arêtes n'est pas utilisée pour créer les niveaux du dessin hiérarchique.</p>
<p>Espacement du niveau variable</p>	<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>
<p>Espacement vertical</p>	<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"> ➤ Entre nœuds. Définit un espace vertical entre chaque nœud du niveau. Valeur par défaut : 28 ➤ Entre arêtes. Ce paramètre est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez Traçage > Orthogonal. Il permet de définir un espace vertical entre les arêtes du graphique. Valeur par défaut : 12

Onglet Orthogonal

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

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

Éléments de l'interface	Description
Taille fixe des nœuds	Permet de conserver la taille d'un nœud. Désactivez cette option pour autoriser l'augmentation de la taille d'un nœud s'il est nécessaire de conserver l'espacement spécifié entre plusieurs relations liées au même côté du nœud.
Espacement horizontal	Permet de définir la distance horizontale minimale entre les nœuds. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Entre nœuds. Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 ➤ Entre arêtes. Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 12

Éléments de l'interface	Description
Qualité mise en page	<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"> ▶ Brouillon. Définit une qualité de mise en page brouillon. ▶ Moyenne. Définit une qualité de mise en page moyenne. ▶ Supérieure. Définit une qualité de mise en page supérieure.
Espacement vertical	<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"> ▶ Entre nœuds. Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 100 ▶ Entre arêtes. Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 20

Onglet Symétrique

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

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Qualité mise en page</p>	<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"> ▶ Brouillon. Définit une qualité de mise en page brouillon. ▶ Moyenne. Définit une qualité de mise en page moyenne. ▶ Supérieure. Définit une qualité de mise en page supérieure.
<p>Espacement</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>Valeur par défaut : 50</p> <p>La figure suivante représente une diminution et une augmentation de l'espacement :</p> <div data-bbox="575 1187 1136 1447" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"> espacement entre nœuds = 75 espacement entre nœuds = 150 </p> </div>

Onglet Traçage

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

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

Éléments de l'interface	Description
Taille fixe des nœuds	Conserve la position de tous les nœuds du graphique dans l'affichage. Désactivez cette option pour autoriser le déplacement des nœuds si une amélioration de la mise en page se révèle nécessaire. Le déplacement est minime, il évite les chevauchements et réduit les points de courbe.
Taille fixe des nœuds	Permet de conserver la taille d'un nœud. Désactivez cette option pour autoriser l'augmentation de la taille d'un nœud s'il est nécessaire de conserver l'espacement spécifié entre plusieurs relations liées au même côté du nœud.

Éléments de l'interface	Description
<p>Espacement horizontal</p>	<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"> ➤ Entre nœuds. Définissez un espace horizontal entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 ➤ Entre arêtes. Définissez un espace horizontal entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 12
<p>Espacement vertical</p>	<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"> ➤ Entre nœuds. Définissez un espace vertical entre chaque nœud de la couche. Valeur par défaut : 20 ➤ Entre arêtes. Définissez un espace vertical entre les éléments de la couche. Valeur par défaut : 12

Menu principal

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

Accès	Apparaît dans la partie supérieure gauche de l'écran.
Important	Pour plus d'informations sur les options spécifiques figurant dans les listes déroulantes du menu principal, voir "Options de la barre d'outils" page 221.

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

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

Boîte de dialogue Impression

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

Accès	Sélectionnez Opérations > Imprimer .
Important	<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"> ▶ Définissez les paramètres d'impression et organisez le contenu de la carte topologique en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Configuration de l'impression" page 219. ▶ Organisez le contenu de la carte topologique à imprimer. Vous pouvez utiliser les options Mise en page et Propriétés de la mise en page. Pour plus d'informations sur les options de mise en page, voir "Mise en page" page 225. Pour plus d'informations sur les propriétés de mise en page, voir "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" page 200.
Tâches connexes	"Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier" page 264

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

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

Boîte de dialogue Aperçu avant impression

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

Accès	Sélectionnez Opérations > Aperçu avant impression.
Tâches connexes	"Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier" page 264

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

Élément	Description
	Permet d'imprimer la carte. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Impression" page 218.
	Permet d'effectuer un zoom arrière sur la carte.
	Permet d'effectuer un zoom avant sur des détails spécifiques de la carte.
	Permet d'ajuster la vue afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.

Boîte de dialogue Configuration de l'impression

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

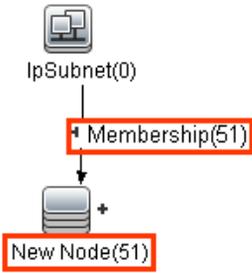
Accès	Sélectionnez Opérations > Configuration de l'impression.
Tâches connexes	"Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier" page 264

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

Éléments de l'interface	Description
Taille réelle	Permet d'imprimer la vue dans sa taille réelle.
Couleur	Permet de définir la couleur du texte.
Police	Permet de définir la police requise.
Mise en page	Permet de définir les paramètres de l'imprimante.
Pages	Permet de diviser la carte en lignes et en colonnes et d'imprimer chaque section séparément. Entrez le nombre de colonnes et de lignes dans les zones Colonnes par page et Lignes par page .
Position	Sélectionnez la position de la légende dans la liste Position .
Imprimer l'arrière-plan	Imprime l'arrière-plan de la vue.
Imprimer les bordures	Imprime la carte avec une bordure. Cliquez sur Couleur pour sélectionner la couleur de bordure requise.
Imprimer la légende	Entrez la légende dans la zone de texte et cliquez sur Police pour sélectionner la police personnalisée requise.
Imprimer les repères de rognage	Imprime les repères de rognage.
Imprimer la sélection actuelle	Imprime les nœuds sélectionnés et leurs relations.
Imprimer la fenêtre active	Imprime la partie du graphique de la fenêtre qui apparaît dans le volet.
Imprimer tout le dessin	Imprime la vue entière.
Imprimer les numéros de page	Imprime les numéros de page.
Niveau de zoom	Imprime la vue au niveau de zoom actuel.

Options de la barre d'outils

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

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Nombre d'ajouts	<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>Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.</p>
	Volet Avancé	<p>Active/désactive l'affichage du volet Avancé dans la partie inférieure centrale de l'écran.</p> <p>Accès : Sélectionnez Vue > Volet Avancé.</p>
	Calculer le total des résultats de la requête	<p>Permet de calculer le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL/relation.</p>
	Modifier la taille/les propriétés des étiquettes	<p>Entrez le nombre maximal de caractères à inclure dans les étiquettes.</p> <p>Accès : Dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Modifier les propriétés de l'étiquette. Dans les autres gestionnaires, sélectionnez Mise en page > Modifier la taille des étiquettes.</p>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Arborescence des types de CI	Active/désactive l'affichage du Sélecteur de type de CI dans la partie droite de l'écran. Accès : Sélectionnez Vue > Arborescence des types de CI . Remarque : Cette option est appelée Types de CI dans le Studio de modélisation.
	Créer une relation	Dans la plupart des gestionnaires, cette option permet de créer une relation entre deux nœuds de requête TQL existants. Pour plus d'informations, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, elle permet de créer une relation entre des CI existants. Pour plus d'informations, voir "Liaison de CI existants" page 248.
	Supprimer les éléments sélectionnés.	Permet de supprimer un CI du Gestionnaire de l'Univers IT ou un nœud de requête TQL dans le Gestionnaire des analyses d'impact ou des enrichissements.
	Déplacement de la carte	Permet de déplacer la vue. Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Déplacement de la carte . Dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Mode Glissement .
	Explorer une couche inférieure	Permet de redescendre d'un niveau vers le bas dans la carte topologique. Cette option n'est activée que s'il existe une autre couche de CI en dessous, créée lors de la définition de la hiérarchie de la vue. Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir "Définition de la hiérarchie des vues" page 319. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Activer/Désactiver la récupération des CI associés	Active/désactive le nouveau tracé de la carte topologique avec des CI associés lors de la sélection d'un nouveau CI dans le Sélecteur de CI. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'Univers IT.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Arborescence des entités	Active/désactive l'affichage de l'arborescence des entités spécifiques du gestionnaire dans la partie gauche de l'écran. Accès : Sélectionnez Vue > Arborescence des entités . Remarque : Dans le Studio de modélisation, chaque onglet du volet gauche (Ressources, Type de CI, Sélecteur de CI) constitue une option distincte.
	Exporter la carte vers image	Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exporter la carte vers image" page 199. Accès : Sélectionnez Opérations > Exporter la carte vers image .
	Ajuster à la fenêtre	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet. Accès : Sélectionnez Mise en page > Ajuster à la fenêtre .
	Générer un lien direct	Génère un lien direct vers une vue ou un CI. Accès : Sélectionnez Édition > Générer un lien direct .
	Remonter d'une couche	Permet de remonter d'un niveau vers le haut dans la carte topologique. Cette option n'est activée que s'il existe une autre couche de CI en dessous, créée lors de la définition de la hiérarchie de la vue. Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir "Définition de la hiérarchie des vues" page 319. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Masquer tous les héritages de la carte	Active/désactive l'affichage des héritages des relations et du nœud de requête de liaison correspondant. Accès : Sélectionnez Mise en page > Masquer tous les héritages de la carte . Remarque : Cette option est active uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des types de CI.

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

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Propriétés de la mise en page	<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 "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" page 200.</p> <p>Accès : Sélectionnez Mise en page > Propriétés de la mise en page.</p>
	Mise en page	<p>Sélectionnez l'affichage de la mise en page dans la liste. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mise en page hiérarchique. Permet d'afficher les relations prioritaires dans la carte topologique. ▶ Mise en page symétrique. Permet d'afficher une représentation claire d'un réseau complexe. ▶ Mise en page circulaire. Regroupe les nœuds d'un graphique en groupes ou en grappes. ▶ Mise en page orthogonale. Permet d'afficher des vues d'une clarté exceptionnelle en utilisant uniquement le traçage d'arête horizontal et vertical. ▶ Mise en page manuelle. Permet d'afficher les modifications apportées manuellement à la carte topologique. <p>Pour plus d'informations sur ces options, voir "Boîte de dialogue Propriétés de la mise en page" page 200.</p> <p>Remarque : Ces options de mise en page s'appliquent uniquement aux Gestionnaires des enrichissements, des types de CI et des analyses d'impact.</p>
	Configuration du journal	<p>Permet d'accéder à la boîte de dialogue Configuration du journal.</p> <p>Accès : Sélectionnez Outils > Configuration du journal.</p>
	Vue d'ensemble de la carte	<p>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.</p> <p>Accès : Sélectionnez Mise en page > Vue d'ensemble de la carte. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Afficher la vue d'ensemble de la carte.</p>

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Agrandir/ Rétablir l'espace de travail	Permet de passer de l'affichage standard à l'affichage plein écran de la carte topologique.
	Navigation	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton gauche pour déplacer le pointeur dans le sens des aiguilles d'une montre. ➤ Cliquez avec le bouton droit pour pointer sur le prochain CI/type de CI/nœud de requête/patron dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre. <p>Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Navigation.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vous pouvez utiliser cette option uniquement sur des CI/types de CI/nœuds de requête patrons liés par des relations. ➤ Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation.
	Nouveau CI	<p>Permet de définir un nouveau CI non associé. Pour plus d'informations, voir "Utilisation de CI" page 242.</p> <p>Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	Nouveau CI associé	<p>Permet de définir un nouveau CI associé. Pour plus d'informations, voir "Utilisation de CI" page 242.</p> <p>Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
	Placer au centre	<p>Permet de placer le CI/type de CI/nœud de requête/patron au centre de la carte.</p> <p>Accès : Sélectionnez Mise en page > Placer au centre.</p> <p>Remarque : 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
	Imprimer	Permet d'imprimer le contenu de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Impression" page 218. Accès : Sélectionnez Opérations > Imprimer...
	Aperçu avant impression	Permet d'afficher le contenu de la carte avant de l'imprimer. Accès : Sélectionnez Opérations > Aperçu avant impression .
	Configuration de l'impression	Définissez les paramètres d'impression de la carte topologique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Configuration de l'impression" page 219. Accès : Sélectionnez Opérations > Aperçu avant impression .
	Supprimer les résultats d'enrichissement	Supprimez les instances créées à partir d'une règle d'enrichissement de CMDB. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire des enrichissements.
	Instantané	Permet de prendre un instantané de l'écran à l'aide de l'outil Instantané. Accès : Sélectionnez Outils > Instantané .
	Sélection	Permet de sélectionner un ou plusieurs CI/types de CI/nœuds de requête TQL. Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Sélection . Dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Mode Sélection .
	Sélectionner tout	Permet de sélectionner tous les CI et toutes les relations dans une couche sélectionnée. Accès : Sélectionnez Édition > Sélectionner tout . Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Sélectionner tous les nœuds de requête	Permet de sélectionner tous les nœuds de requête dans une couche sélectionnée. Accès : Sélectionnez Édition > Sélectionner tous les nœuds de requête . Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation.
	Sélectionner les colonnes	Permet de sélectionner les colonnes à afficher. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" page 650. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Définir la période du changement	Ouvre la boîte de dialogue Période du changement qui permet de définir la période d'affichage des indicateurs CI modifiés ou ajoutés. Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.
	Afficher les candidats à la suppression	Permet d'identifier dans la vue en cours les CI candidats à la suppression à l'aide de l'icône  . Remarque : Cette option apparaît uniquement dans la barre d'outils du Gestionnaire de l'Univers IT.
	Afficher les infos sur le planning	Permet d'afficher les informations de planification du travail sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planificateur de découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> . Remarque : Cette option apparaît dans la barre d'outils de l'onglet Carte des dépendances du module Gestion des flux de données. Pour plus d'informations, voir "Onglet Carte des dépendances" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
	Trier le contenu des colonnes	Permet de définir l'ordre des colonnes visibles. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes" page 651. Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte dans le Gestionnaire de l'Univers IT.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Redresser	<p>Redresse la relation sélectionnée entre deux nœuds de requête comportant des angles.</p> <p>Accès : Sélectionnez Mise en page > Redresser.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible uniquement dans les Gestionnaires des enrichissements et des analyses d'impact.</p>
	Préférences de l'utilisateur	<p>Ouvre la boîte de dialogue Préférences de l'utilisateur qui permet de redéfinir les préférences relatives aux messages d'avertissement. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.</p> <p>Accès : Sélectionnez Outils > Préférences de l'utilisateur.</p>
	Zoom avant	<p>Permet d'effectuer un zoom avant sur une section spécifique de la carte topologique en cliquant sur un rectangle de sélection et en le faisant glisser autour de la partie à agrandir. La zone sélectionnée apparaît avec le pourcentage le plus élevé adapté à la carte topologique.</p> <p>Accès : Ouvrez le menu déroulant dans la zone Mode ou sélectionnez Vue > Zoom avant. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT et le Studio de modélisation, sélectionnez Mise en page > Zoom avant.</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
	Déplacer la barre d'outils Mise en page à gauche/ à droite	Permet de déplacer la barre latérale vers la droite ou la gauche du l'écran.
	Zoom avant/arrière	Permet d'effectuer un zoom avant ou arrière dans la carte topologique.
	Mode Sélection	Active le mode Sélection dans la carte topologique.
	Mode Glissement	Active le mode Glissement dans la carte topologique.
	Actualiser pour obtenir une mise en page optimale.	Permet d'actualiser la carte topologique pour optimiser sa mise en page.
	Ajuster à la fenêtre	Permet d'ajuster la carte afin qu'elle apparaisse entièrement dans le volet.
	Masquer les étiquettes des bords	Permet de masquer les étiquettes de toutes les relations.
	Modifier les propriétés de l'étiquette	Affiche la boîte de dialogue Propriétés de l'étiquette de la carte qui permet de définir la longueur d'étiquette maximale par ligne et le nombre maximal de lignes par étiquette.

Bouton	Nom de l'option	Fonction
	Afficher la vue d'ensemble de la carte	Affiche une zone de petite taille contenant une copie de la carte topologique. Cette option est particulièrement utile lorsque vous effectuez un zoom avant sur des vues de grande taille.
	Mise en page hiérarchique	Affiche la carte topologique dans une mise en page qui affiche les relations prioritaires.
	Mise en page hiérarchique avec traçage orthogonal	Affiche la carte topologique dans une mise en page qui représente les relations prioritaires en utilisant uniquement le traçage d'arête vertical et horizontal.
	Mise en page circulaire	Affiche la carte topologique dans une mise en page qui regroupe les nœuds en groupes ou en grappes.
	Mise en page orthogonale	Affiche la carte topologique dans une mise en page qui utilise uniquement le traçage d'arête vertical.
	Mise en page symétrique	Affiche la carte topologique dans une mise en page qui offre une représentation claire des réseaux complexes.
	Imprimer	Permet d'imprimer la carte topologique.
	Exporter la carte vers image	Permet d'enregistrer la carte topologique dans un fichier.

Partie II

Modélisation

7

Gestionnaire de l'Univers IT

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation du Gestionnaire de l'Univers IT page 236
- Utilisation de vues dans le Gestionnaire de l'Univers IT page 238
- Structure de l'arborescence des vues page 241
- Utilisation de CI page 242
- Utilisation de relations page 245

Tâches

- Créer des CI et des relations dans CMDB page 251
- Afficher des CI associés page 252
- Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue) page 254
- Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario page 257
- Prendre un instantané d'une vue page 264
- Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier page 264

Références

- Interface utilisateur du Gestionnaire de l'Univers IT page 265

Concepts

Présentation du Gestionnaire de l'Univers IT

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

- ▶ **Création de CI sans relations.** Vous pouvez définir de nouveaux CI et les ajouter individuellement au composant CMDB sans créer de relations. Pour plus d'informations, voir "Création d'un CI non associé" page 242.
- ▶ **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 242.
- ▶ **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 248.
- ▶ **Suppression de CI.** Vous pouvez supprimer des CI du composant CMDB. Pour plus d'informations, voir "Suppression de CI" page 243.
- ▶ **Accès aux résultats des analyses d'impact.** Vous pouvez exécuter les règles d'impact que vous avez définies pour une vue afin de simuler l'impact de certaines modifications sur votre système et découvrir les causes racine de ces modifications. Pour plus d'informations sur les règles d'impact, voir "Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact" page 524.
- ▶ **Prise d'un instantané d'une vue.** HP Universal CMDB permet d'afficher l'état d'une vue dans un instantané pour le comparer à un autre état pris à un autre moment. Pour plus d'informations sur la prise d'instantanés, voir "Prendre un instantané d'une vue" page 264.

Remplissage du modèle de l'Univers IT

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

- ▶ **Gestion des flux de données (GFD).** Crée automatiquement des CI et des relations sur la base de la topologie et des ressources informatiques découvertes dans l'infrastructure de votre entreprise. Pour plus d'informations, voir "Gestion des flux de données - Présentation" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.
- ▶ **Gestionnaire de l'Univers IT.** Permet de créer manuellement des CI et des relations qui représentent les éléments physiques et logiques de l'activité. Pour plus d'informations, voir "Utilisation de CI" page 242.
- ▶ **Gestionnaire des enrichissements.** Permet d'ajouter des CI et des relations au composant CMDB par la réception des données d'attribut des nœuds de requête d'enrichissement définis dans la requête TQL d'enrichissement. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des enrichissements" page 597.

Utilisation de vues dans le Gestionnaire de l'Univers IT

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

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

Vous créez toutes les vues dans le Studio de modélisation, à l'aide de l'éditeur approprié à chaque type de vue. Pour plus d'informations sur les différents types de vue et leur mode de fonctionnement, voir "Formats d'affichage" page 317.

Remarque : Vous devez disposer des autorisations de **modification** 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.

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

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

Maquettes et vues basées sur maquette



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

Vous pouvez également créer un lien direct à une maquette dans le Gestionnaire de l'Univers IT et insérer les valeurs de paramètre directement dans l'URL. Pour plus d'informations, voir "Créer un lien direct vers une maquette avec des valeurs de paramètre" page 128.

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.



Structure de l'arborescence des vues

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 319.

Utilisation de 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" page 242
- "Création d'un CI associé" page 242
- "Suppression de CI" page 243
- "Propriétés des CI" page 244
- "Suppression des CI obsolètes à l'aide du mécanisme de vieillissement" page 245

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 298.

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 298.

Le CI et sa relation sont créés dans CMDB.

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

Suppression de CI

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

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

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

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

Propriétés des CI

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

- ▶ Les propriétés générales d'un CI sont communes à tous les CI. Certaines sont définies automatiquement lors de la création du CI, et d'autres ne peuvent être définies que manuellement dans la boîte de dialogue Nouveau CI.
- ▶ Les propriétés spécifiques au type de CI sont créées dans le cadre de la définition du type de CI dans le Gestionnaire des types de CI. Les valeurs des propriétés spécifiques au type de CI sont extraites des CI découverts pendant le processus GFD. Vous pouvez également saisir ces valeurs lorsque vous créez des CI manuellement pour représenter les entités de votre infrastructure. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" page 551.
- ▶ 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 272.

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. Lorsque l'une de ces propriétés a été modifiée, vous pouvez consulter les informations relatives à cette modification dans un rapport sur les CI modifiés. Pour plus d'informations, voir "Rapport sur les CI changés" page 459

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*.

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 :

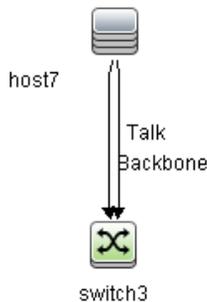
- "Création de relations" page 246
- "Création de relations hiérarchiques" page 247
- "Liaison de CI existants" page 248
- "Définition de la hiérarchie des vues" page 248
- "Affichage de CI associés" page 249
- "Suppression de relations" page 249
- "Liens intercouche" page 250

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 279.

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 272). Vous pouvez également créer plusieurs relations entre deux CI, chaque relation étant basée sur un type de relation différent. Dans l'exemple ci-après, le CI **host7** comporte les relations **Backbone** et **Talk** avec le CI **switch3**.

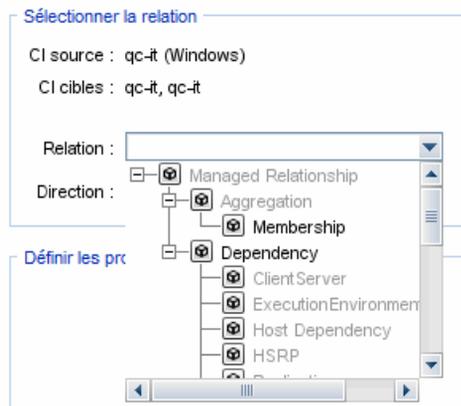


Création de relations hiérarchiques

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

Certaines relations ainsi définies sont limitées au type de relation **usage** (si la relation ne lie pas deux CI du type Monitor) ou au type de relation **Monitored By** (si le CI enfant de la relation est du type Monitor).

Cependant, d'autres types de relation sont définis entre des types de CI spécifiques. Par exemple, si une relation est définie entre deux CI du type Node, plusieurs types de relation sont possibles.



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

Liaison de CI existants

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

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

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

Définition de la hiérarchie des vues

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

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

Pour plus d'informations sur la définition de la hiérarchie, voir "Définition de la hiérarchie des vues" page 319.

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 296.

Vous pouvez également afficher des CI associés à l'aide de la boîte de dialogue CI associés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue CI associés" page 305.

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.

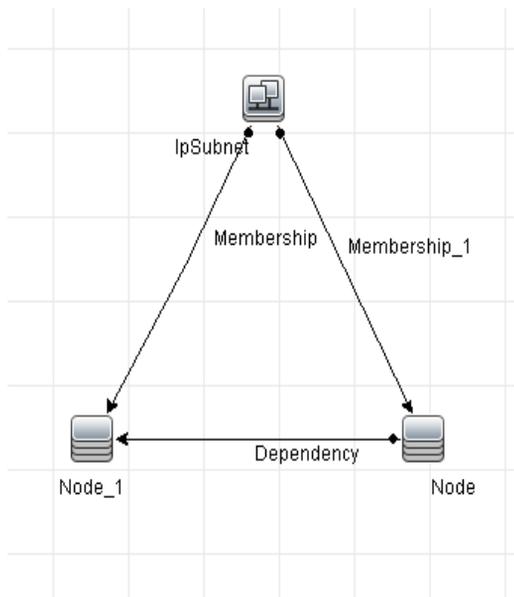
Lorsque vous supprimez une relation qui a été créée par le processus GFD, elle est rétablie (si elle est toujours valide) lors de la prochaine exécution du processus GFD et elle réapparaît dans toutes les vues patron appropriées.

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

Liens intercouche

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

Par exemple, dans la vue suivante, deux CI Node sont liés entre eux par un lien de type Dependency. Chacun de ces CI est également associé à un CI IP Subnet par un lien 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, le lien entre les CI Node (situés sous les différents CI IP Subnet) apparaît dans la couche supérieure de la vue en tant que lien 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 le lien pour afficher le chemin complet entre les CI IP Subnet.

Tâches

Créer des CI et des relations dans CMDB

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

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Définir un nouveau CI non associé" page 251
- "Définir un nouveau CI associé" page 251
- "Lier des CI existants" page 251

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 298.

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 298.

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 279.

Afficher des CI associés

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

- "Afficher des CI associés" page 252
- "Sélectionner l'étendue de l'affichage" page 253
- "Filtrer les CI associés" page 253
- "Appliquer des perspectives à un CI" page 253

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 296.

Sélectionner l'étendue de l'affichage

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

Filtrer les CI associés

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

Appliquer des perspectives à un CI

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

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

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

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

Remarque :

- L'installation et la configuration sont effectuées par l'administrateur d'UCMDB. Pour plus d'informations, voir "Conditions préalables" page 255.
- 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 256.
- 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 310.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 255
- "Accès à la vue" page 256
- "Afficher les résultats dans la vue" page 256
- "Planifier la redécouverte" page 257

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 "Panneau de configuration de la découverte – Workflow en mode Avancé" 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" dans le *Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB* et "Volet Statut de Découverte" dans le *Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB*.
- d** Corrigez les erreurs dans l'application et confirmez que la Gestion des flux de données n'a détecté aucune erreur lors de l'exécution suivante.

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

- e** Dans le Studio de modélisation, définissez une vue qui inclut le ou les CI d'application à redécouvrir. Il s'agit des CI créés lorsque vous activez les travaux qui découvrent l'application. Pour plus d'informations, voir "Créer une vue patron" page 337.
- f** Indiquez le nom de la vue au propriétaire de l'application.

2 Accès à la vue

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

Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, accédez à la vue qui inclut les CI de l'application à redécouvrir. Pour plus d'informations, voir "Rechercher des CI en mode Rechercher" page 174.

3 Afficher les résultats dans la vue



a Vous devez vérifier 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 de la vue, lors de la dernière exécution de la découverte des travaux par le processus GFD. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" page 310.

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 Vous devez vérifier les 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 310.

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

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

4 Planifier la redécouverte

Vous pouvez planifier la fréquence d'exécution de la procédure de redécouverte. Dans la fenêtre Définition du travail, sélectionnez l'action **Réexécuter la découverte sur la vue**. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du travail" page 105.

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

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

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Définir une requête TQL d'analyse d'impact" page 257
- "Définir une règle d'impact" page 258
- "Créer une vue dans le Studio de modélisation" page 260
- "Obtenir les résultats de l'analyse d'impact" page 260

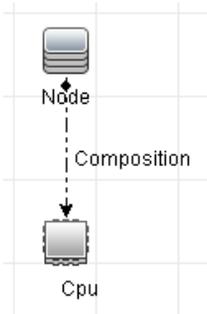
1 Définir une requête TQL d'analyse d'impact

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

Pour créer une requête TQL d'analyse d'impact, sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des analyses d'impact**. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

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**.

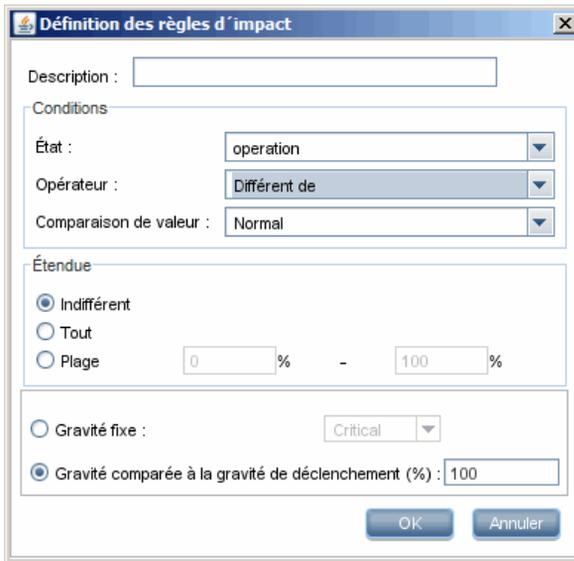
Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Définition des règles d'impact qui permet de définir les conditions de définition des nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations sur la définition d'une règle d'impact, voir "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" page 542.

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.

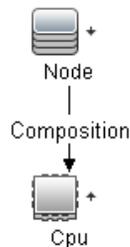
Exemple d'une règle d'impact :

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.



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 396.

4 Obtenir les résultats de l'analyse d'impact

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT** et la vue requise dans le Sélecteur de CI. Pour accéder aux résultats de l'analyse d'impact, vous devez exécuter la règle d'impact sur une instance de CI déclencheur dans la carte topologique. Cliquez avec le bouton droit sur un CI déclencheur et sélectionnez **Exécuter l'analyse d'impact** pour ouvrir la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Pour plus d'informations sur l'exécution d'une règle d'impact, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" page 306.

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 :

Définition des règles d'impact

Description :

Conditions

État :

Opérateur :

Comparaison de valeur :

Étendue

Indifférent

Tout

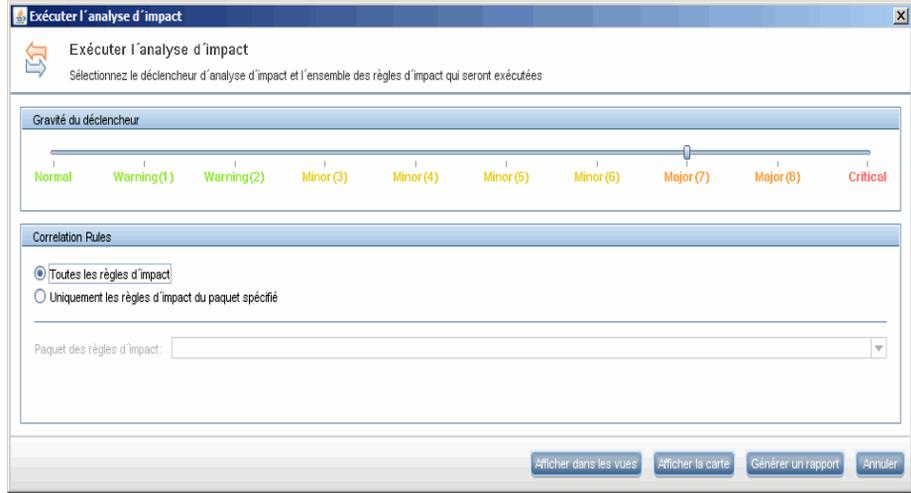
Plage % - %

Gravité fixe :

Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) :

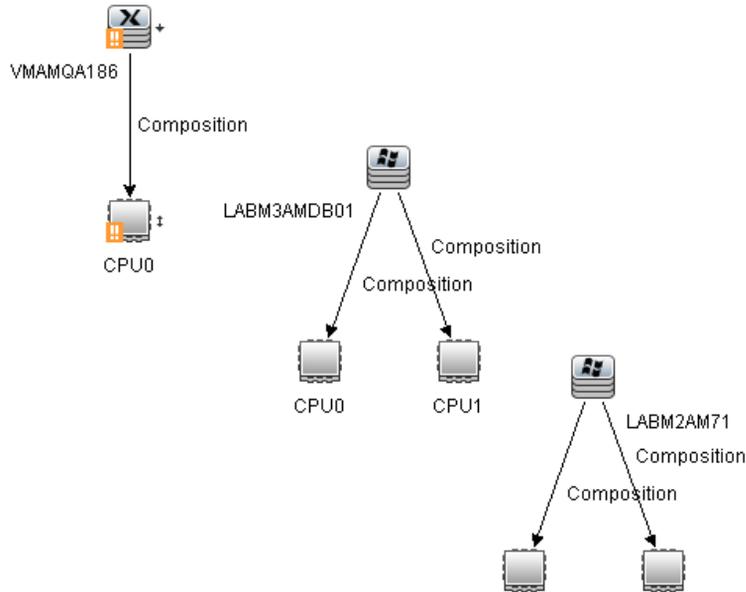
OK Annuler

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



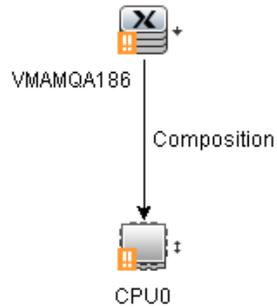
Pour afficher les résultats, cliquez sur l'un des boutons suivants :

- **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 141.



- **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 306.

Prendre un instantané d'une vue

Vous pouvez prendre un instantané d'une vue dans le Gestionnaire de l'Univers IT, l'enregistrer et le comparer à d'autres instantanés de la même vue pris à des moments différents à l'aide du rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations sur la prise d'un instantané d'une vue, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" page 309. Pour plus d'informations sur l'affichage des différences réelles dans les vues comparées, voir "Rapport de comparaison des instantanés" page 470.

Imprimer et enregistrer une carte topologique dans un fichier

Vous pouvez imprimer le contenu d'une carte topologique et l'enregistrer dans un fichier. Avant de l'imprimer, il est recommandé de définir les paramètres d'impression et d'organiser le contenu de la carte topologique en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations sur la définition des paramètres d'impression, voir "Boîte de dialogue Configuration de l'impression" page 219. Pour plus d'informations sur l'aperçu du contenu d'une carte topologique avant l'impression, voir "Boîte de dialogue Aperçu avant impression" page 219. Pour plus d'informations sur l'impression du contenu d'une carte topologique, voir "Boîte de dialogue Impression" page 218. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'une carte topologique dans un fichier, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" page 306.

Références

Interface utilisateur du Gestionnaire de l'Univers IT

Contenu de cette section :

- Boîte de dialogue Période du changement page 266
- Boîte de dialogue Historique des CI/relations page 268
- Boîte de dialogue Propriétés du CI page 272
- Boîte de dialogue Insérer une relation page 279
- Page Gestionnaire de l'Univers IT page 285
- Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé page 298
- Boîte de dialogue CI associés page 305
- Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact page 306
- Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané page 309
- Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue page 310
- Volet Afficher l'impact page 312

Boîte de dialogue Période du changement

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les modifications dans la carte topologique et de définir la période de modification à afficher.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT . Cliquez sur le bouton Définir la période du changement  dans la barre d'outils principale ou la barre d'état du Gestionnaire de l'Univers IT.
Important	<p>Lorsque les indicateurs de modification sont affichés dans la carte topologique, le message La période du changement est active apparaît dans la barre d'état du Gestionnaire de l'Univers IT.</p> <p>Pour masquer ces indicateurs, ouvrez la boîte de dialogue et sélectionnez Masquer les changements ou cliquez sur le bouton Réinitialiser la période du changement  dans la barre d'état du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<p>Afficher les changements selon la période sélectionnée</p>	<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"> ➤  Indicateur pour un CI ajouté ➤  Indicateur pour un CI modifié <p>Sélectionnez une période dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez Personnalisé, cliquez sur le bouton d'ellipse  pour sélectionner les champs Date de début et Date de fin. Les modifications apportées aux CI de la vue dans la période sélectionnée apparaissent dans la carte.</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>
<p>Masquer les changements</p>	<p>Sélectionnez cette option pour masquer les indicateurs de changement.</p>

Boîte de dialogue Historique des CI/reliations

Cette boîte de dialogue affiche la liste des attributs de CI ou de relation qui ont été modifiés ainsi que les différences entre deux fichiers de configuration.

<p>Accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez avec le bouton droit sur la relation ou le CI sélectionné dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et sélectionnez Historique des CI. ▶ Dans la boîte de dialogue Découverts par les CI [nom du module ou du travail] de la Gestion des flux de données, cliquez avec le bouton droit sur un CI et sélectionnez Historique des CI. <p>Remarque : Les données historiques des relations et des CI sont également disponibles dans l'onglet Historique du volet Avancé du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
<p>Important</p>	<p>Seuls les attributs marqués par les qualificatifs Modification surveillée ou Comparable sont suivis dans la base de données historique de CMDB. Si vous souhaitez qu'un attribut apparaisse dans l'historique des CI, sélectionnez Modification surveillée ou Comparable pour cet attribut dans l'onglet Attributs du Gestionnaire des types de CI. Pour les CI, le qualificatif Modification surveillée est sélectionné par défaut pour certains attributs. Pour les relations, les attributs doivent être définis manuellement dans le Gestionnaire des types de CI.</p> <p>En outre, pour suivre l'historique d'une relation, sélectionnez le qualificatif TRACK_LINK_CHANGES pour la relation dans l'onglet Qualificatifs du Gestionnaire des types de CI.</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Actualiser pour actualiser les données du tableau.</p>
	<p>Permet d'afficher la différence entre deux entrées historiques du contenu d'un fichier de configuration dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez deux entrées historiques de l'attribut Document Content pour les CI du type Configuration Document afin de les comparer. ▶ Sélectionnez une entrée historique de l'attribut Document Content pour les CI du type Configuration Document afin de le comparer au contenu en cours de ce CI. <p>Cliquez sur le bouton Afficher les différences pour ouvrir le rapport Visualdiff qui affiche la comparaison des deux entrées. Le texte ajouté à la deuxième entrée est mis en évidence en jaune. Le texte supprimé de la première entrée est mis en évidence en rouge. Les différences entre les entrées apparaissent en vert.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ▶ PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. ▶ RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). ▶ CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ▶ XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport : <ul style="list-style-type: none"> ▶ enregistrez le fichier au format HTML ; ▶ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▶ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.
Attribut	Nom de l'attribut.
Date de modification	Date de la dernière modification.

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

Boîte de dialogue Propriétés du CI

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de modifier les informations de base d'une relation ou d'un CI existant.

<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT et procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI. Dans le volet Avancé, sélectionnez l'onglet Propriétés et cliquez sur Modifier. ▶ Cliquez avec le bouton droit sur un CI dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et sélectionnez Propriétés.
<p>Important</p>	<p>La boîte de dialogue Propriétés du CI contient deux types de propriété :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Des propriétés générales qui incluent des informations générales sur le CI ou la relation. Ces propriétés sont communes à tous les types de CI et sont décrites ci-dessous. ▶ Des propriétés spécifiques au type de CI, qui incluent les propriétés propres au CI sélectionné. Ces propriétés varient en fonction du type de CI ou de la relation et ne sont pas décrites. <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 Afficher/Masquer la zone de description pour afficher la zone de description.</p> <p>Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>"Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i></p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour afficher les propriétés par catégorie.
	Cliquez sur ce bouton pour afficher les propriétés par ordre alphabétique.
	Permet d'afficher ou de masquer la zone de description en bas de la boîte de dialogue Propriétés du CI.
	Cliquez sur Développer pour développer l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.
	Cliquez sur Réduire pour réduire l'arborescence des propriétés lorsque celles-ci sont affichées par catégorie.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Choisissez un format d'exportation pour les données du tableau. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Excel. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ▶ PDF. Les données du tableau sont exportées au format PDF. ▶ RTF. Les données du tableau sont exportées au format RTF (Rich Text Format). ▶ CSV. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. <p>Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ XML. Les données du tableau sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. <p>Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ enregistrez le fichier au format HTML ; ▶ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▶ copiez le tableau approprié dans le fichier cible.

Éléments de l'interface	Description
<Filtre rapide>	<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"> ▶ Sélectionnez Tout pour rechercher la chaîne de filtre dans les noms et les valeurs de propriété. Sélectionnez Nom pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les noms de propriété. Sélectionnez Valeur pour rechercher la chaîne de filtre uniquement dans les valeurs de propriété. ▶ Sélectionnez Sensible à la casse pour rechercher une chaîne de filtre correspondant exactement à celle que vous avez saisie. Sélectionnez Insensible à la casse pour ignorer la casse de la chaîne de filtre. ▶ Sélectionnez Utiliser des caractères génériques pour utiliser le symbole générique * dans la chaîne de filtre. ▶ Sélectionnez Chaîne commençant par pour rechercher la chaîne de filtre au début d'un nom ou d'une valeur de propriété. Sélectionnez Correspondance exacte pour rechercher la chaîne de filtre exactement au même emplacement. Sélectionnez N'importe où dans la chaîne pour rechercher la chaîne de filtre n'importe où dans les propriétés.
Actual Deletion Period	Nombre de jours au terme desquels la relation ou le CI est supprimé.
Allow CI Update	<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>
Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications apportées aux propriétés du CI ou de la relation.

Éléments de l'interface	Description
Type de CI	Type du CI ou de la relation (valeur en lecture seule). Pour plus d'informations sur les types de CI dans HP Universal CMDB, voir "Gestionnaire des types de CI" page 551.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI ou la relation, le cas échéant (valeur en lecture seule).
Heure de création	Date et heure de création du CI ou de la relation.
Deletion Candidate Period	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Description	Brève description du CI ou de la relation.
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans le Sélecteur de CI.
Modifier	Dans l'onglet Propriétés du volet Avancé, vous pouvez afficher les propriétés d'un CI mais vous ne pouvez pas les modifier. Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue Propriétés du CI qui permet de modifier les propriétés.

Éléments de l'interface	Description
<p>Activer le vieillissement</p>	<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>True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p>Valeur par défaut : False. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. ▶ Il apparaît uniquement pour certains CI.
<p>Global ID</p>	<p>ID interne du CI ou de la relation dans CMDB (valeur en lecture seule).</p>
<p>Heure du dernier accès</p>	<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>Last Modified Time</p>	<p>Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI ou de la relation.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom du CI ou de la relation.</p>
<p>Remarque</p>	<p>Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI ou la relation.</p>

Éléments de l'interface	Description
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement le CI ou la relation ou application dans laquelle la relation ou le CI a été créé (valeur en lecture seule).
Réinitialiser	Cliquez sur le bouton Réinitialiser pour rétablir les paramètres de propriété d'origine du CI ou de la relation.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI ou de la relation.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour le CI ou la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom du CI apparaîtra comme étiquette par défaut.

Menu contextuel

Élément	Description
Copier le nom et la valeur de la propriété	Copie le nom et la valeur de la propriété sélectionnée dans la mémoire.

Boîte de dialogue Insérer une relation

Cette boîte de dialogue permet de lier des CI au CI que vous avez sélectionné dans le Sélecteur de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez avec le bouton droit sur un CI dans la carte topologique ou le Sélecteur de CI et sélectionnez Associer au CI .
Important	<p>Pour créer une relation entre deux CI, sélectionnez le CI source dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique et choisissez Associer au CI dans le menu contextuel. Dans la première page (Sélection du CI) de la boîte de dialogue, sélectionnez les CI cibles, puis cliquez sur Relation pour sélectionner le type de relation dans 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 Créer une relation  dans la barre d'outils et en traçant une ligne entre les deux CI. Dans ce cas, une version réduite de la boîte de dialogue Insérer une relation apparaît, avec les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez la relation. Affiche une arborescence contenant les types de relation disponibles. Sélectionnez la relation requise. <p>Remarque : Vous pouvez double-cliquer sur la relation que vous sélectionnez pour l'enregistrer avec les propriétés par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Propriétés de la relation. Affiche les propriétés de la relation sélectionnée. Vous pouvez modifier les propriétés (voir "Volet Définir les propriétés de la relation" page 281).
Tâches connexes	"Créer des CI et des relations dans CMDB" page 251
Voir aussi	"Sélecteur de CI" page 179

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter au volet CI cibles les CI sélectionnés dans le volet gauche.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer les CI sélectionnés du volet CI cibles (ce qui ne les supprime pas dans CMDB).
Sélectionner les CI cibles	Sélectionnez une vue à afficher dans l'arborescence des vues et les CI à déplacer vers le volet CI cibles. Pour plus d'informations sur le volet Sélectionner les CI cibles , voir "Sélecteur de CI" page 179.
CI source	CI que vous avez sélectionné comme CI source.
CI cibles	Affiche les CI que vous avez sélectionnés comme CI cibles pour la relation.

Page Relation

Cette page permet de définir la relation à créer entre le CI d'origine et les CI sélectionnés dans la page Sélection du CI de la boîte de dialogue.

Accès	Cliquez sur le bouton Relation de la boîte de dialogue Insérer une relation.
Important	Lorsque vous définissez plusieurs relations, vous pouvez définir des descriptions et des valeurs de propriétés différentes pour chaque relation. À ce stade, ignorez les définitions de propriété et modifiez chaque relation après l'avoir créée.

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

Volet Sélectionner la relation

Éléments de l'interface	Description
Direction	Sélectionnez la direction de la relation. Pour certains types de relation (par exemple, Composition ou entre un CI de groupe et un CI de surveillance), une seule direction est admise.
Relation	Définissez le type de relation créé entre le CI d'origine et les CI à lier. Sélectionnez une option dans la liste.
CI source	Affiche le nom du CI situé à la première extrémité de la relation. Il s'agit du CI que vous avez sélectionné dans la vue.
CI cible	Affiche le nom du CI situé à la seconde extrémité de la relation, qui est lié au CI d'origine.

Volet Définir les propriétés de la relation

Éléments de l'interface	Description
Actual Deletion Period	Période au terme de laquelle la relation est supprimée lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Allow CI Update	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création de la relation.
Deletion Candidate Period	Nombre de jours au terme desquels la relation devient candidate à la suppression.
Description	Description détaillée de la relation.
Destination Network Address	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.

Éléments de l'interface	Description
<p>Activer le vieillissement</p>	<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>True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p>Valeur par défaut : False. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. ➤ Il apparaît uniquement pour certains CI.
<p>Heure du dernier accès</p>	<p>Heure du dernier accès à la relation, que celle-ci ait été mise à jour ou découverte par le processus GFD. Ce champ 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>
<p>Last Modified Time</p>	<p>Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés de la relation.</p>

Éléments de l'interface	Description
Must	<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 Must pour un CI de base de données, de sorte que le statut Critique soit attribué à l'ensemble de la sous-arborescence en cas de problème lié à la base de données, quel que soit le statut des autres CI de la sous-arborescence.</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.</p>
Nom	Brève description de la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le type de relation est utilisé à la place du nom.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur la relation.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.

Éléments de l'interface	Description
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour la relation. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom de la relation apparaîtra comme étiquette par défaut.
Weight	<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.</p>

Page Gestionnaire de l'Univers IT

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

Accès	Sélectionnez Gestionnaire de l'Univers IT dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT .
Important	<p>La page du Gestionnaire de l'Univers IT contient les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélecteur de CI. Affiche les CI d'une vue sélectionnée. Vous pouvez sélectionner la vue dans une liste déroulante ou rechercher un CI spécifique. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179. ▶ Carte topologique. Affiche les CI d'une vue sélectionnée en mode Carte ou Texte. ▶ Volet Avancé. Affiche les propriétés, l'historique et la découverte de la vue ou du CI sélectionné. ▶ Obtenir les CI associés. Ce volet est accessible à partir de l'onglet CI associés de la carte topologique. Il permet de contrôler le contenu de l'affichage dans l'onglet. <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>

Carte topologique

Cette zone affiche les CI de la vue sélectionnée sous forme graphique ou dans un tableau. Par défaut, les CI sont représentés sous forme graphique.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT.
Important	<p>Lorsque vous sélectionnez un CI dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique, la liste déroulante des CI devient active dans le menu principal. Les options disponibles sous cette liste sont identiques à celles que vous obtenez lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur le CI.</p> <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 "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.</p> <p>Remarque : Pour les CI regroupés et leurs relations, certaines options du menu contextuel sont inactives. Les CI regroupés apparaissent entre parenthèses dans le Sélecteur de CI et la carte topologique. Vous pouvez double-cliquer sur un lien renvoyant à un CI regroupé pour ouvrir la carte des liens qui affiche les CI individuels et leurs relations. Cliquez avec le bouton droit sur un CI ou une relation dans la carte des liens pour afficher le menu contextuel standard. Pour plus d'informations sur le regroupement de CI, voir "Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête" page 410.</p>
Voir aussi	"Utilisation de la carte topologique" page 195

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Carte pour afficher la couche de CI sélectionnée sous forme de carte topologique.</p> <p>Remarque : Si la couche sélectionnée de la vue est trop grande pour être présentée sous forme de topologie, un message apparaît avec un lien permettant d'afficher la couche au format texte.</p>
	<p>Cliquez sur Texte pour afficher les propriétés d'attribut des CI dans la couche sélectionnée sous forme tabulaire.</p> <p>Pour plus d'informations sur les icônes de la barre d'outils en mode Texte, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.</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>Remarque : Cette option apparaît uniquement en mode Texte.</p>
<p><Chemin de navigation></p>	<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 couche supérieure est le premier élément du chemin. Lorsque vous sélectionnez un CI dans la couche en dessous, le CI parent constitue l'élément suivant dans le chemin de navigation. Vous pouvez cliquer sur un élément du chemin pour afficher cette couche dans la carte topologique.</p>
<p><Attributs de type de CI></p>	<p>Les colonnes apparaissant en mode Texte représentent les attributs de type de CI des CI sélectionnés.</p>

Éléments de l'interface	Description
< Barre d'état de l'Univers IT >	<p>La barre d'état sous la carte topologique indique l'état des processus suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Analyse d'impact active ou inactive ➤ Période de changement active ou inactive ➤ Candidats à la suppression affichés ou masqués ➤ Date et heure de la dernière mise à jour des données
<Légende>	<p>Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. ➤ Concerné. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. ➤ Concerné et déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. ➤ Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. ➤ Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. ➤ Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. ➤ Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.
<Menu principal>	<p>Pour plus d'informations, voir "Menu principal" page 217.</p>
<Nœud de requête>	<p>Les nœuds de requête de la carte topologique représentent des CI.</p> <p>Placez le pointeur de la souris sur un nœud de requête pour afficher l'info-bulle correspondante qui décrit le type du CI.</p>

Éléments 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>Remarque : Lorsque vous sélectionnez une relation calculée, le bouton Supprimer  de la barre d'outils est désactivé.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 221.</p> <p>Remarque : Lorsque vous accédez à la carte topologique via des liens directs, la barre d'outils inclut les fonctions de la carte CI associés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue CI associés" page 305.</p>
<Barre latérale de la carte topologique>	<p>Pour plus d'informations, voir "Barre latérale de la carte topologique" page 230.</p>
CI associés	<p>Cliquez sur l'onglet CI associés pour afficher les interdépendances du CI sélectionné dans la vue ou dans CMDB. Vous pouvez contrôler l'étendue de l'affichage à partir du volet Obtenir les CI associés.</p>
Afficher les résultats	<p>Cliquez sur l'onglet Afficher les résultats 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
<p>Actions</p>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ajouter CI au travail de découverte. Affiche la boîte de dialogue Ajouter CI au travail de découverte qui permet d'appeler manuellement un travail GFD pour le CI sélectionné. Vous pouvez utiliser cette option pour découvrir d'autres informations sur le CI via l'un des travaux GFD disponibles. ▶ Supprimer CI du travail de découverte. Affiche la boîte de dialogue Supprimer CI du travail de découverte, qui permet de supprimer manuellement un CI d'un travail GFD. ▶ Afficher le statut de découverte. Ouvre la boîte de dialogue Statut de découverte pour le CI sélectionné. ▶ Ouvrir les informations d'identification du CI. Affiche la boîte de dialogue Paramètre de protocole, qui permet d'accéder aux informations d'identification précédemment définies pour ce CI. Vous ne pouvez pas modifier ces informations. Cette option s'applique uniquement aux CI incluant une propriété relative aux informations d'identification. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Paramètre de protocole" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>. ▶ Modifier les informations d'identification du CI. Affiche la boîte de dialogue Choisir les informations d'identification qui permet de modifier les informations d'identification existantes ou d'en définir d'autres. Cette option s'applique uniquement aux CI incluant une propriété relative aux informations d'identification. Pour plus d'informations, voir "Protocoles pris en charge" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.
<p>Historique des CI/relations</p>	<p>Affiche la boîte de dialogue Historique des CI. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Historique des CI/relations" page 268.</p>

Élément	Description
Rapport de comparaison des CI	Permet d'exécuter un rapport de comparaison de CI pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des CI" page 465.
Supprimer du CMDB	Permet de supprimer la relation ou le CI sélectionné de la vue et de CMDB. Remarque : Lorsque vous supprimez un CI parent, le CI sélectionné et ses enfants sont supprimés de la vue, mais seul le CI sélectionné est supprimé de la base de données.
Obtenir les CI associés depuis CMDB	Affiche la boîte de dialogue CI associés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue CI associés" page 305.
Étiquette	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modifier une étiquette. Affiche la boîte de dialogue Modifier une étiquette qui permet de modifier le nom du CI. ▶ Restaurer l'étiquette par défaut. Rétablit la valeur par défaut du nom du CI à partir de CMDB.
Remarque	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ajouter une remarque. Affiche une zone d'édition où vous pouvez ajouter une remarque relative au CI. ▶ Supprimer une remarque. Permet de supprimer l'intégralité du texte enregistré dans une remarque pour le CI sélectionné.
Propriétés	Affiche la page Propriétés de la relation ou du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du CI" page 272.
Associer au CI	Ouvre la boîte de dialogue Insérer une relation. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Insérer une relation" page 279.

Élément	Description
<p>Exécuter l'analyse d'impact</p>	<p>Permet d'exécuter la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Affiche la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523.</p> <p>Remarque : Vous ne pouvez afficher les résultats d'une analyse d'impact que si vous avez défini une règle d'impact pour la vue dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<p>Afficher le chemin composé</p>	<p>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.</p>

Élément	Description
Afficher l'impact	<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"> ▶ Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523). ▶ Vous avez cliqué sur Afficher dans les vues dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. ▶ Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique. <p>Par exemple, supposons qu'une règle d'impact est définie (pour un CI IP Address) et que cette règle s'applique aux nœuds, aux ports et aux serveurs client liés à l'adresse IP.</p> <p>À l'aide de l'option Afficher l'impact, vous pouvez afficher tous les CI concernés par le CI IP Address.</p>

Élément	Description
<p>Afficher la cause racine</p>	<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"> ▶ Vous avez défini une règle d'impact pour la vue sélectionnée dans le Gestionnaire des analyses d'impact (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523). ▶ Vous avez cliqué sur Afficher dans les vues dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact. ▶ Les résultats de l'analyse d'impact apparaissent dans la carte topologique. <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 :

Éléments de l'interface	Description
Onglet Découverte	Affiche le statut d'exécution du processus GFD pour les CI sélectionnés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue" page 310 et "Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
Onglet Historique	Affiche l'historique du CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Historique des CI/relations" page 268.
Onglet Propriétés	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 "Boîte de dialogue Propriétés du CI" page 272.

Volet Obtenir les CI associés

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

Accès	Apparaît dans l'onglet CI associés du Gestionnaire de l'Univers IT. S'il est masqué, cliquez sur le bouton Afficher le volet Obtenir les CI associés  de la barre d'outils pour l'afficher.
Important	<p>Les contrôles suivants permettent de gérer l'affichage du contenu de l'onglet CI associés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Définir l'étendue de l'affichage ▶ Filtrer les CI associés par type ▶ Appliquer des perspectives au CI sélectionné <p>Il est possible d'afficher les CI associés pour plusieurs CI à la fois. Utilisez la touche CTRL pour sélectionner plusieurs CI simultanément dans le Sélecteur de CI ou la carte topologique.</p> <p>Remarque : La fonction Obtenir les CI associés n'est pas disponible pour des CI fédérés.</p>
Tâches connexes	"Afficher des CI associés" page 252

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'afficher les résultats de recherche précédents.
	Permet d'afficher les résultats de recherche suivants.
	Lorsque ce bouton est activé, les CI associés sont ajoutés aux résultats en cours. Lorsqu'il est désactivé, le contenu en cours de l'affichage est effacé et seuls les nouveaux CI associés apparaissent.

Éléments de l'interface	Description
<p>Appliquer les perspectives au CI</p>	<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>Remarque : L'application de perspectives n'est possible que si CMDB est sélectionné comme étendue. Cette fonction est inactive lorsque l'étendue Vue est sélectionnée.</p>
<p>Filtrer les CI associés par type de CI</p>	<p>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.</p>
<p>Sélectionner l'étendue</p>	<p>Sélectionnez l'étendue des CI associés affichés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vue. Tous les CI associés dans la vue sélectionnée. ▶ CMDB. Tous les CI associés dans CMDB. <p>Remarque : Cette fonction n'est pas disponible dans la boîte de dialogue CI associés accessible à partir du menu contextuel.</p>
<p>Afficher les CI associés</p>	<p>Cliquez sur ce bouton pour afficher les CI associés en fonction de votre sélection.</p>

Boîte de dialogue Nouveau CI/Nouveau CI associé

Cette boîte de dialogue permet de définir un nouveau CI ou un nouveau CI associé.

Accès	<p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez sur l'icône Nouveau CI  dans la barre d'outils pour créer un CI non associé. Sélectionnez un CI dans la carte topologique et cliquez sur l'icône Nouveau CI associé  pour créer un CI associé.</p>
Important	<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 grisé.</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 Relation pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue. Sélectionnez une relation et modifiez ses propriétés.</p>
Tâches connexes	<p>"Créer des CI et des relations dans CMDB" page 251</p>
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Sélecteur de CI" page 179 ➤ "Cycle de vie des CI et mécanisme de vieillissement" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>

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

Éléments de l'interface	Description
Actual Deletion Period	Période au terme de laquelle le CI est supprimé lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Allow CI Update	<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>
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement le CI, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création du CI.
Deletion Candidate Period	Période au terme de laquelle le CI devient candidat à la suppression lorsque le mécanisme de vieillissement est activé.
Description	Description du CI.
Nom affiché	Étiquette qui apparaît pour le CI dans la carte topologique.

Éléments de l'interface	Description
<p>Activer le vieillissement</p>	<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>True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p>Valeur par défaut : False. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. ▶ Il apparaît uniquement pour certains CI.
<p>Heure du dernier accès</p>	<p>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.</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>Last Modified Time</p>	<p>Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.</p>
<p>Nom</p>	<p>Nom du CI.</p>
<p>Remarque</p>	<p>Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.</p>
<p>Origine</p>	<p>ID de la source qui a créé automatiquement le CI ou application dans laquelle le CI a été créé.</p>
<p>Relation</p>	<p>Pour un CI associé, cliquez sur le bouton Relation pour accéder au mode de relation de la boîte de dialogue.</p>

Éléments de l'interface	Description
Sélectionner le type de CI	Permet de sélectionner le type du nouveau CI dans l'arborescence. Les types de CI disponibles pour le CI sélectionné sont activés dans l'arborescence. Les autres apparaissent en grisé et ne peuvent pas être sélectionnés. Pour limiter l'arborescence aux types de CI présents dans la vue en cours, sélectionnez l'option Types de CI de la vue actuelle qui apparaît à droite. Pour afficher tous les types de CI dans l'arborescence, sélectionnez Tous les types de CI .
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés du CI.
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour le CI. Si vous n'indiquez aucune valeur, le nom du CI apparaîtra comme étiquette par défaut.

Boîte de dialogue Relation

Cette page permet de définir la relation entre le nouveau CI et le CI sélectionné dans la vue, ainsi que les propriétés de la relation.

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

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

Éléments de l'interface	Description
Allow CI Update	Lorsque la valeur est True, le processus GFD met à jour automatiquement la relation.
Définition du CI	Cliquez sur Définition du CI pour revenir au mode des propriétés du CI de la boîte de dialogue.

Éléments de l'interface	Description
Créé par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a créé manuellement la relation, le cas échéant.
Heure de création	Date et heure de création de la relation.
Description	Description de la relation.
Direction	Sélectionnez la direction de la relation dans la zone de liste déroulante.
Activer le vieillissement	<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>True : le mécanisme de vieillissement est activé pour ce CI ou cette relation.</p> <p>Valeur par défaut : False. La valeur par défaut est True pour les CI de type GFD.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ce champ est ignoré si le mécanisme de vieillissement est désactivé. ➤ Il apparaît uniquement pour certains CI.
Heure du dernier accès	<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>

Éléments de l'interface	Description
Must	<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 Must pour un CI de base de données, de sorte que le statut Critique soit attribué à l'ensemble de la sous-arborescence en cas de problème lié à la base de données, quel que soit le statut des autres CI de la sous-arborescence.</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.</p>
Nom	Nom du CI.
Network Address	Ce paramètre est défini uniquement pour les liens de routage. Indique l'adresse réseau de destination configurée pour ce routage.
Remarque	Permet de saisir des informations complémentaires sur le CI.
Origine	ID de la source qui a créé automatiquement la relation ou application dans laquelle la relation a été créée.
Relation	Permet de définir le type de la relation créée entre les deux CI.
CI source	Nom du CI situé à la première extrémité de la relation. Il s'agit du CI que vous avez sélectionné dans la vue.
CI cible	Nom du CI situé à la seconde extrémité de la relation. Il s'agit du nouveau CI que vous créez.
Mis à jour par	Nom d'utilisateur de l'administrateur qui a mis à jour les propriétés de la relation.
Update Time	Date et heure de la dernière mise à jour des propriétés du CI.

Éléments de l'interface	Description
Étiquette d'utilisateur	Permet de définir un nom d'affichage pour la relation.
Weight	<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.</p>

Boîte de dialogue CI associés

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les CI associés à un CI spécifié dans CMDB sous forme de carte ou de tableau.

Accès	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez avec le bouton droit sur le CI requis et sélectionnez Obtenir les CI associés depuis CMDB .
Important	<p>La boîte de dialogue CI associés est une version autonome de l'onglet CI associés dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Vous pouvez contrôler le contenu de l'affichage à l'aide des fonctions du volet Obtenir les CI associés. Pour plus d'informations, voir "Volet Obtenir les CI associés" page 296.</p> <p>Vous ne pouvez pas sélectionner l'étendue des CI associés qui apparaissent dans la boîte de dialogue CI associés. L'étendue définie est CMDB.</p> <p>Remarque : Le mode Texte inclut les icônes présentes dans la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.</p>
Tâches connexes	"Afficher des CI associés" page 252

Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact

Cette boîte de dialogue permet d'exécuter la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact pour cette vue.

Accès	Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire de l'Univers IT . Cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête déclencheur dans la carte topologique et sélectionnez Exécuter l'analyse d'impact ou cliquez sur le bouton Exécuter l'analyse d'impact maintenant  dans la barre d'état de l'Univers IT.
Important	<p>Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afficher dans une nouvelle fenêtre tous les CI concernés par le CI déclencheur. Les relations dans la carte représentent les règles d'impact. Le nom de la relation est celui de la règle d'impact que vous avez définie dans le Gestionnaire des analyses d'impact. Pour plus d'informations, voir "Afficher la carte" page 308. ▶ Simuler la façon dont les statuts du CI concerné sont modifiés. Pour plus d'informations, voir "Afficher dans les vues" page 307. ▶ Générer un rapport qui affiche la liste des CI concernés dans le système comme résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "Générer un rapport" page 307. <p>Remarque : Cette boîte de dialogue apparaît si une règle d'impact est définie pour la vue. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523.</p>
Tâches connexes	"Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario" page 257

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

Éléments de l'interface	Description
Toutes les règles d'impact	Sélectionnez cette option pour exécuter toutes les règles d'impact dans l'analyse d'impact.
Paquet des règles d'impact	Sélectionnez le paquet contenant les règles d'impact requises pour l'analyse d'impact.
Générer un rapport	<p>Génère un rapport d'analyse d'impact qui affiche des informations réparties comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Regroupement par type de CI. Tous les CI concernés (CI concernés dans le système résultant des modifications simulées) triés par type de CI. ➤ Application concernée. Tous les CI concernés appartenant à un service métier spécifique. ➤ CI déclenchés. CI représentant les modifications à apporter au système. <p>Pour plus d'informations sur rapport d'analyse d'impact, voir "Rapport d'analyse de l'impact" page 490.</p>
Uniquement les règles d'impact du paquet spécifié	Sélectionnez cette option pour exécuter les règles d'impact du paquet spécifié dans l'analyse d'impact.
Afficher dans les vues	<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"> ➤ Un CI déclencheur est signalé par l'indicateur  . ➤ Un CI à la fois déclencheur et concerné est signalé par l'indicateur  . ➤ Un CI concerné est signalé par l'indicateur  . <p>Remarque : Les statuts qui apparaissent ici et les couleurs qui les représentent sont définis dans la liste de gravité de l'état du Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" page 592.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Afficher la carte</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 "Volet Afficher l'impact" page 312</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> <p>Remarque : Le bouton Afficher la carte permet d'afficher les résultats de plusieurs déclencheurs.</p>
<p>Gravité du déclencheur</p>	<p>Sélectionnez la gravité requise sur l'échelle.</p> <p>Remarque : L'échelle de gravité a été définie pour l'état dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" page 555.</p> <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 Avertissement (1). Si vous sélectionnez une gravité différente de Avertissement (1), par exemple Mineur (3), la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" page 542.</p>

Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané

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

Accès	Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, cliquez sur le bouton Instantané  dans le Sélecteur de CI et sélectionnez Enregistrer l'instantané .
Important	Vous pouvez comparer des instantanés de la même vue pris à des moments différents à l'aide du rapport de comparaison des instantanés. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" page 470.
Tâches connexes	"Prendre un instantané d'une vue" page 264

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

Éléments de l'interface	Description
Description	Description de l'instantané (facultatif).
Remarque	Remarque relative à l'instantané (facultatif).
Nom de la vue	Nom de la vue, tel qu'il apparaît dans le Sélecteur de CI. Ce champ n'est pas modifiable.

Boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue

Cette boîte de dialogue permet de rechercher les dernières modifications effectuées, par exemple, dans une application en redécouvrant les CI et les travaux dans une vue.

Accès	<p>Dans le Gestionnaire de l'Univers IT :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour redécouvrir tous les CI d'une vue, cliquez sur le bouton Afficher le récapitulatif de la découverte et des changements  dans la barre d'outils du Sélecteur de CI. La boîte de dialogue Afficher le statut de découverte et les changements de la vue apparaît. ▶ Pour redécouvrir un ou plusieurs CI dans une vue, sélectionnez les CI et affichez l'onglet Découverte dans le volet Avancé.
Important	<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"> 1 Accédez au Gestionnaire des paramètres d'infrastructure (Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure). 2 Sélectionnez le paramètre Nombre max de CI dans la vue pris en charge pour une nouvelle découverte dans le tableau des paramètres d'infrastructure. 3 Cliquez sur la colonne Valeur et modifiez le nombre. 4 Redémarrez le serveur pour que la modification soit prise en compte. <p>Pour plus d'informations sur le Gestionnaire des paramètres d'infrastructure, voir "Gestionnaire des paramètres d'infrastructure" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>.</p>
Tâches connexes	<p>"Vérifier le statut de découverte d'application (Redécouvrir une vue)" page 254</p>
Voir aussi	<p>"Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i></p>

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur ce bouton pour actualiser le statut des CI sélectionnés.</p> <p>Ce bouton est désactivé en l'absence de données à recharger.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour réexécuter la découverte.</p>
<p>Statut de l'avancement de la découverte dans la vue</p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i>.</p>
<p>Modifications de l'historique dans la vue</p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Historique des CI/relations" page 268.</p>

Volet Afficher l'impact

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

Accès	<p>Dans la boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact, cliquez sur Afficher la carte.</p> <p>Si l'analyse d'impact est déjà active, cliquez sur le lien Analyse d'impact active dans la barre d'état du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
Important	<p>Les onglet suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Résultats de l'impact. Affiche une carte de tous les CI concernés par le CI sélectionné. ▶ CI déclencheurs. Affiche un tableau d'informations sur les CI déclencheurs sélectionnés. <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 "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523.</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>
Tâches connexes	<p>"Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario" page 257</p>

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

Éléments 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"> ▶ Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. ▶ Concerné. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. ▶ Concerné et déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. ▶ Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. ▶ Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. ▶ Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. ▶ Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.
<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 "Boîte de dialogue Définition des règles d'impact" page 542.</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 "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" page 592.</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 "Barre latérale de la carte topologique" page 230.</p>

8

Studio de modélisation

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation du Studio de modélisation page 316
- Formats d'affichage page 317
- Création d'une vue métier page 318
- Maquettes et perspectives page 322
- Vues et dossiers prédéfinis page 324
- Création de vues basées sur maquette page 325
- Modèles de CI métier page 326
- Création d'une vue basée sur perspective page 328
- CI dévoilés et observations page 332

Tâches

- Créer une vue patron page 337
- Créer une maquette page 339
- Créer une perspective page 342
- Créer une vue basée sur maquette page 344
- Créer plusieurs vues basées sur maquette page 346
- Définir les paramètres d'un rapport page 348
- Créer un modèle basé sur instance page 350
- Créer un modèle basé sur patron page 352
- Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle page 354
- Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI page 355

Références

- Interface utilisateur du Studio de modélisation page 356

Concepts

Présentation du Studio de modélisation

Le Studio de modélisation est un outil qui permet de créer et de gérer des vues. Vous pouvez créer vos propres vues ou utiliser les vues prêtes à l'emploi (usine) fournies avec l'installation de HP Universal CMDB.

Le Modèle d'Univers IT de la base de données de gestion de la configuration (CMDB) peut atteindre une taille importante et contenir des milliers de Élément de configuration (CI). Une vue permet de créer un sous-ensemble du modèle global de l'Univers IT comprenant uniquement les CI relatifs à une zone d'intérêt spécifique. Vous pouvez définir vos propres vues pour afficher uniquement les informations répondant aux besoins de votre entreprise.

HP Universal CMDB prend en charge trois formats d'affichage, les vues patron, les vues basées sur maquette et les vues basées sur perspective, qui sont remplis par le biais de différents processus. Pour plus d'informations, voir "Formats d'affichage" page 317.

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. La vue 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 322.
- 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 322.

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" page 318
- "Définition de la hiérarchie des vues" page 319
- "Rapports topologiques" page 321

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 397.

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 l'une des options. Vous pouvez créer un sous-groupe pour des CI du même type dans la carte topologique à l'aide de l'option **Ajouter un groupe par type de CI**. Vous pouvez créer un sous-groupe pour un nœud de requête spécifique en sélectionnant l'option **Ajouter un groupe par nœud de requête**. Vous pouvez regrouper des CI par un attribut commun à l'aide de l'option **Ajouter un groupe par attribut** et en entrant une expression régulière, comme décrit à la section "Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête" page 410. Pour plus d'informations sur les expressions régulières, voir "Exemples d'expressions régulières" page 653.

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 **opération 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 370.

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 440.

Maquettes et perspectives

Une maquette est une vue de modèle 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 de nœud inclus dans la sélection de CI, avec les adresses IP qu'ils contiennent.

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 328.

En conclusion, l'arborescence des vues de l'onglet Ressources du Sélecteur de CI dans le Studio de modélisation peut comprendre les cinq entités distinctes suivantes :

- vue patron,
- maquette,
- vue basée sur maquette,
- perspective,
- vue basée sur perspective.

Vous pouvez filtrer l'arborescence pour sélectionner les types de vue ou de maquette à afficher.

Le tableau ci-après récapitule les types de vue et l'emplacement où ils peuvent être créés et affichés.

Type de vue	Créé dans :	Peut être ouvert dans le Gestionnaire de l'Univers IT
Vue patron	Éditeur de vues patron	Oui
Maquette	Éditeur de vues patron	Oui, uniquement pour la session en cours
Vue basée sur maquette	Éditeur de vues patron	Oui
Perspective	Éditeur de vues patron	Non
Vue basée sur perspective	Éditeur de vues basées sur perspective	Oui

Vues et dossiers prédéfinis

L'arborescence des vues de l'onglet Ressources du Sélecteur de CI dans le Studio de modélisation comprend des vues et des dossiers prédéfinis qui sont décrits dans les sections suivantes :

- "Dossiers prédéfinis" page 324
- "Vues usine" page 324
- "Perspectives prédéfinies" page 325

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 composants applicatifs appropriés de la Gestion des flux de données (GFD). 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 "Panneau de configuration de la découverte – Workflow en mode Avancé" 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 C MDB fournit également des perspectives prêtes à l'emploi. Par exemple, la perspective Content Only comprend uniquement les éléments du contenu de la vue, sans autres CI.

Création de vues basées sur maquette

Les vues basées sur maquette reposant sur la même maquette contiennent les mêmes nœuds de requête et relations. Seules les valeurs de leurs paramètres sont différentes. Vous créez ces vues à l'aide de l'Assistant Vue basée sur maquette. Cet assistant permet de créer plusieurs vues simultanément à partir de la même maquette. Lorsque vous créez plusieurs vues, vous pouvez entrer les valeurs de paramètre manuellement ou les importer à partir d'un fichier CSV. Celui-ci doit être formaté correctement afin que l'assistant puisse importer les valeurs. Il doit contenir le nom d'au moins un des paramètres de maquette dans la première ligne et au moins un enregistrement. Chaque ligne comprend un seul enregistrement, et les valeurs de paramètre de chaque enregistrement séparées par une virgule doivent occuper la même ligne.

L'assistant inclut également une fonction de dénomination avancée qui permet de définir une expression fondée sur les valeurs de paramètre pour les noms de vue. Par exemple, si votre maquette de base est appelée **Maquette_Serveur** et que la maquette comporte un paramètre **Numéro de série**, vous pourriez attribuer aux vues les noms **Serveur <Numéro de série>**. Ainsi, l'assistant insérera automatiquement la valeur respective du paramètre Numéro de série dans le nom de chaque vue.

Il est également possible d'affecter des noms aux vues lors de l'importation de valeurs d'un fichier CSV en incluant dans ce dernier la colonne **template_based_view_name** (nom_vue_basée_sur_maquette). Les entrées de fichier correspondant à cette colonne sont automatiquement insérées par l'assistant en tant que noms de vue. Notez que cette méthode de dénomination remplace la fonction de dénomination avancée ; autrement dit, les noms de vue sont affectés aux entrées de la colonne **template_based_view_name** du fichier, même lorsque la fonction de dénomination avancée est sélectionnée.

Pour plus d'informations sur la création de vues basées sur maquette, voir "Assistant Vue basée sur maquette" page 420.

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 428.

Modèles de CI métier

➤ "Modèles basés sur instance" page 327

➤ "Modèles basés sur patron" page 327

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.

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.

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 403.

Contenu de cette section :

- "Contenu" page 329
- "Perspectives" page 329
- "Vues basées sur plusieurs perspectives" page 330
- "Inclusion et exclusion de CI enfant" page 331

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.

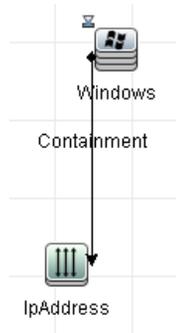
Vous pouvez sélectionner individuellement des CI et des modèles pour créer le contenu d'une vue basée sur perspective ; dans ce cas, les modèles sont traités comme des CI standard. Les modèles eux-mêmes sont inclus dans la vue sans leur hiérarchie de CI enfants.

Perspectives

Les perspectives que vous sélectionnez pour une vue déterminent les CI à inclure dans cette vue. Une perspective est un patron réutilisable. Elle est similaire à une maquette, à la différence près qu'elle inclut un ou plusieurs nœuds de requête définis comme nœuds de requête de contact. Un nœud de requête de contact permet d'appliquer la maquette à un contenu spécifique. Il est représenté par une icône qui apparaît en regard du nœud de requête..



Par exemple, dans la perspective ci-après, un nœud de requête de type Windows est défini comme nœud de requête de contact et comporte une adresse IP à laquelle il est associé par une relation Containment.



Lorsque cette perspective est appliquée à une collecte de CI, tous les CI Windows de la collecte apparaissent dans la vue résultante avec les adresses IP qu'ils contiennent. Les CI Windows qui ne contiennent pas d'adresse IP et ceux appartenant à un autre type que celui de la collecte n'apparaissent pas dans la vue.

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 perspective personnalisée 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.

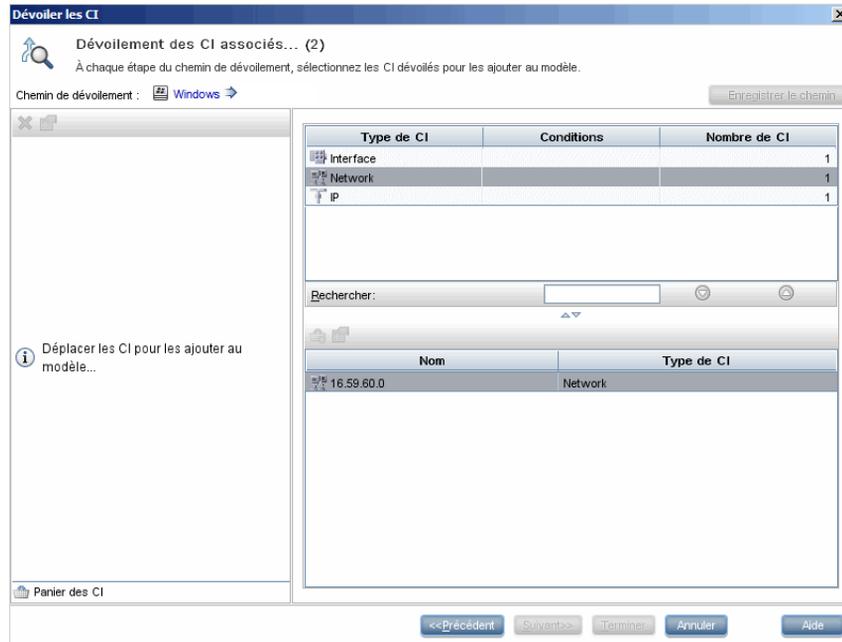
Contenu de cette section :

- "Dévoilement de CI" page 332
- "Observations" page 336

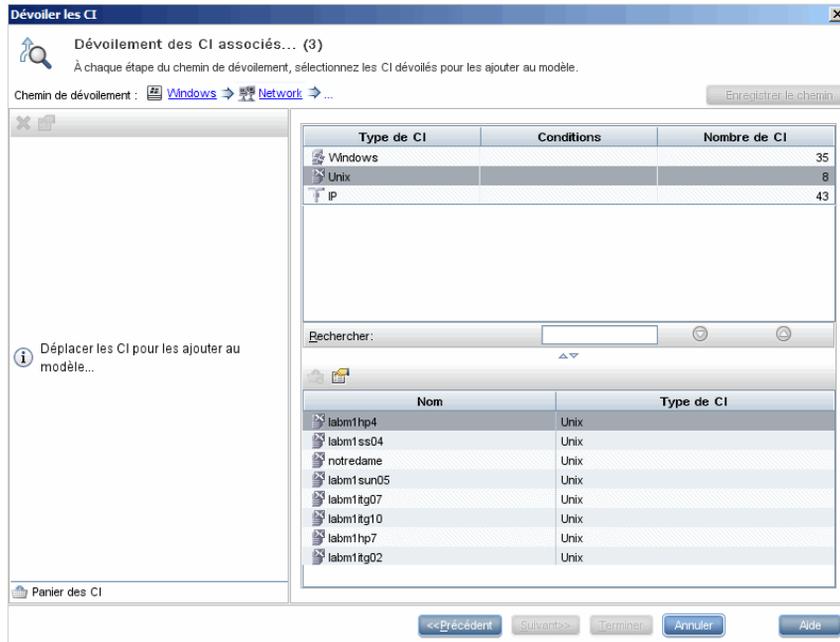
Dévoilement de CI

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.

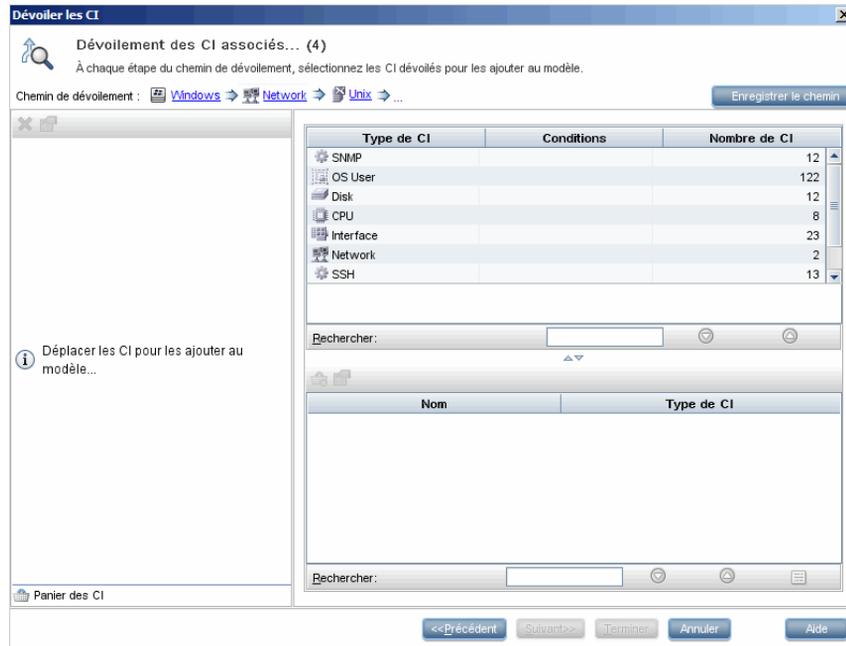
Par exemple, si vous commencez à dévoiler les CI d'un CI de type Windows, le Studio de modélisation peut dévoiler les CI associés de types Interface, Network et IP. Si vous sélectionnez Network, les CI associés de type Network apparaissent dans le volet inférieur, et vous pouvez les ajouter en les faisant 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 412.

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 365.

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 391.

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 435.

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.

Tâches

Créer une vue patron

Cette tâche explique comment créer une vue patron et définir la requête TQL associée.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron" page 338
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 338
- "Définir la hiérarchie de la vue" page 338
- "Définir les paramètres du rapport - Facultatif" page 339
- "Définir des autorisations" page 339

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

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue patron**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle vue patron, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle vue ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. L'Éditeur de vues patron s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective" page 389.

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 TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

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 319.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la vue.

4 Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "Définir les paramètres d'un rapport" page 348.

5 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, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une maquette

Cette tâche explique comment définir une nouvelle maquette.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Ouvrir une nouvelle maquette dans l'Éditeur de vues patron" page 340
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 340
- "Définir des valeurs de paramètre" page 340
- "Définir la hiérarchie de la maquette" page 341
- "Définir les paramètres du rapport - Facultatif" page 341
- "Définir des autorisations" page 341

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

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Maquette**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle maquette, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle maquette ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective" page 389.

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 TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

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 92.

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 319.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la maquette.

5 Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "Définir les paramètres d'un rapport" page 348.

6 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, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une perspective

Cette tâche explique comment définir une nouvelle perspective.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Ouvrir une nouvelle perspective dans l'Éditeur de vues patron" page 342
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 342
- "Sélectionner un nœud de requête de contact" page 343
- "Définir la hiérarchie de la perspective" page 343
- "Définir les paramètres du rapport - Facultatif" page 343
- "Définir des autorisations" page 343

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

Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Perspective**. Dans la boîte de dialogue Nouvelle perspective, sélectionnez la requête TQL de base de la nouvelle perspective ou cliquez sur **Créer une nouvelle requête** pour créer une requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective" page 389.

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 TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

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 319.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la perspective.

5 Définir les paramètres du rapport - Facultatif

Sélectionnez l'onglet Rapport dans l'Éditeur de vues patron. Sélectionnez les attributs à inclure dans le rapport pour chaque nœud de requête de la vue. Vous pouvez également définir l'ordre des colonnes du rapport, l'ordre de tri de chaque colonne et ajouter un graphique. Pour plus d'informations, voir "Définir les paramètres d'un rapport" page 348.

6 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, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer une vue basée sur maquette

Cette tâche explique comment définir une vue basée sur maquette.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 344
- "Définir une nouvelle vue basée sur maquette" page 344
- "Sélectionner une maquette" page 344
- "Sélectionner la méthode d'ajout de valeurs de paramètre" page 345
- "Définir des paramètres" page 345
- "Définir des autorisations" page 345

1 Conditions préalables

Si vous souhaitez baser une vue sur une nouvelle maquette, créez d'abord la maquette. Pour plus d'informations, voir "Créer une maquette" page 339.

2 Définir une nouvelle vue basée sur maquette

Utilisez l'Assistant Vue basée sur maquette pour définir une nouvelle vue basée sur maquette. Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur maquette**.

3 Sélectionner une maquette

Dans la page Sélectionner une maquette de l'assistant, sélectionnez la maquette de base de la nouvelle vue. Pour plus d'informations, voir "Page Sélectionner une maquette" page 421.

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 422.

5 Définir des paramètres

Dans la page Paramètres, entrez des valeurs pour les paramètres de la vue. Pour plus d'informations, voir "Page Paramètres" page 423.

Remarque : Après avoir créé la vue, vous pouvez également modifier les paramètres dans l'éditeur en sélectionnant Afficher les paramètres  dans la barre d'outils du menu contextuel.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Terminer** pour ouvrir la vue dans l'éditeur. Cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer la vue.

6 Définir des autorisations

Appliquez les autorisations d'affichage et de modification aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs de cette vue. Pour définir des autorisations, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Créer plusieurs vues basées sur maquette

Cette tâche explique comment définir plusieurs vues basées sur maquette.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 346
- "Définir les nouvelles vues basées sur maquette" page 346
- "Sélectionner une maquette" page 346
- "Sélectionner les méthodes d'ajout de valeurs de paramètre et de dénomination des vues" page 347
- "Définir des paramètres" page 347
- "Sélectionner l'emplacement d'enregistrement des vues" page 347
- "Enregistrer les vues" page 347
- "Définir des autorisations" page 347

1 Conditions préalables

Si vous souhaitez baser des vues sur une nouvelle maquette, créez d'abord la maquette. Pour plus d'informations, voir "Créer une maquette" page 339.

2 Définir les nouvelles vues basées sur maquette

Utilisez l'Assistant Vue basée sur maquette pour définir de nouvelles vues basées sur maquette. Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur maquette**.

3 Sélectionner une maquette

Dans la page Sélectionner une maquette de l'assistant, sélectionnez la maquette de base des nouvelles vues. Pour plus d'informations, voir "Page Sélectionner une maquette" page 421.

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 422.

5 Définir des paramètres

Dans la page 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 Paramètres" page 423.

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 425.

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, sélectionnez **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des sécurités**. Pour plus d'informations, voir "Page Gestionnaire des sécurités" dans le *Manuel d'administration HP Universal CMDB*.

Définir les paramètres d'un rapport

Cette tâche explique comment définir les paramètres d'un rapport de vue, de maquette ou de perspective.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 348
- "Sélectionner les attributs à afficher dans les colonnes du rapport" page 348
- "Ajouter des colonnes de fonction à un rapport - Facultatif" page 349
- "Définir l'ordre de tri du contenu des colonnes" page 349
- "Ajouter un graphique à un rapport - Facultatif" page 349

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 plus d'informations, voir "Volet Définition du nœud de requête" page 400.

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 358.

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 419.

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 402.

Créer un modèle basé sur instance

Cette tâche explique comment créer un modèle de CI métier basé sur instance, à partir duquel des vues pourront être générées.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Créer le modèle" page 350
- "Ajouter manuellement des CI au modèle" page 350
- "Dévoiler les CI" page 350
- "Définir des observations pour les CI du modèle" page 351

1 Créer le modèle

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Modèle basé sur instance** pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau modèle. Sélectionnez un type de CI et entrez les valeurs de ses propriétés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nouveau modèle" page 389.

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.

Conseil : 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 412.

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 391.

Créer un modèle basé sur patron

Cette tâche explique comment créer un modèle basé sur patron, à partir duquel des vues basées sur perspective pourront être générées.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Définir le nouveau modèle" page 352
- "Saisir les détails du modèle" page 352
- "Sélectionner une requête TQL" page 352
- "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 353
- "Définir des nœuds de requête de sortie" page 353
- "Enregistrer le modèle" page 353

1 Définir le nouveau modèle

L'Assistant Modèle basé sur patron permet de définir un modèle basé sur patron. Cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Modèle basé sur patron**.

2 Saisir les détails du modèle

Dans la première page de l'assistant, sélectionnez un type de CI pour le modèle et définissez les propriétés. Pour plus d'informations, voir "Page Sélectionner le type de CI" page 394.

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 394.

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 TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

5 Définir des nœuds de requête de sortie

Dans la requête TQL, sélectionnez le ou les nœuds de requête qui apparaîtront dans le modèle de sortie en cliquant dessus avec le bouton droit et en sélectionnant **Ajouter au modèle**. Les nœuds de requête sélectionnés sont signalés par une icône en regard de chacun d'eux.

6 Enregistrer le modèle

Lorsque vous avez terminé, enregistrez le modèle sous un nom unique. Si vous avez créé une requête TQL, elle est enregistrée indépendamment du modèle et pourra être réutilisée comme une requête TQL standard.

Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle

Cette tâche explique comment créer une vue à partir d'un modèle et d'une perspective dans le Studio de modélisation.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Ouvrir le modèle" page 354
- "Sélectionner une perspective" page 354
- "Enregistrer la vue" page 354

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 367.

3 Enregistrer la vue

L'Éditeur de vues basées sur perspective apparaît avec la nouvelle vue. Vous pouvez créer une chaîne de perspectives en sélectionnant celles associées aux autres niveaux de création de la vue. Renommez la vue et enregistrez-la dans le dossier approprié. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de vues basées sur perspective" page 403.

Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI

Cette tâche explique comment créer une vue à partir d'une collecte de CI et d'une perspective dans le Studio de modélisation.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Créer la vue" page 355
- "Ajouter des CI à la vue" page 355
- "Sélectionner une perspective et enregistrer la vue" page 355

1 Créer la vue

Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton **Nouveau**  et sélectionnez **Vue basée sur perspective** pour ouvrir l'Éditeur de vues basées sur perspective. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de vues basées sur perspective" page 403.

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 179.

Conseil : Vous pouvez sélectionner plusieurs CI en maintenant la touche CTRL enfoncée pendant que vous sélectionnez les CI.

3 Sélectionner une perspective et enregistrer la vue

Dans le volet Perspective, sélectionnez les perspectives à appliquer à la collecte de CI. Vous pouvez également créer une chaîne de perspectives en sélectionnant celles associées aux autres niveaux de création de la vue. Renommez la vue et enregistrez-la dans le dossier approprié. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de vues basées sur perspective" page 403.

Références

Interface utilisateur du Studio de modélisation

Contenu de cette section :

- ▶ Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction page 358
- ▶ Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation page 360
- ▶ Boîte de dialogue Choisir l'opération pour l'élément sélectionné page 362
- ▶ Boîte de dialogue Conditions des CI associés page 363
- ▶ Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement page 365
- ▶ Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue page 367
- ▶ Boîte de dialogue Définitions de cycles page 368
- ▶ Boîte de dialogue CI masqués page 369
- ▶ Boîte de dialogue Règles de hiérarchie page 370
- ▶ Volet gauche page 371
- ▶ Boîte de dialogue Gérer les observations de CI page 376
- ▶ Éditeur de modèles page 377
- ▶ Page Studio de modélisation page 386
- ▶ Boîte de dialogue Modèles contenant le CI sélectionné page 388
- ▶ Boîte de dialogue Nouveau modèle page 389
- ▶ Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective page 389
- ▶ Boîte de dialogue Nouvelle observation page 391
- ▶ Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement page 392
- ▶ Assistant Modèle basé sur patron page 393
- ▶ Éditeur de vues patron page 396

- Éditeur de vues basées sur perspective page 403
- Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête page 410
- Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue page 410
- Boîte de dialogue Dévoiler les CI page 412
- Boîte de dialogue Enregistrer la requête page 414
- Boîte de dialogue Enregistrer la vue/ maquette/ perspective page 416
- Boîte de dialogue Sélectionner les sources de données page 418
- Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes page 419
- Assistant Vue basée sur maquette page 420
- Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette page 428
- Éditeur de requêtes TQL page 429
- Boîte de dialogue Vues contenant le CI sélectionné page 434
- Boîte de dialogue Mises à jour des observations page 435
- <Boîte de dialogue Nom de la requête/ maquette/ perspective> page 436

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une fonction

Cette boîte de dialogue permet de définir les paramètres et les fonctions du nœud de requête à inclure dans le rapport.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter une fonction sous la zone Mise en page du rapport dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron.
Important	Lors de la définition des colonnes du rapport d'un nœud de requête sélectionné dans une vue, une maquette ou une perspective, vous pouvez définir une colonne destinée aux données dérivées d'une fonction définie pour un des nœuds de requête enfant. Sélectionnez le nœud de requête enfant, l'attribut et la fonction à définir. Sélectionnez d'abord le nœud de requête et la fonction. La liste des attributs affiche l'attribut approprié en fonction de la combinaison sélectionnée. Sélectionnez l'attribut requis.
Tâches connexes	"Définir les paramètres d'un rapport" page 348

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

Éléments de l'interface	Description
Attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste.
Fonction	<p>Dans la liste Fonction, 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"> ▶ Moyenne. Valeur moyenne de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Liste concaténée. Liste des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Nombre. Calcule le nombre d'instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Liste distincte.Liste des valeurs uniques de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Max. Valeur maximale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Min. Valeur minimale de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné. ▶ Somme. Somme des valeurs de l'attribut sélectionné pour toutes les instances de CI du nœud de requête sélectionné.
Nœud de requête associé	Nœud de requête enfant sur lequel la fonction doit être exécutée.
Titre	Nom de l'attribut de fonction affiché dans le rapport.

Boîte de dialogue Modifier le type de nœud de requête/de relation

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

Accès	Dans l'Éditeur de requêtes TQL ou de vues patron, cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Modifier le type de nœud de requête . Pour des relations, cliquez avec le bouton droit sur la relation requise et sélectionnez Modifier le type de relation .
Important	Vous pouvez remplacer le type de CI du nœud de requête sélectionné par un autre type valide en fonction des relations et des conditions existantes du nœud de requête sélectionné.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Implémentation d'un adaptateur de découverte" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> ➤ "Créer une vue patron" page 337

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence.
 Vue arborescence	<p>Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI ou des relations. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe].

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence de types de CI/relation>	Sélectionnez la relation ou le type de CI requis.
Direction de la relation	Sélectionnez la direction de la relation. Remarque : S'applique uniquement aux relations.
Nom de la relation	Nom de la relation. Remarque : S'applique uniquement aux relations.
Restrictions concernant les relations	<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"> ➤ Autoriser toutes les relations. Toutes les relations apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations auto. Seules les relations automatiques (relation renvoyant à elle-même) apparaissent dans les résultats de requête. ➤ Autoriser uniquement les relations non auto. Les relations automatiques n'apparaissent pas dans les résultats de requête. <p>Remarque : 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.

Accès	Dans le Studio de modélisation, faites glisser les CI depuis le Sélecteur de CI vers la zone de dessin vide.
Important	Vous pouvez faire glisser un ou plusieurs CI vers la zone de dessin. Vous pouvez sélectionner des CI standard et/ou des modèles à faire glisser vers la zone de dessin. Pour sélectionner plusieurs CI, maintenez la touche CTRL enfoncée pendant la sélection.

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

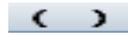
Éléments de l'interface	Description
Créer un modèle	Choisissez cette option pour créer un modèle incluant les CI de votre sélection. Si les CI que vous avez fait glisser vers la zone de dessin comprennent au moins un CI dont les liens à l'un des types de CI du modèle ne sont pas valides, cette option est désactivée.
Créer une vue	Choisissez cette option pour créer une vue basée sur la collecte de CI formée par votre sélection.
Modifier le modèle du CI sélectionné	Choisissez cette option pour modifier le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles. Remarque : Cette option apparaît uniquement lorsque vous faites glisser un modèle vers la zone de dessin.

 **Boîte de dialogue Conditions des CI associés**

Cette boîte de dialogue permet de définir les conditions des types de CI dans un chemin de dévoilement.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter une condition ou Modifier la condition dans la colonne Conditions de la boîte de dialogue Dévoiler les CI.
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter la condition d'attribut que vous avez définie.
	Permet de supprimer une condition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
	Permet d'afficher la définition de condition.
Et/Ou	Cliquez à l'intérieur de la zone Et/Ou , puis sélectionnez Et ou Ou pour lier plusieurs conditions.
Nom de l'attribut	Sélectionnez un attribut dans la liste.
 Parenthèses	Cliquez à l'intérieur de la zone Parenthèses pour afficher la liste des parenthèses permettant de créer des instructions logiques plus complexes.
Critères	Contient la définition de condition d'attribut créée dans la boîte de dialogue Instances de l'élément.
NON	Sélectionnez NON si vous souhaitez que l'instruction de condition exécute l'action inverse de celle qui est définie. Remarque : Si vous sélectionnez NON , les résultats de la requête n'incluront pas les données des instances de CI auxquelles aucune valeur n'a été attribuée. Par exemple, dans un système contenant trois nœuds, les valeurs A et B ont été attribuées respectivement aux nœuds 1 et 2, et aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3. Si vous créez une requête pour extraire tous les nœuds dont la valeur est égale à A et que vous sélectionnez NON , les résultats de la requête comprendront uniquement le nœud 2, car aucune valeur n'a été attribuée au nœud 3.
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour plus d'informations, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.
Valeur	Entrez ou sélectionnez la valeur de l'attribut. Les options du paramètre Valeur varient selon le type d'attribut sélectionné.

Boîte de dialogue Créer/Modifier/Enregistrer le chemin de dévoilement

Cette boîte de dialogue permet de modifier un chemin de dévoilement existant ou d'en définir un nouveau.

Accès	<p>Pour définir un nouveau chemin de dévoilement, cliquez sur le bouton Dévoiler  dans l'Éditeur de modèles et sélectionnez Créer le chemin de dévoilement.</p> <p>Pour modifier un chemin de dévoilement existant, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement et cliquez sur Modifier.</p> <p>Pour enregistrer un chemin de dévoilement, cliquez sur Enregistrer le chemin dans la boîte de dialogue Dévoiler les CI.</p>
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
Description	Entrez une description du chemin.
Nom	Entrez le nom du destinataire du chemin.

Éléments de l'interface	Description
Aperçu	<p>Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI qui affiche les CI associés dans le chemin.</p> <p>Remarque : Ce bouton n'apparaît pas dans la boîte de dialogue Enregistrer le chemin de dévoilement.</p>
Chemin de dévoilement	<p>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.</p> <p>Lorsque vous maintenez le pointeur de la souris sur un élément du chemin de dévoilement, les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Supprimer les éléments sélectionnés. Supprimer l'élément sélection du chemin de dévoilement. ▶ Ajouter une condition. Ouvre la boîte de dialogue Conditions des CI associés qui permet de définir les conditions de l'élément du chemin de dévoilement. ▶ Affiner le type de nœud de requête. Permet d'accéder à une arborescence de types de CI dans laquelle vous pouvez modifier le type de CI de l'élément du chemin de dévoilement.

Boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner une perspective afin de créer une vue à partir d'un modèle.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un modèle dans l'Éditeur de modèles, l'Éditeur de vues basées sur perspective ou le Sélecteur de CI et sélectionnez Générer une vue pour le modèle sélectionné ou cliquez sur l'icône Générer une vue pour le modèle sélectionné  dans l'Éditeur de modèles.
Important	Sélectionnez les perspectives dans le volet gauche et faites-les glisser vers le volet droit à l'aide des boutons fléchés.
Tâches connexes	"Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle" page 354

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

Éléments de l'interface	Description
Perspectives disponibles	Liste des perspectives pouvant être appliquées au modèle.
Perspectives sélectionnées	Perspectives que vous avez sélectionnées pour les appliquer au modèle.

Boîte de dialogue Définitions de cycles

Cette boîte de dialogue permet de définir une hiérarchie cyclique dans une vue.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron et sélectionnez Définir les cycles .
Important	Vous pouvez étendre la définition de la requête TQL d'une vue en définissant un cycle dans la hiérarchie de la vue. Sélectionnez un nœud de requête dans le volet Hiérarchie en tant que nœud de requête source. La boîte de dialogue Définitions de cycles affiche le nœud de requête cible valide correspondant au nœud source. Le nœud de requête cible du cycle est traité, avec sa hiérarchie, en tant qu'enfant ou frère du nœud de requête source (selon la sélection de la règle d'agencement).

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

Éléments de l'interface	Description
Règle d'agencement	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cycle agencé sous la source. Le nœud de requête cible devient un enfant du nœud de requête source. ▶ Cycle aplati sous le parent. Le nœud de requête cible devient un frère du nœud de requête source.
Cible	Affiche les nœuds de requête cibles valides du nœud de requête source sélectionné. Un nœud de requête est défini comme nœud de requête cible valide si toutes les conditions suivantes sont remplies : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Il est associé au nœud de requête source. ▶ Il (ou le nœud de requête source lui-même) est un ancêtre du nœud de requête source. ▶ Il s'agit d'un nœud basé sur une requête (et non un nœud de groupe).

Boîte de dialogue CI masqués

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

Accès	Dans l'Éditeur de vues basées sur perspective, cliquez sur l'icône Afficher les CI masqués dans la barre d'outils du volet Afficher les résultats.
--------------	---

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

Éléments de l'interface	Description
<case à cocher>	Cochez les cases des CI à restaurer.
Type de CI	Type du CI exclu.
Nom	Nom du CI exclu.
Restaurer	Cliquez sur Restaurer pour inclure les CI sélectionnés dans la vue.
Sélectionner tout	Cliquez sur Sélectionner tout pour sélectionner tous les CI de la liste afin de les inclure dans la vue.
Désélectionner tout	Cliquez sur Désélectionner tout pour désactiver les cases à cocher de tous les CI de la liste.

Boîte de dialogue Règles de hiérarchie

Cette boîte de dialogue permet de définir la hiérarchie d'une vue par la définition de règles de hiérarchie.

Accès	Dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron, lorsque la méthode de hiérarchie basée sur des règles est sélectionnée, cliquez sur le bouton Ajouter une règle de hiérarchie  dans la barre d'outils.
Important	Pour chaque règle de hiérarchie à définir, sélectionnez un type de CI source, un type de CI cible, une relation et une direction.

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une règle de hiérarchie.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle de hiérarchie sélectionnée.
Relation	Sélectionnez une relation dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Direction de la relation	Sélectionnez une direction dans la liste déroulante pour modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Source	Sélectionnez un type pour le CI source dans l'arborescence déroulante afin de modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.
Cible	Sélectionnez un type pour le CI cible dans l'arborescence déroulante afin de modifier la règle de hiérarchie sélectionnée.

Volet gauche

Cette zone permet de consulter les vues et les requêtes TQL, de rechercher les CI ou les modèles à ouvrir dans le volet d'édition et de sélectionner les types de CI à utiliser dans l'Éditeur de requêtes TQL ou l'Éditeur de vues patron.

Accès	Ce volet est situé à gauche du volet d'édition dans le Studio de modélisation.
Important	<p>Il comprend les onglets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélecteur de CI. Voir "Sélecteur de CI" page 179. ▶ Ressources. Permet de sélectionner le modèle, la vue ou la requête TQL à ouvrir dans le volet d'édition. ▶ Type de CI. Permet de sélectionner dans l'arborescence les types de CI à ajouter à votre requête TQL en tant que nœuds de requête.

Onglet Ressources

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.</p>
	<p>Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.</p>
	<p>Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Masquer les dossiers vides pour afficher uniquement les dossiers contenant des modèles, des vues ou des requêtes TQL.</p>
	<p>Lorsque le type de ressource Vues est sélectionné, cliquez sur Filter l'arborescence pour filtrer les types de vue et de maquette qui apparaissent dans la vue.</p> <p>Lorsque le type de ressource Requêtes est sélectionné, vous pouvez filtrer les requêtes TQL qui apparaissent dans l'arborescence par type de requête.</p> <p>Lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné, cliquez sur Filter le tableau pour filtrer les modèles du tableau par type de CI.</p>
	<p>Cliquez sur Ouvrir la requête pour ouvrir la requête TQL sélectionnée dans un nouvel onglet.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Ouvrir la vue pour ouvrir la vue sélectionnée dans un nouvel onglet.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Vues est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Propriétés du CI pour afficher les propriétés du modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues incluant le CI ou le modèle sélectionné.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Ouvrir le modèle pour ouvrir le modèle sélectionné dans l'Éditeur de modèles.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Importer depuis XML pour importer dans le Studio de modélisation des fichiers XML contenant des vues ou des requêtes.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur Exporter au format XML pour exporter la vue ou la requête sous forme de script XML. Cette option permet de déplacer une vue ou une requête d'une station de travail vers une autre.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement lorsque le type de ressource Requêtes ou Vues est sélectionné.</p>
<Ressources>	<p>Lorsque le type de ressource Vues ou Requêtes est sélectionné, les vues ou requêtes TQL disponibles apparaissent dans une arborescence sous leurs dossiers respectifs. Lorsque le type de ressource Modèles est sélectionné, les modèles suivants apparaissent dans un tableau.</p> <p>Pour les vues, les types suivants sont inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤  Indique une vue patron. ➤  Indique une maquette. ➤  Indique une vue basée sur maquette. ➤  Indique une perspective. ➤  Indique une vue basée sur perspective.
Type de ressource	<p>Sélectionnez le type de ressource à afficher dans le volet. Les options disponibles sont Modèles, Vues et Requêtes.</p>

Menu contextuel de l'onglet Ressources

L'onglet Ressources propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une ressource :

Élément	Description
Créer nouveau Vue/Maquette/Pers- pective	Permet de créer une vue, une maquette ou une perspective sur la base de la vue, de la maquette ou de la perspective sélectionnée. Remarque : Cette option est active uniquement lorsqu'une requête de type vue, maquette ou perspective est sélectionnée.
Supprimer	Supprime la ressource sélectionnée de CMDB.
Exporter au format XML	Exporte la vue ou la requête sous forme de script XML. Cette option permet de déplacer une vue ou une requête d'une station de travail vers une autre.
Nouveau dossier	Permet de créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
Nouvelle vue basée sur maquette	Permet de modifier les paramètres du modèle sélectionné pour définir une nouvelle vue basée sur maquette. Remarque : Cette option est active uniquement lorsqu'une maquette est sélectionnée dans l'arborescence des vues.
Ouvrir la requête/la vue/le modèle	Ouvre la vue, la requête TQL ou le modèle sélectionné dans un nouvel onglet.
Propriétés	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI pour le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.
Actualiser	Actualise l'arborescence des ressources.
Supprimer	Supprime le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.
Renommer le dossier	Permet de renommer le dossier sélectionné.

Élément	Description
Enregistrer sous	Permet d'enregistrer la requête TQL sélectionnée sous un nouveau nom.
Afficher les vues contenant ce CI	Ouvre la boîte de dialogue Afficher les vues contenant le CI sélectionné pour le modèle sélectionné. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux modèles.

Onglet Types de CI

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers dans l'arborescence des types de CI.
 Vue arborescence	Cliquez sur Vue arborescence pour sélectionner le format d'affichage de l'arborescence des types de CI. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ par nom affiché, ➤ par nom de classe, ➤ par nom hérité [nom de classe].
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition. Remarque : Ce bouton est actif uniquement lorsqu'une vue ou une requête est ouverte dans le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
<Arborescence des types de CI>	Les types de CI disponibles apparaissent sous forme d'arborescence.

Menu contextuel de l'onglet Types de CI

L'onglet Types de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter les CIT sélectionnés à la requête	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné à la requête TQL ouverte dans le volet d'édition.
Aller à la définition du type de CI	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
Afficher les instances de l'élément	Ouvre la fenêtre Instances CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.

Boîte de dialogue Gérer les observations de CI

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter ou de supprimer des observations pour un CI dans un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Gérer les observations de CI ou cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez Observation > Gérer les observations de CI .
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
 Ajouter	Cliquez sur ce bouton pour accéder à la boîte de dialogue Nouvelle observation qui permet d'ajouter une nouvelle observation.
 Supprimer	Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'observation sélectionnée.

Éléments de l'interface	Description
Automatisé	Cette case est cochée si les nouveaux CI détectés par l'observation doivent être ajoutés automatiquement à la vue.
CI source	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
Nom de l'observation	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
Chemin de l'observation	Affiche le chemin de dévoilement de l'observation.

Éditeur de modèles

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des modèles.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur instance pour créer un nouveau modèle ou sélectionnez le type de ressource Modèles et ouvrez un modèle existant.
Important	<p>L'Éditeur de modèles comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Volet Contenu. Affiche la liste des CI et des modèles inclus dans le modèle. ▶ Volet Informations. Affiche les propriétés, les CI associés et les observations du CI ou du modèle sélectionné. <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 Usage.</p>

Volet Contenu

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

Éléments de l'interface	Description
 Carte	Sélectionnez Mode Carte pour afficher les CI sous forme d'icônes dans un diagramme.
 Texte	Sélectionnez Mode Texte pour afficher les CI dans une liste.
	Cliquez sur Propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour créer une vue sur la base du modèle en cours. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer du modèle le CI sélectionné (il n'est pas supprimé dans CMDB).
	Cliquez sur Insérer un nouveau modèle pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau modèle qui permet de définir un nouveau modèle dans le modèle existant.
	Cliquez sur Développer tout pour développer la hiérarchie du modèle.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire la hiérarchie du modèle.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur le bouton Dévoiler pour accéder aux options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Démarrer le dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Dévoiler les CI. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Dévoiler les CI. ▶ Créer le chemin de dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Créer le chemin de dévoilement. ▶ Ouvrir le chemin de dévoilement. Affiche la boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement.
	<p>Cliquez sur le bouton Observation pour accéder aux options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mises à jour des observations. Permet d'afficher les résultats des observations et de sélectionner les CI à ajouter au modèle. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Mises à jour des observations. ▶ Nouvelle observation Permet de définir une nouvelle observation pour le CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Nouvelle observation. ▶ Gérer les observations de CI. Permet d'ajouter de nouvelles observations au CI ou de supprimer des observations existantes. Pour plus d'informations, voir Boîte de dialogue Gérer les observations de CI.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Collecte de CI pour regrouper des CI dans un modèle. Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Insérer une nouvelle collecte de CI. Permet de créer une nouvelle collecte de CI vide. Vous pouvez ensuite faire glisser des CI dans la collecte à partir du Sélecteur de CI, de l'onglet CI associé ou du modèle lui-même. ➤ Joindre à la collecte de CI. Permet de sélectionner un ou plusieurs CI dans le modèle et de les ajouter à une collecte de CI existante ou de créer une nouvelle collecte. ➤ Décomposer la collecte de CI. Permet de sélectionner une collecte de CI et de la décomposer. Les CI de la collecte sont conservés directement sous le modèle principal.
	<p>Cliquez sur Rechercher pour activer/désactiver l'affichage de la zone Rechercher et des contrôles fléchés.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Texte.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour actualiser la carte et optimiser sa mise en page.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p>Cliquez sur Ajuster à la fenêtre pour redimensionner la carte en fonction de la taille du volet.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.</p>
	<p>Sélectionnez la fonctionnalité du curseur dans la liste déroulante Mode. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sélection ➤ Déplacement de la carte ➤ Zoom avant <p>Remarque : Cette fonction apparaît uniquement en mode Carte.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Imprimer pour sélectionner Imprimer, Aperçu avant impression ou Configuration de l'impression.
	Sélectionnez un CI et cliquez sur Afficher les relations externes pour afficher les CI associés à ce CI. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Cliquez sur Masquer les relations externes pour masquer les CI associés. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement en mode Carte.
	Indique les observations définies pour le CI en cours.
	Indique que les observations ont détecté de nouveaux CI associés au modèle en cours. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Mises à jour des observations.
Colonne Type de CI	Affiche le type de chaque CI dans le modèle.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans le modèle.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans le modèle.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans le modèle.
Colonne Nom	Affiche le nom de chaque CI du modèle.

Options du menu contextuel

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

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

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

Volet Informations - Onglet Propriétés

Cette zone affiche les propriétés du CI sélectionné.

Important	Ce volet est identique à l'onglet Propriétés du volet Informations du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Propriétés du CI" page 272.
------------------	---

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) :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer la relation au CI sélectionné.
	Cliquez sur Inverser la direction pour inverser la direction de la relation au CI sélectionné. Remarque : Cette option est active uniquement pour les CI liés par une relation Usage .
<Liste de CI>	Répertorie le nom et le type des CI associés au modèle par des relations Usage, ainsi que la direction de la relation.
Filterer par	Sélectionnez le champ à utiliser pour filtrer les résultats et entrez la valeur dans la zone par .

Volet Informations - Onglet Observations

Cette zone affiche les observations définies pour le CI sélectionné.

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Gérer les observations de CI qui permet de modifier une observation.
Automatisé	Indique si les nouveaux CI détectés par l'observation sont ajoutés automatiquement à la vue.
CI source	Affiche le CI placé au début du chemin de dévoilement.
Nom de l'observation	Nom du chemin de dévoilement associé à l'observation.
Chemin de l'observation	Affiche le chemin de dévoilement de l'observation.

Page Studio de modélisation

Cette page permet de créer et de modifier des modèles et des vues.

Accès	Sélectionnez Studio de modélisation dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Studio de modélisation .
Important	<p>La page Studio de modélisation comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Volet gauche. Permet de rechercher des CI ou de sélectionner la vue, le modèle ou la requête TQL à ouvrir. Pour plus d'informations, voir "Volet gauche" page 371. ▶ Volet d'édition. Affiche la carte topologique de la vue, de la requête TQL ou du modèle sélectionné. <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>
Voir aussi	Éditeur de modèles, Éditeur de vues basées sur perspective, Éditeur de vues patron, Éditeur de requêtes TQL

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

Éléments de l'interface	Description
 Nouveau	<p>Cliquez sur le bouton Nouveau pour sélectionner l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modèle basé sur instance. Permet de créer un modèle basé sur instance. ▶ Modèles basés sur maquette. Permet de créer un modèle basé sur maquette. ▶ Vue patron. Permet de créer un vue patron. ▶ Vue basée sur maquette. Permet de créer une vue basée sur maquette. ▶ Vue basée sur perspective. Permet de créer une vue basée sur perspective. ▶ Maquette. Permet de créer une maquette. ▶ Perspective. Permet de créer une perspective. ▶ Requête. Permet de créer une requête TQL.
	<p>Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer 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>Cliquez sur Enregistrer sous pour enregistrer la vue, le modèle ou la requête TQL sous un nouveau nom.</p>
	<p>Cliquez sur Annuler pour annuler la dernière modification que vous avez effectuée.</p>
	<p>Cliquez sur Rétablir pour répéter la dernière action que vous avez effectuée.</p>
	<p>Cliquez sur Agrandir l'espace de travail pour passer l'éditeur de l'affichage standard à l'affichage plein écran.</p>
<p><Menu></p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Menu principal" page 217.</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.

Accès	Cliquez sur le bouton Afficher les modèles contenant le CI sélectionné  dans l'Éditeur de modèles ou sélectionnez Afficher les modèles contenant ce CI dans le menu contextuel.
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du CI du modèle sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Supprimer le modèle pour supprimer le modèle sélectionné.
Type de CI	Affiche les types de CI des modèles contenant le CI sélectionné.
Rechercher	Entrez le nom du modèle à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste.
Nom	Affiche le nom des modèles contenant le CI sélectionné. Remarque : Le nom du modèle en cours apparaît en grisé.

Boîte de dialogue Nouveau modèle

Cette boîte de dialogue permet de définir un modèle réutilisable contenant une collecte de CI.

Accès	Cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur instance ou faites glisser un CI depuis l'arborescence du Sélecteur de CI vers le volet d'édition et sélectionnez Créer un modèle .
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance" page 350

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

Éléments de l'interface	Description
Définir les propriétés du nouveau CI	Entrez les valeurs des propriétés du CI. Vous devez indiquer des valeurs pour les propriétés de clé et obligatoires. Les propriétés de clé sont marquées par le symbole  et les propriétés obligatoires, par un astérisque.
Sélectionner le type de CI	Sélectionnez dans la liste le type de CI qui servira de base à votre modèle.

Boîte de dialogue Nouvelle vue patron/maquette/perspective

Cette boîte de dialogue permet de définir une nouvelle vue patron, une nouvelle maquette ou une perspective à l'aide de l'Éditeur de vues patron.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue patron , Maquette ou Perspective dans le menu déroulant.
--------------	--

Important	Après avoir effectué votre sélection et cliqué sur OK, vous accédez directement à l'Éditeur de vues patron pour créer une vue. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de vues patron" page 396.
Tâches connexes	"Créer une vue patron" page 337, "Créer une maquette" page 339, "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<Arborescence des requêtes TQL>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Choisir une requête de base	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une requête TQL existante, sélectionnez cette option puis une requête TQL dans l'arborescence. L'Éditeur de vues patron apparaît avec la requête TQL sélectionnée dans la zone de dessin.
Créer une nouvelle requête	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.
Rechercher	Entrez le nom de la requête TQL à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Boîte de dialogue Nouvelle observation

Cette boîte de dialogue permet de définir une observation pour un CI dans un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Nouvelle observation ou cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez Observation > Nouvelle observation .
Important	S'il n'existe aucun chemin de dévoilement pour le CI sélectionné, il est impossible de définir une observation. Vous ne pouvez pas définir des observations pour les CI d'un modèle tant que vous n'avez pas enregistré le modèle.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance" page 350

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

Éléments de l'interface	Description
Mettre à jour automatiquement le modèle	Sélectionnez cette option pour ajouter automatiquement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné.
Contrôler manuellement les mises à jour	Sélectionnez cette option pour ajouter manuellement au modèle tous les CI dévoilés du chemin sélectionné.
Sélectionner le chemin de dévoilement de l'observation	Sélectionnez un chemin de dévoilement dans la liste déroulante.
Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI	Sélectionnez un type de CI dans la liste déroulante. Tous les chemins de dévoilement commençant par ce type de CI apparaissent dans la zone déroulante inférieure de la liste.

Boîte de dialogue Ouvrir le chemin de dévoilement

Cette boîte de dialogue permet d'ouvrir un chemin existant.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Dévoiler  et sélectionnez Ouvrir le chemin de dévoilement ou cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez Dévoiler > Ouvrir le chemin de dévoilement .
Important	Après avoir sélectionné le chemin de dévoilement à utiliser, cliquez sur Exécuter . Si le chemin sélectionné contient des CI, la boîte de dialogue Dévoiler les CI s'ouvre pour ce chemin. S'il n'existe aucun CI, un message apparaît pour indiquer que le chemin ne contient aucun CI.

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

Éléments de l'interface	Description
Colonne Description	Affiche la description des chemins existants.
Modifier	Ouvre la boîte de dialogue Modifier le chemin de dévoilement qui permet de modifier le chemin sélectionné.
Exécuter	Ouvre la boîte de dialogue Dévoiler les CI pour le chemin de dévoilement sélectionné.
Rechercher	Entrez le nom du chemin à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste.
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des chemins.

Éléments de l'interface	Description
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des chemins.
Colonne Nom	Affiche le nom des chemins existants.
Supprimer	Supprime le chemin sélectionné.
Afficher les chemins de dévoilement pour ce type de CI	Sélectionnez un type de CI dans la liste déroulante. Tous les chemins commençant par le CI sélectionné apparaissent dans le tableau en dessous.

Assistant Modèle basé sur patron

Cet assistant permet de créer un modèle basé sur patron.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Modèle basé sur patron dans le menu déroulant.
Important	Lorsque vous créez un modèle basé sur patron, vous l'enregistrez en tant que CI, comme un modèle standard. 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.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur patron" page 352
Plan de l'assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : Page Sélectionner le type de CI > Page Sélection de la requête
Voir aussi	"Modèles basés sur patron" page 327

Page Sélectionner le type de CI

Cette page de l'assistant permet de sélectionner un type de CI pour le modèle et de définir ses détails.

Plan de l'assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : Page Sélectionner le type de CI > Page Sélection de la requête
----------------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
Définir les propriétés du nouveau CI	Entrez les valeurs des propriétés du CI. Vous devez indiquer des valeurs pour les propriétés de clé et obligatoires. Les propriétés de clé sont marquées par le symbole  et les propriétés obligatoires, par un astérisque.
Sélectionner le type de CI	Sélectionnez dans la liste le type de CI qui servira de base à votre modèle.

Page Sélection de la requête

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

Plan de l'assistant	L'Assistant Modèle basé sur patron comprend les éléments suivants : Page Sélectionner le type de CI > Page Sélection de la requête
----------------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes TQL.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes TQL.
<Arborescence des requêtes TQL>	Affiche les requêtes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Choisir une requête de base	Si vous souhaitez créer une vue à partir d'une requête TQL existante, sélectionnez cette option puis la requête dans l'arborescence. L'Éditeur de requêtes TQL apparaît avec la requête sélectionnée dans la zone de dessin.
Créer une nouvelle requête	Si vous souhaitez créer un modèle à partir d'une nouvelle requête TQL, sélectionnez cette option. L'Éditeur de requêtes TQL s'ouvre sur une zone de dessin vide.
Rechercher	Entrez le nom de la requête TQL à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Éditeur de vues patron

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des vues patron, des maquettes et des perspectives.

<p>Accès</p>	<p>Pour ouvrir une nouvelle vue dans l'Éditeur de vues patron, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez le type de vue requis.</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 Vues. Cliquez avec le bouton droit dans l'arborescence et sélectionnez Ouvrir la vue. Vous pouvez également double-cliquer sur une vue ou la faire glisser vers le volet d'édition. La carte topologique de la vue apparaît dans le volet d'édition.</p>
<p>Important</p>	<p>Vous pouvez accéder à l'éditeur en mode Vue ou Rapport.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le mode Vue comporte les volets suivants : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Volet Définition de la requête. Pour plus d'informations, voir "Éditeur de requêtes TQL" page 429. ➤ Volet Avancé. Pour plus d'informations, voir "Volet Avancé" page 431. ➤ Volet Hiérarchie. Permet de définir la hiérarchie de la vue (dans la partie droite de la page de l'éditeur). ➤ Le mode Rapport comporte les volets suivants : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Volet Hiérarchie. Permet de définir la hiérarchie de la vue (dans la partie gauche de la page de l'éditeur). ➤ Définition du nœud de requête. Permet de sélectionner les attributs à inclure dans le rapport et de définir leur ordre. <p>Remarque : Pour enregistrer votre vue, maquette ou perspective, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils principale du Studio de modélisation.</p>
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Créer une vue patron" page 337, "Créer une maquette" page 339, "Créer une perspective" page 342</p>

Volet Hiérarchie

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Ajouter un groupe par pour créer un sous-groupe dans la hiérarchie. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ajouter un groupe par attribut. Vous accédez à la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de sélectionner un attribut pour un sous-groupe dans la hiérarchie. ➤ Ajouter un groupe par type de CI. Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie pour le type de CI du nœud de requête sélectionné. ➤ Ajouter un groupe par nœud de requête. Permet de créer un sous-groupe dans la hiérarchie uniquement pour le nœud de requête sélectionné.
	<p>Cliquez sur le bouton Modifier un groupe par attribut pour ouvrir la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de modifier l'attribut d'un sous-groupe dans la hiérarchie.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Renommer pour renommer le nœud de requête sélectionné.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Supprimer le nœud de requête pour supprimer le nœud de requête sélectionné de l'arborescence de la hiérarchie.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Déplacer la couche du nœud de requête vers le haut pour déplacer le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut dans la hiérarchie.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas pour déplacer le nœud de requête sélectionné sous le nœud qui le précède dans la hiérarchie.</p> <p>Remarque : Si le nœud de requête sélectionné se trouve au début de l'arborescence de la hiérarchie, il passe sous le nœud qui le suit dans la hiérarchie lorsque vous cliquez sur Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur le bouton Déplacer le nœud de requête vers le haut pour déplacer le nœud de requête sélectionné vers le haut de l'arborescence de la hiérarchie. L'ordre des nœuds de requête dans la hiérarchie détermine leur ordre dans le rapport généré pour la vue en mode Rapport.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Déplacer le nœud de requête vers le bas pour déplacer le nœud de requête sélectionné vers le bas de l'arborescence de la hiérarchie. L'ordre des nœuds de requête dans la hiérarchie détermine leur ordre dans le rapport généré pour la vue en mode Rapport.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Aperçu pour afficher un aperçu du rapport topologique.</p> <p>Remarque : Cette option n'apparaît dans le volet Hiérarchie que si le mode Rapport est sélectionné.</p>
<p><Arborescence de la hiérarchie></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>Méthode de hiérarchie</p>	<p>Sélectionnez la méthode de définition de la hiérarchie :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Manuelle. Vous définissez la hiérarchie manuellement en faisant glisser les nœuds de requête et en utilisant les boutons de la barre d'outils. ▶ Basée sur des règles. Vous accédez à la boîte de dialogue Règles de hiérarchie qui permet de définir des règles pour la hiérarchie.

Menu contextuel

Le volet Hiérarchie comprend les éléments suivants auxquels vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête dans l'arborescence de la hiérarchie :

Élément	Description
Ajouter un groupe par attribut	Sélectionnez cette option pour ouvrir la boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête qui permet de sélectionner un attribut pour un sous-groupe dans la hiérarchie.
Ajouter un groupe par type de CI	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe dans la hiérarchie du type de CI du nœud de requête sélectionné.
Ajouter un groupe par nœud de requête.	Sélectionnez cette option pour créer un sous-groupe uniquement dans la hiérarchie du nœud de requête sélectionné.
Définir les cycles	Sélectionnez cette option pour définir une hiérarchie cyclique. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définitions de cycles" page 368.
Supprimer le nœud de requête	Sélectionnez cette option pour supprimer le nœud de requête de l'arborescence de la hiérarchie.
Déplacer le nœud de requête vers le bas	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le bas de l'arborescence de la hiérarchie.
Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas	Sélectionnez cette option pour placer le nœud de requête sélectionné sous le nœud qui le précède dans la hiérarchie. Remarque : Si le nœud de requête sélectionné se trouve au début de l'arborescence de la hiérarchie, il passe sous le nœud de requête qui le suit dans la hiérarchie lorsque vous cliquez sur Déplacer la couche du nœud de requête vers le bas .
Déplacer la couche du nœud de requête vers le haut	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête sélectionné d'une couche vers le haut dans la hiérarchie.

Élément	Description
Déplacer le nœud de requête vers le haut	Sélectionnez cette option pour déplacer le nœud de requête vers le haut de l'arborescence de la hiérarchie.
Renommer	Sélectionnez cette option pour renommer le nœud de requête sélectionné.
Hiérarchie du sous-graphique	Permet d'indiquer si le sous-graphique défini pour le nœud de requête sélectionné doit apparaître aplati ou agencé sous le nœud. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux nœuds de requête pour lesquels un sous-graphique est défini.

Volet Définition du nœud de requête

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Haut pour déplacer l'attribut sélectionné vers le haut dans la mise en page du rapport.
	Cliquez sur le bouton Bas pour déplacer l'attribut sélectionné vers le bas dans la mise en page du rapport.
	Cliquez sur Modifier pour modifier la fonction de l'attribut sélectionné.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer l'attribut sélectionné de la mise en page du rapport.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer les attributs sélectionnés dans la liste Mise en page du rapport.

Éléments de l'interface	Description
Ajouter une fonction	<p>Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une fonction qui permet de définir les fonctions à inclure dans le rapport pour le nœud de requête sélectionné. Chaque fonction ajoutée est traitée comme un attribut et devient une colonne dans le rapport.</p> <p>Remarque : Ce bouton n'est actif que s'il existe un nœud de requête sous le nœud sélectionné dans la hiérarchie de la vue.</p>
Attributs	Liste des attributs disponibles pour le nœud de requête sélectionné.
Définir le graphique	<p>Cliquez sur Définir le graphique pour afficher les données de la couche en cours de la vue sous forme graphique. Les champs relatifs aux propriétés du graphique apparaissent.</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"> ▶ Il est suivi d'une couche dans la hiérarchie de la vue. ▶ Il est le seul nœud de requête dans la couche de la vue où il se trouve. ▶ Il comporte au moins un attribut numérique sélectionné pour la mise en page du rapport.
Mise en page du rapport	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.
Définir l'ordre de tri	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Définir l'ordre de tri des colonnes qui permet de définir l'ordre de tri des colonnes du rapport.

Propriétés du graphique

La section Propriétés du graphique du volet comprend les éléments suivants :

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le graphique du rapport. Le rapport est généré sous forme de tableau.
Répartir par	Le graphique est réparti selon le nom affiché du CI ou du nœud de regroupement. Cette répartition est fixe pour tous les rapports.
Type de graphique	Sélectionnez À secteurs pour créer un graphique à secteurs ou À barres pour créer un graphique à barres.
Valeur	Sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.

Éditeur de vues basées sur perspective

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

Accès	<p>Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue basée sur perspective pour créer une vue ou faites glisser des CI depuis le Sélecteur de CI vers la zone de dessin vide et sélectionnez Créer une vue.</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 Ouvrir la vue  ou double-cliquez sur la vue.</p>
Important	<p>L'Éditeur de vues basées sur perspective comporte les volets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Volet Contenu. Faites glisser les CI et/ou les modèles vers ce volet pour les inclure dans la vue. ▶ Volet Perspective. Sélectionnez les perspectives à appliquer au contenu pour créer une vue. ▶ Volet Afficher les résultats. Affiche une carte topologique avec un aperçu de la vue en cours. Ce volet inclut la plupart des fonctions du Gestionnaire de l'Univers IT.
Tâches connexes	<p>"Créer une vue basée sur perspective à partir d'un modèle" page 354, "Créer une vue basée sur perspective à partir d'une collecte de CI" page 355</p>

Volet Contenu

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

Éléments de l'interface	Description
	Ce bouton permet d'accéder directement à l'Univers IT pour la vue en cours.
	Cliquez sur Propriétés pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les modèles contenant le CI sélectionné pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
	Cliquez sur Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné pour afficher la liste des vues contenant le CI ou le modèle sélectionné.
	Cliquez sur Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet pour ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
	Cliquez sur Générer une vue pour le modèle sélectionné pour créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le CI sélectionné du contenu de la vue.
	Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition qui permet de définir les propriétés de la vue.
	Cliquez sur Rechercher pour activer/désactiver l'affichage de la zone Rechercher et des contrôles fléchés.
Colonne Type de CI	Affiche le type de chaque CI de la vue.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la vue.

Éléments de l'interface	Description
Rechercher suivant	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
Rechercher précédent	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la vue.
Surbrillance	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la vue.
Colonne Nom	Affiche le nom de chaque CI de la vue.

Options du menu contextuel

Élément	Description
Générer une vue pour le modèle sélectionné	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base du modèle sélectionné. Vous accédez à la boîte de dialogue Création d'une nouvelle vue qui permet de sélectionner la perspective à appliquer.
Ouvrir le modèle sélectionné dans un nouvel onglet	Ouvre le modèle sélectionné dans un nouvel onglet de l'Éditeur de modèles.
Propriétés	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
Supprimer les CI de base	Supprime le CI ou le modèle sélectionné du contenu de la vue.
Afficher les modèles contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des modèles contenant le CI sélectionné.
Afficher les vues contenant ce CI	Sélectionnez cette option pour afficher la liste des vues contenant le CI sélectionné.

Volet Perspective

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

Éléments de l'interface	Description
	Supprime le niveau sélectionné de la sélection de perspectives.
	Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau précédent.
	Déplace la sélection de perspectives du niveau en cours vers le niveau suivant.
	Ajouter un nouveau niveau à la sélection de perspectives. Les résultats du niveau de perspective précédent sont utilisés comme contenu d'entrée pour le nouveau niveau.
	Permet d'accéder à une boîte de dialogue contenant les perspectives disponibles. Déplacez les perspectives requises depuis la colonne des perspectives disponibles vers la colonne des perspectives sélectionnées à l'aide des boutons fléchés.
Appliquer au-dessus de la hiérarchie du modèle	<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>Remarque : Cette case à cocher est désactivée pour une vue basée sur une collecte de CI ou sur un modèle et une collecte de CI.</p>
Perspectives	Liste des perspectives sélectionnées.

Volet Afficher les résultats

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

Éléments de l'interface	Description
Carte	Cliquez sur ce bouton pour afficher les résultats de la vue en mode Carte.
Texte	Cliquez sur ce bouton pour afficher les résultats de la vue en mode Texte.
	Permet de créer une relation entre deux CI de la vue.
	Active/désactive l'affichage de la légende de la carte topologique.
	Permet de remonter d'un niveau vers le haut dans la carte topologique.
	Permet de redescendre d'un niveau vers le bas dans la carte topologique.
	Permet de supprimer le CI sélectionné de la vue.
	Cliquez sur Afficher les propriétés du CI pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés correspondant au CI sélectionné.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser les résultats de la vue.
	Cliquez sur Masquer le CI de la vue pour masquer le CI sélectionné dans la vue. Cette option s'applique uniquement aux CI qui ont été ajoutés à la vue par le biais de la perspective. Vous ne pouvez pas masquer les CI qui étaient déjà présents dans le contenu de la vue d'origine. Remarque : L'affichage des CI masqués peut être rétabli à partir de la boîte de dialogue CI masqués.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Afficher les CI masqués pour ouvrir la boîte de dialogue CI masqués qui permet de rétablir manuellement l'affichage des CI masqués dans la vue.</p>
	<p>Cliquez sur Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s) pour créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.</p>
	<p>Cliquez sur Développer l'affichage de l'aperçu pour afficher l'aperçu dans un volet distinct.</p>
<p><Chemin de navigation></p>	<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 couche supérieure est le premier élément du chemin. Lorsque vous sélectionnez un CI dans la couche en dessous, le CI parent constitue l'élément suivant dans le chemin de navigation. Vous pouvez cliquer sur un élément du chemin pour afficher cette couche dans la carte topologique.</p>
<p><Légende></p>	<p>Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'un des statuts spéciaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ajouté. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été ajouté. ➤ Affected. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI concerné. ➤ Affected and Trigger. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur concerné. ➤ Candidat à la suppression. Indique que le CI est candidat à la suppression. ➤ Modifié. Lorsque la période du changement est active, indique que le CI a été modifié. ➤ Remarque. Indique qu'une remarque a été ajoutée pour le CI. ➤ Déclencheur. Lorsque l'analyse d'impact est active, indique un CI déclencheur.

Éléments de l'interface	Description
<Carte topologique>	La carte topologique du volet Afficher les résultats suit la mise en page de la carte topologique du Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Carte topologique" page 286.
<Barre latérale de la carte topologique>	Pour plus d'informations, voir "Barre latérale de la carte topologique" page 230.

Options du menu contextuel

Élément	Description
<Options du menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT>	Les options du menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT sont disponibles. Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Créer une vue basée sur le(s) CI sélectionné(s)	Sélectionnez cette option pour créer une vue sur la base des CI sélectionnés dans le volet Afficher les résultats.
Masquer le CI de la vue	Sélectionnez cette option pour supprimer le CI sélectionné de la vue. Cette option s'applique uniquement aux CI qui ont été ajoutés à la vue par le biais de la perspective. Vous ne pouvez pas masquer les CI qui étaient déjà présents dans le contenu de la vue d'origine. Dans le cas d'une vue basée sur un modèle, il n'est pas possible de masquer le modèle mais les CI du modèle peuvent l'être.
Afficher les CI masqués	Permet de rétablir les CI masqués dans la vue.

Boîte de dialogue Regroupement du nœud de requête

Cette boîte de dialogue permet de modifier un groupe de CI existant ou d'en définir un nouveau.

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter un groupe par  dans le volet Hiérarchie de l'Éditeur de vues patron et sélectionnez Ajouter un groupe par attribut ou cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête requis et sélectionnez Ajouter un groupe par attribut dans le menu contextuel.
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
Capture d'expression - index de groupe	Indiquez le numéro de la partie appropriée de l'expression régulière. Entrez 0 si l'intégralité de l'expression est appropriée.
Regrouper par	Sélectionnez un attribut dans la liste déroulante.
Masques à regrouper par	Entrez un modèle d'expression régulière représentant la structure de l'attribut sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Regroupement de nœuds de requête" page 320.

Boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête/vue

Cette boîte de dialogue permet de configurer les propriétés d'une requête TQL ou d'une vue.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Propriétés de la définition de la requête/vue  dans l'Éditeur de requêtes TQL ou de vues patron.
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
Requête de base	<p>Permet de sélectionner une requête TQL existante pour en créer une nouvelle.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL. ➤ Il est facultatif.
Paquets	<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>Remarque : Ce champ est facultatif.</p>
Description	Description de la requête TQL ou de la vue.
Liens intercouche	<p>Sélectionnez cette option pour afficher les liens intercouche dans les résultats de la topologie.</p> <p>Remarque : Ce champ s'applique uniquement aux vues.</p>
Persistante	<p>Sélectionnez cette option pour définir la requête TQL comme persistante. Une requête persistante demeure en permanence en mémoire.</p> <p>Remarque : Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL.</p>
Priorité	<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>Remarque : Lorsque vous modifiez la priorité de la vue, vous modifiez également la priorité de la requête TQL à partir de laquelle la vue a été créée.</p>

Éléments de l'interface	Description
Étendue	Sélectionnez l'étendue de la requête TQL dans la liste déroulante. Remarque : Ce champ s'applique uniquement à l'intégration des requêtes TQL.
Type	Sélectionnez le type de la requête TQL dans la liste déroulante. Remarque : Ce champ s'applique uniquement aux requêtes TQL.

Boîte de dialogue Dévoiler les CI

Cette boîte de dialogue permet de rechercher les CI associés aux CI d'un modèle et de les ajouter à ce dernier.

Accès	Dans l'Éditeur de modèles du Studio de modélisation, sélectionnez un CI, cliquez sur le bouton Dévoiler  et sélectionnez Démarrer le dévoilement ou cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez Dévoiler > Démarrer le dévoilement .
Important	Le volet supérieur affiche le type des CI associés au CI sélectionné, et le volet inférieur les CI du type sélectionné dans le volet supérieur. La première étape du chemin de dévoilement correspond au type du premier CI. Lorsque vous sélectionnez un type de CI dans la liste du volet supérieur, ce type de CI constitue la deuxième étape du chemin. Cliquez sur Suivant pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin. Le nombre apparaissant en haut de la zone entre parenthèses indique la longueur du chemin créé jusqu'à présent.
Tâches connexes	"Créer un modèle basé sur instance" page 350

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer du panier des CI l'élément sélectionné.
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter au panier des CI le CI sélectionné dans le volet inférieur.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des CI.
<Volet inférieur>	Affiche la liste des CI associés du type sélectionné dans le volet inférieur.
Nombre de CI	Indique le nombre de CI associés de chaque type qui ont été détectés.
Panier des CI	Affiche les CI associés que vous avez sélectionnés pour les inclure dans le modèle.
Type de CI	Affiche les types des CI associés au CI sélectionné.
Conditions	Une coche indique que des conditions ont été définies pour le type de CI sélectionné. Cliquez sur la colonne Conditions correspondant au type de CI à sélectionner et cliquez sur le bouton Ajouter la condition ou Modifier la condition pour ouvrir la boîte de dialogue Conditions des CI associés. Vous pouvez alors définir et modifier les conditions du type de CI.
Rechercher	Entrez le nom du CI à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour le rechercher dans la liste des CI.
Terminer	Cliquez sur Terminer lorsque vous avez terminé d'ajouter des CI au panier des CI.

Éléments de l'interface	Description
Suivant	Cliquez sur Suivant pour afficher les types de CI disponibles pour l'étape suivante du chemin.
Chemin de dévoilement	<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"> ➤ Accéder à la page. Actualise le tableau avec les types de CI disponibles pour l'étape sélectionnée du chemin. ➤ Modifier la condition. Affiche la boîte de dialogue Conditions des CI associés. ➤ Supprimer les éléments sélectionnés. Permet de supprimer le type de CI sélectionné dans le chemin de dévoilement (celui-ci se termine alors par le type de CI précédent).
Enregistrer le chemin	Ouvre la boîte de dialogue Enregistrer le chemin de dévoilement qui permet d'enregistrer le chemin. Cette option n'est active que si le chemin de dévoilement créé est unique.

Boîte de dialogue Enregistrer la requête

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une nouvelle requête TQL.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Enregistrer  lorsque vous définissez une nouvelle requête TQL.
--------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des requêtes.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des requêtes.
<Arborescence des ressources>	Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la requête doit être enregistrée.
Rechercher	Entrez le nom de la vue à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.
Nom de la requête	Entrez le nom de la nouvelle requête TQL.

Boîte de dialogue Enregistrer la vue/ maquette/ perspective

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une nouvelle vue patron, une nouvelle vue basée sur maquette, une nouvelle vue basée sur perspective, une nouvelle maquette ou une nouvelle perspective.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Enregistrer  lorsque vous définissez une nouvelle vue patron, une nouvelle vue basée sur maquette, une nouvelle vue basée sur perspective, une nouvelle maquette ou une nouvelle perspective.
--------------	---

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer la ressource sélectionnée de CMDB.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des ressources.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des vues.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans la liste des vues.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans la liste des vues.</p>
<p><Arborescence des ressources></p>	<p>Sélectionnez dans l'arborescence le dossier dans lequel la vue, la maquette ou la perspective doit être enregistrée.</p>
<p>Rechercher</p>	<p>Entrez le nom de la vue à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.</p>
<p>Nouvelle requête</p>	<p>Sélectionnez Nouvelle requête si la vue est créée à partir d'une nouvelle requête TQL.</p> <p>Remarque : Ce champ ne s'applique pas aux vues basées sur maquette et sur perspective.</p>
<p>Nom de la vue</p>	<p>Entrez le nom de la vue, de la maquette ou de la perspective.</p>

Boîte de dialogue Sélectionner les sources de données

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner les sources de données requises pour un nœud de requête TQL.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête TQL et sélectionnez Définir les sources de données .
Important	Vous pouvez sélectionner les sources de données à partir desquelles la requête TQL génère les résultats de chaque nœud de requête. Pour plus d'informations sur les sources de données, voir "Présentation du Studio d'intégration" 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) :

Éléments de l'interface	Description
<Liste des sources de données>	Liste des sources de données disponibles.
Toutes les sources de données	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.
Sources de données par défaut	Sélectionnez cette option pour inclure les CI des sources de données par défaut du nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL. Si une source de fédération est définie pour le type de CI sélectionné, la valeur par défaut est Tout. Si une source de fédération est définie pour un enfant du type de CI sélectionné, la valeur par défaut est UCMDB.
Sélectionner les sources de données	Sélectionnez cette option pour inclure les CI des sources de données sélectionnées uniquement pour le nœud de requête sélectionné dans les résultats de la requête TQL.

Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes

Cette boîte de dialogue permet de définir l'ordre du contenu des colonnes dans un rapport.

Accès	Dans le Studio de modélisation, cliquez sur Définir l'ordre de tri dans le volet Définition du nœud de requête de l'Éditeur de vues patron (en mode Rapport).
Important	Le rapport est trié par colonne en fonction de l'ordre des attributs dans le volet Colonnes triées. Chaque colonne sélectionnée est triée par ordre croissant ou décroissant selon votre sélection.
Tâches connexes	"Définir les paramètres d'un rapport" page 348

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Déplacer vers Colonnes triées pour déplacer l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes triées.
	Cliquez sur le bouton Déplacer vers Colonnes disponibles pour déplacer l'attribut sélectionné vers le volet Colonnes disponibles.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les attributs vers le volet Colonnes triées.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les attributs vers le volet Colonnes disponibles.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'attribut sélectionné vers le bas de la liste Colonnes triées.
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer l'attribut sélectionné vers le haut de la liste Colonnes triées.
	Cliquez sur Croissant pour trier la colonne sélectionnée par ordre croissant.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Décroissant pour trier la colonne sélectionnée par ordre décroissant.
Colonnes disponibles	Attributs sélectionnés devant apparaître dans des colonnes du rapport.
Colonnes triées	Colonnes sélectionnées à trier.

Assistant Vue basée sur maquette

Cet assistant permet de définir des vues basées sur maquette manuellement ou en important les données de paramètre d'un fichier CSV.

Accès	Cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Vue basée sur maquette .
Important	Cet assistant permet de créer plusieurs vues basées sur maquette à partir de la même maquette. Lors de la création de plusieurs vues, il se termine par la page Enregistrer les vues. Lors de la création d'une seule vue, il se termine par la page Paramètres et ouvre la nouvelle vue dans l'éditeur. Vous pouvez alors enregistrer la nouvelle vue dans l'éditeur.
Tâches connexes	"Créer une vue basée sur maquette" page 344, "Créer plusieurs vues basées sur maquette" page 346
Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues
Voir aussi	"Création de vues basées sur maquette" page 325

Page Sélectionner une maquette

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

Important	Si vous ne souhaitez pas utiliser l'une des maquettes de l'arborescence, vous pouvez définir une nouvelle maquette puis créer une vue à partir de celle-ci. Pour plus d'informations sur la création d'une maquette, voir "Créer une maquette" page 339.
Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des maquettes.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des maquettes.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des maquettes.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.
<Arborescence des maquettes>	Affiche les maquettes TQL existantes sous forme d'arborescence.
Rechercher	Entrez le nom de la maquette à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans la liste.

Page Importer les valeurs de paramètre

Cette page de l'assistant permet d'importer les valeurs de paramètre d'un fichier CSV.

Important	Si vous créez de nombreuses vues basées sur la même maquette, vous pouvez enregistrer les valeurs de paramètre dans un fichier CSV et les importer directement dans l'assistant.
Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues

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

Éléments de l'interface	Description
Ajouter manuellement les valeurs de paramètre	Sélectionnez cette option pour entrer les valeurs de paramètre manuellement dans une ou plusieurs vues.
Importer les valeurs de paramètre depuis un fichier CSV	Sélectionnez cette option pour importer les valeurs de paramètre d'un fichier CSV. Cliquez sur le bouton d'ellipse  pour rechercher le fichier requis dans vos fichiers.
Use Advanced Naming	Sélectionnez cette option pour nommer automatiquement les vues créées sur la base des valeurs de paramètre. Entrez dans la zone une expression contenant au moins un nom de paramètre entre crochets angulaires. Les vues sont nommées en fonction des valeurs du paramètre sélectionné.

Page Paramètres

Cette page de l'assistant permet de définir les valeurs des paramètres de la maquette pour chaque vue créée.

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

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle instance de vue.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'instance de vue sélectionnée.
<Colonnes de paramètre>	Dans chaque colonne de paramètres, entrez ou sélectionnez la valeur de paramètre requise pour chaque vue.
Réinitialiser	Cliquez sur ce bouton pour rétablir la valeur d'origine du paramètre sélectionné.
Use Advanced Naming	Sélectionnez cette option pour nommer automatiquement les vues créées sur la base des valeurs de paramètre. Entrez dans la zone une expression contenant au moins un nom de paramètre entre crochets angulaires. Les vues sont nommées en fonction des valeurs du paramètre sélectionné. Remarque : Tous les noms de vue doivent être uniques.
Nom de la vue	Entrez le nom de chaque nouvelle vue ou utilisez les noms par défaut affectés.

Page Sélectionner l'emplacement des vues

Cette page de l'assistant permet de sélectionner un emplacement pour l'enregistrement des vues créées.

Important	Toutes les vues créées doivent être enregistrées dans le même emplacement.
Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Nouveau dossier pour créer un dossier dans l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Développer tout pour développer tous les dossiers de l'arborescence des vues.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire tous les dossiers de l'arborescence des vues.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence suivante de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder à l'occurrence précédente de l'expression de recherche sélectionnée dans l'arborescence.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre en surbrillance toutes les occurrences de l'expression de recherche dans l'arborescence.

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence des vues>	Sélectionnez un dossier (ou la racine) dans l'arborescence des vues.
Rechercher	Entrez le nom de la maquette à rechercher ou une partie de son nom dans la zone Rechercher pour la rechercher dans l'arborescence.

Page Récapitulatif

Cette page de l'assistant affiche les détails des vues créées avant leur enregistrement.

Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues
----------------------------	---

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

Éléments de l'interface	Description
Enregistrer le récapitulatif de la vue	Enregistre le récapitulatif des vues créées incluant notamment le nom de la maquette de base, le nombre de vues créées et l'emplacement sélectionné pour enregistrer les vues.

Page Enregistrer les vues

Cette page de l'assistant permet d'enregistrer les vues que vous avez créées.

Important	Cette page de l'assistant s'applique uniquement lorsque vous créez plusieurs vues basées sur maquette.
Plan de l'assistant	L'Assistant Vue basée sur maquette comprend les éléments suivants : Page Sélectionner une maquette > Page Importer les valeurs de paramètre > Page Paramètres > Page Sélectionner l'emplacement des vues > Page Récapitulatif > Page Enregistrer les vues

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

Éléments de l'interface	Description
Enregistrer les résultats	Un tableau affiche le nom des nouvelles vues et un message indique si la création de chaque vue a abouti ou non.

Boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette

Cette boîte de dialogue permet de modifier les paramètres d'une vue basée sur modèle.

Accès	Dans une vue basée sur maquette du Studio de modélisation, cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête avec les paramètres définis et sélectionnez Afficher les nœuds du paramètre ou cliquez sur le bouton Afficher les paramètres  dans la barre d'outils.
Important	Lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue à partir du menu contextuel en cliquant avec le bouton droit sur un nœud de requête avec les paramètres définis, elle contient uniquement les paramètres du nœud sélectionné. Lorsque vous l'ouvrez à partir de la barre d'outils, elle affiche tous les paramètres définis pour l'un des nœuds de requête de la vue.

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

Éléments de l'interface	Description
<Paramètres>	Modifiez les valeurs des paramètres.

Éditeur de requêtes TQL

Cette fonctionnalité permet de créer et de modifier des requêtes TQL.

Accès	<p>Pour ouvrir une nouvelle requête TQL dans l'Éditeur de requêtes TQL, accédez au Studio de modélisation, cliquez sur le bouton Nouveau  et sélectionnez Requête.</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 Ouvrir la requête ou double-cliquez sur une requête TQL ou faites-en glisser une vers la zone de dessin. La requête TQL apparaît dans un nouvel onglet.</p>
Important	Pour enregistrer la requête TQL, utilisez le bouton Enregistrer de la barre d'outil principale du Studio de modélisation.
Tâches connexes	"Définir une requête TQL" page 29

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Afficher les résultats de la vue dans l'Univers IT pour accéder directement à la vue sélectionnée dans le Gestionnaire de l'Univers IT.</p> <p>Remarque : Ce bouton apparaît uniquement pour des vues, des maquettes ou des perspectives.</p>
	Cliquez sur Créer une relation pour tracer une relation d'un nœud de requête à un autre.
	Cliquez sur Masquer/Afficher la légende pour désactiver ou activer l'affichage de la légende de la carte topologique.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Calculer le total des résultats de la requête pour calculer le nombre d'instances détectées pour chaque nœud de requête TQL ou relation.
	Cliquez sur Aperçu pour afficher un aperçu des résultats de la requête TQL tels qu'ils apparaîtraient dans le Gestionnaire de l'Univers IT.
	Pour des requêtes, ce bouton affiche la boîte de dialogue Propriétés de la définition de la requête qui permet de modifier le type, l'étendue et la priorité de la requête TQL. Pour des vues, il affiche la boîte de dialogue Afficher les propriétés de la définition.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le nœud de requête sélectionné ou la relation de la requête.
	Permet d'accéder à la boîte de dialogue Valeurs de paramètre de la maquette qui permet de modifier les paramètres d'un nœud de requête dans une vue basée sur maquette. Remarque : Ce bouton apparaît uniquement pour des vues basées sur maquette.
<Légende>	Indique les icônes affichées en regard des CI avec l'une des mentions spéciales suivantes : <ul style="list-style-type: none">➤ Défini comme nœud de requête de contact dans une perspective➤ Défini comme nœud de requête de sortie d'un modèle basée sur maquette➤ Les attributs sont définis➤ Les identités sélectionnées sont définies➤ Défini comme élément invisible➤ Un sous-graphique est défini
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" page 217.

Éléments de l'interface	Description
<Options du menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Options du menu contextuel" page 41.
<Barre latérale de la carte topologique>	Pour plus d'informations, voir "Barre latérale de la carte topologique" page 230.

Volet Avancé

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

Important	<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>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.</p>
<p>Attributs</p>	<p>Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" page 94.</p>
<p>Cardinalité</p>	<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 "Onglet Cardinalité" page 96.</p>
<p>Sources de données</p>	<p>Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.</p>
<p>Détails</p>	<p>Affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Type de CI. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné. ▶ Visible. 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. ▶ Inclut les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît.
<p>Modifier</p>	<p>Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.</p>

Éléments de l'interface	Description
Règles d'enrichissement	<p>Affiche la règle d'enrichissement définie pour le nœud de requête sélectionné ou la relation. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation" page 624.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.</p>
Nœuds de requête concernés	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés" page 541.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
Qualificatifs	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Qualificatif" page 100.</p>
Identités sélectionnées	<p>Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Onglet Identité" page 104.</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.

Accès	Cliquez sur le bouton Afficher les vues contenant le CI/modèle sélectionné  dans l'Éditeur de modèles ou sélectionnez Afficher les vues contenant ce CI dans le menu contextuel.
--------------	---

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

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

Boîte de dialogue Mises à jour des observations

Cette boîte de dialogue affiche les modifications détectées dans les CI associés par une observation définie pour un modèle.

Accès	Dans un modèle de l'Éditeur de modèles, cliquez sur le bouton Observation  et sélectionnez Mises à jour des observations ou cliquez avec le bouton droit sur un CI du modèle et sélectionnez Observation > Mises à jour des observations .
Important	La boîte de dialogue Mises à jour des observations indique les modifications détectées qui impliquent les CI associés au modèle via le chemin de dévoilement associé. Si un nouveau CI associé non inclus dans le modèle est détecté, la mise à jour suggérée est un CI ajouté. Si un CI du modèle est détecté comme n'étant plus associé via le chemin, la mise à jour suggérée est un CI supprimé. Cette option est active uniquement lorsque des observations sont définies pour le modèle et que des CI ont été détectés.

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

Éléments de l'interface	Description
Accepter	Cochez la case correspondant aux CI à ajouter ou à supprimer dans votre modèle.
Accepter tous	Cliquez sur Accepter tous pour appliquer les modifications suggérées au modèle.
CI	Noms des CI détectés par l'observation.
Type de CI	Types des CI détectés par l'observation.
Effacer tout	Cliquez sur ce bouton pour désactiver les cases à cocher de tous les CI détectés.
Restaurer	Cochez les cases correspondant aux CI du volet CI supprimés que vous souhaitez inclure dans votre modèle.

Éléments de l'interface	Description
Afficher/Masquer les suppressions	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage du volet CI supprimés de la boîte de dialogue.
Mise à jour suggérée	Indique si la modification suggérée est un CI ajouté ou supprimé.
Supprimer	Cochez la case correspondant aux CI à exclure du modèle ou à conserver dans le modèle.
Supprimer tout	Cliquez sur Supprimer tout pour refuser toutes les modifications suggérées pour le modèle.

<Boîte de dialogue Nom de la requête/ maquette/ perspective>

Cette boîte de dialogue permet de vérifier le statut des vues dépendantes lors de l'enregistrement des modifications apportées à une requête, maquette ou perspective.

Accès	Dans le Studio de modélisation, modifiez une requête, une maquette ou une perspective comportant des vues dépendantes. La boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur Enregistrer .
Important	Toute modification apportée à une ressource s'applique aux vues basées sur cette ressource. Avant d'enregistrer les modifications, vous devez définir le résultat souhaité dans les vues dépendantes. Pour chaque vue dépendante, sélectionnez l'une des options disponibles : Supprimer, Réappliquer ou Détacher.

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

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	Sélectionnez cette option pour supprimer la vue dépendante sélectionnée.
Détacher	Sélectionnez cette option pour détacher la vue dépendante sélectionnée de la maquette ou de la perspective. La vue devient une vue de maquette. Remarque : Cette option ne s'applique pas aux requêtes.
Réappliquer	Sélectionnez cette option pour appliquer la requête, maquette ou perspective modifiée à la vue dépendante sélectionnée. Le type de vue reste inchangé (vue patron, basée sur maquette ou basée sur perspective).
Ressource	Les vues dépendantes apparaissent dans une arborescence.

9

Rapports

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation des rapports topologiques page 440
- Présentation des rapports personnalisés page 440

Tâches

- Afficher un rapport topologique page 441
- Générer un rapport personnalisé page 442
- Comparer des CI page 443
- Comparer des instantanés page 445

Références

- Expressions Cron page 447
- Interface utilisateur des rapports page 449
- Options de la barre d'outils page 518

Concepts

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 396.

Pour plus d'informations sur la sélection des CI à afficher dans une vue, voir "Utilisation du Sélecteur de CI" page 171.

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**.

Présentation des rapports personnalisés

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.

Tâches

Afficher un rapport topologique

Cette tâche explique comment créer un rapport à partir d'une vue ou d'un patron enregistré précédemment.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Condition préalable" page 441
- "Sélectionner un rapport" page 441
- "Modifier les paramètres d'une maquette" page 441

1 Condition préalable

(Facultatif). Utilisez le Studio de modélisation pour définir une nouvelle vue. Pour plus d'informations, voir "Studio de modélisation" page 315.

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 de topologie" page 514.

3 Modifier les paramètres d'une maquette

Si vous avez sélectionné un rapport correspondant à une maquette, modifiez les paramètres de celle-ci et générez le rapport. Cliquez sur **Enregistrer comme vue** pour l'enregistrer comme vue basée sur maquette.

Générer un rapport personnalisé

Cette tâche explique comment définir et générer un rapport à partir d'une mise en page personnalisée.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Sélectionner le type de rapport" page 442
- "Définir les paramètres requis" page 442
- "Générer le rapport" page 442

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 "Interface utilisateur des rapports" page 449.

3 Générer le rapport

Cliquez sur **Générer** pour créer le rapport. Vous pouvez affiner les paramètres et cliquer à nouveau sur **Générer** pour afficher un rapport mis à jour.

Comparer des CI

Cette tâche explique comment comparer les hiérarchies de deux CI composés, consulter le fichier de configuration d'un CI et afficher les différences entre deux fichiers de configuration.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Sélectionner les CI requis" page 443
- "Consulter le fichier de configuration d'un CI" page 444
- "Afficher les différences entre deux fichiers de configuration" page 444

1 Sélectionner les CI requis

Sélectionnez les deux CI à 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 465). Vous pouvez comparer deux CI qui apparaissent dans une vue sélectionnée ou dans CMDB. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179.

Exemple de CI non concordants :

Dans la figure suivante :

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 fichier de configuration d'un CI

Sélectionnez un CI du type **Configuration File** et affichez le fichier de configuration. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des CI" page 465.

3 Afficher les différences entre deux fichiers de configuration

Sélectionnez deux CI du type **Configuration File** et affichez les différences entre les deux fichiers de configuration. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des CI" page 465.

Comparer des instantanés

Cette tâche explique comment prendre un instantané d'une vue et comparer deux instantanés d'une vue pris à des moments différents.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Prendre un instantané d'une vue" page 445
- "Enregistrer des instantanés périodiquement" page 445
- "Comparer des instantanés" page 445

1 Prendre un instantané d'une vue

a Sélectionnez un rapport topologique.



b Cliquez sur le bouton **Instantané** et sélectionnez **Enregistrer l'instantané** pour prendre un instantané d'une vue et l'enregistrer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" page 309.

2 Enregistrer des instantanés périodiquement

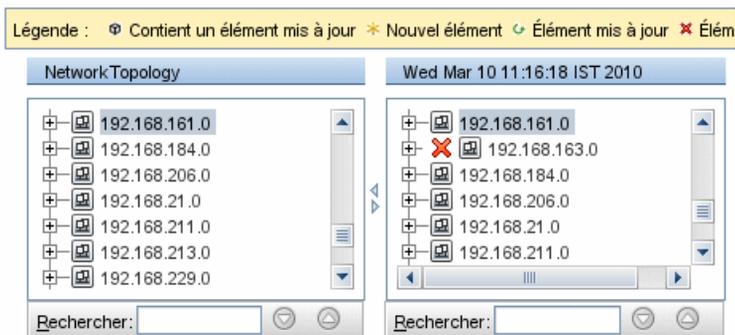
Vous pouvez planifier les instantanés à prendre pour une vue à des heures spécifiques en définissant une tâche. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509.

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 470.

Exemple d'instantanés d'une vue pris à des moments différents :

Dans l'exemple suivant, l'icône **Élément supprimé** en regard du CI **192.168.163.0** dans le volet droit indique que ce CI a été supprimé dans la nouvelle vue.



Références

Expressions Cron

Une expression Cron est une chaîne composée de six ou sept champs séparés par un espace. Six de ces champs sont obligatoires, un seul est facultatif.

Le tableau suivant répertorie les champs utilisés dans une expression Cron :

Nom du champ	Valeurs autorisées	Caractères spéciaux autorisés
Secondes	0-59	, - * /
Minutes	0-59	, - * /
Heures	0-23	, - * /
Jours du mois	1-31	, - * ? / L W C
Mois	1-12 ou JAN-DÉC	, - * /
Jour de la semaine	1-7 ou DIM-SAM	, - * ? / L C #
Année (facultatif)	vide, 1970-2099	, - * /

Le tableau suivant contient des exemples d'utilisation d'expressions Cron :

Expression Cron	Signification
0 0 12 * * ?	La tâche est exécutée tous les mercredis à minuit.
0 15 10 ? * *	La tâche est exécutée tous les jours à 10:15 heures.
0 15 10 * * ? 2005	La tâche est exécutée tous les jours à 10:15 heures pendant l'année 2005.
0 0/5 14 * * ?	La tâche est exécutée quotidiennement toutes les 5 minutes entre 14 heures et 14:55 heures.
0 15 10 15 * ?	La tâche est exécutée à 10:15 heures, le quinzième jour de chaque mois.
0 15 10 ? * 6L	La tâche est exécutée à 10:15 heures, le dernier vendredi de chaque mois.
0 15 10 ? * 6#3	La tâche est exécutée à 10:15 heures, le troisième vendredi de chaque mois.

Pour plus d'informations sur les expressions Cron, accédez à la page <http://confluence.zutubi.com/display/pulse0101/Project+Cron+Triggers>

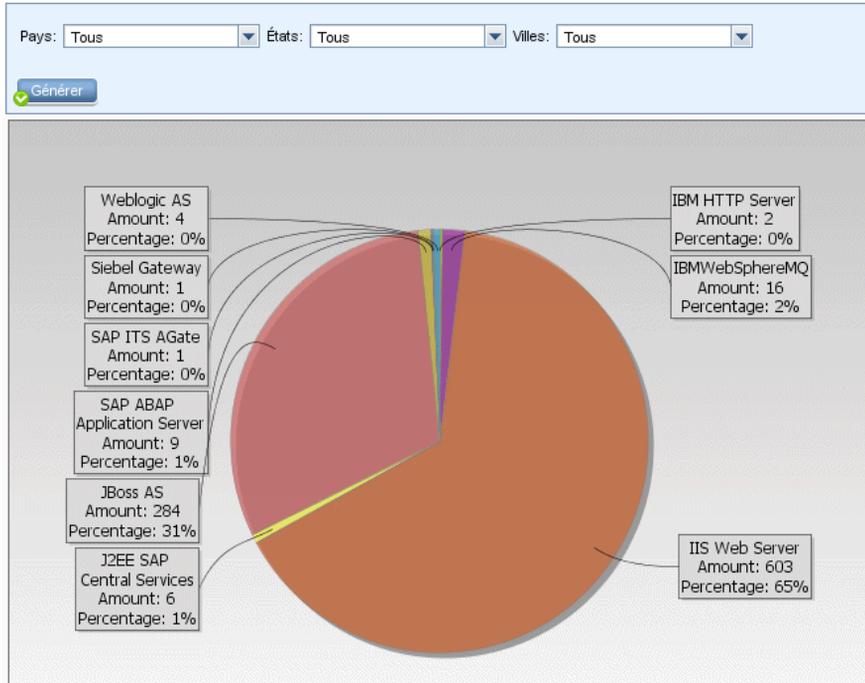
Interface utilisateur des rapports

Contenu de cette section :

- Rapport de répartition des applications page 450
- Rapport sur les actifs page 452
- Rapport sur les applications changées page 454
- Rapport sur les vues changées page 456
- Rapport sur les CI changés page 459
- Rapport sur l'utilisation de la CMDB page 464
- Rapport de comparaison des CI page 465
- Rapport de comparaison des instantanés page 470
- Rapport de répartition des bases de données page 476
- Rapport des candidats à la suppression page 478
- Rapport sur les dépendances page 480
- Rapport des erreurs de découverte page 482
- Rapport de répartition générique page 485
- Rapport Gold Master page 487
- Rapport d'analyse de l'impact page 490
- Boîte de dialogue Liste des travaux page 493
- Rapport de répartition des périphériques réseau page 496
- Rapport de répartition du SE du nœud page 499
- Rapport Nombre de changements page 502
- Page Rapports page 504
- Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané page 509
- Rapport de topologie page 514
- Rapport sur les changements de la vue page 515

Rapport de répartition des applications

Ce rapport affiche la répartition des applications 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 581.



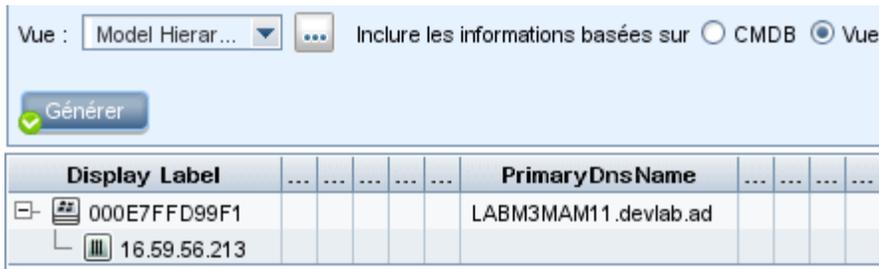
<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des applications et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des applications. ▶ Double-cliquez sur Rapport de répartition des applications. ▶ Sélectionnez Rapport de répartition des applications dans le volet Rapports personnalisés, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments 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 au haut du graphique.</p> <p>Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>
<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>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.</p>
Villes	<p>Paramètre non pris en charge.</p>
Pays	<p>Paramètre non pris en charge.</p>
États	<p>Paramètre non pris en charge.</p>

Rapport sur les 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.



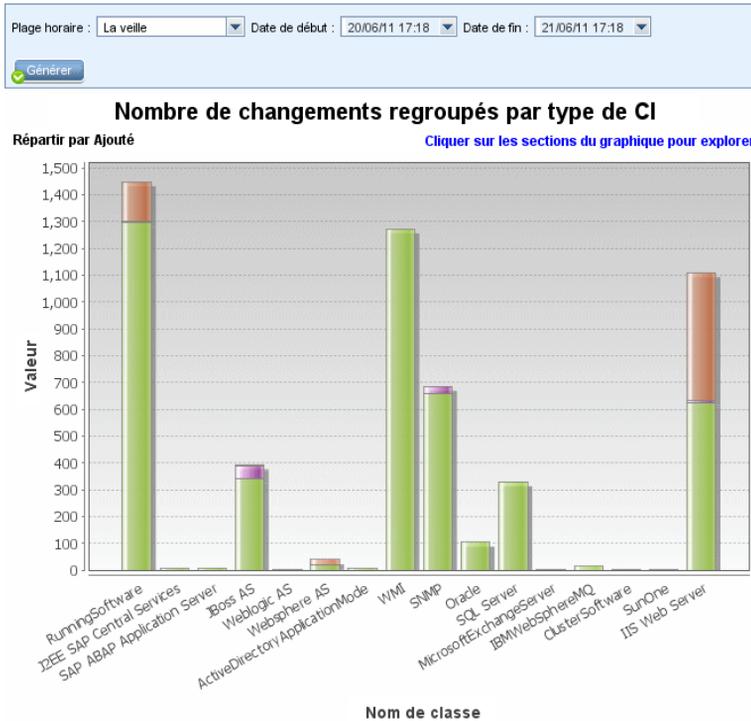
Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les actifs et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les actifs. ▶ Double-cliquez sur Rapport sur les actifs. ▶ Sélectionnez Rapport sur les actifs dans le volet Rapports personnalisés, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	<p>Ce rapport comprend uniquement les attributs marqués par le qualificatif Données actif dans l'onglet Attributs du Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" page 565</p>
Tâches connexes	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Inclure les informations basées sur	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ CMDB. Permet d'inclure les informations des vues sélectionnées ainsi que celles relatives aux CI enfant et leurs valeurs d'attribut dans CMDB. Avec cette option, le rapport inclut les CI liés aux CI de la vue sélectionnée par le qualificatif Container. Par exemple, il inclut l'unité centrale et la mémoire d'un serveur inclus dans la vue. ➤ Vue. Permet d'inclure uniquement les informations relatives aux CI de la vue sélectionnée et à leurs attributs.
Vue	<p>Permet de sélectionner une vue dans le Sélecteur de vues. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179.</p> <p>Remarque : Lorsque vous générez un rapport sur les actifs à partir d'une vue spécifique, le rapport conserve la même structure hiérarchique que celle de la vue dans la carte topologique.</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.



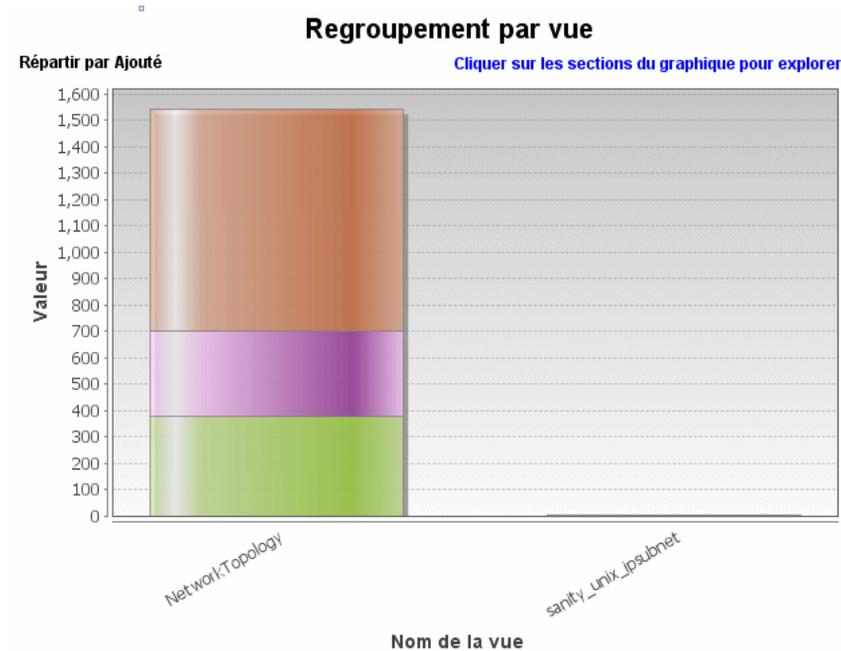
<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les applications changées et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les applications changées. ▶ Double-cliquez sur Rapport sur les applications changées. ▶ Sélectionnez Rapport sur les applications changées dans le volet Rapports personnalisés, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Graphique à barres>	<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 CI qui ont été ajoutés, supprimés ou mis à jour (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 les informations au format tabulaire.</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> <p>Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.</p>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.</p>
Date de début	<p>Définissez une date et une heure de début pour le rapport.</p>
Date de fin	<p>Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.</p>
Plage horaire	<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 Date de début et Date de fin.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</p>

Rapport sur les vues changées

Ce rapport affiche le nombre de modifications qui ont été effectuées dans une vue spécifique sur une période définie.



Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les vues changées et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les vues changées. ▶ Double-cliquez sur Rapport sur les vues changées. ▶ Sélectionnez Rapport sur les vues changées dans le volet Rapports personnalisés, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" page 442

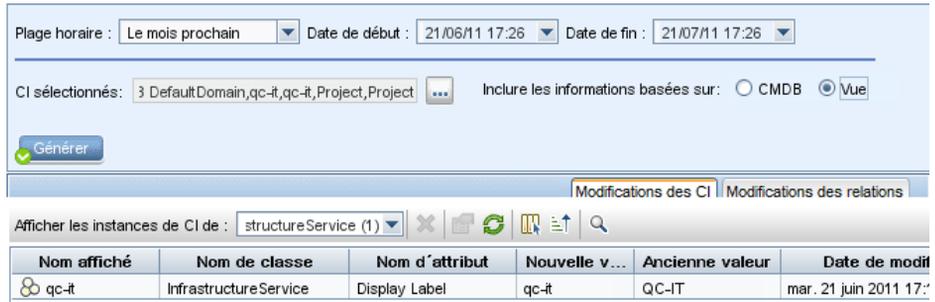
Les éléments de l'interface utilisateur sont décrits ci-dessous (ceux sans nom apparaissent entre crochets angulaires) :

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Graphique à barres	<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 modification 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 "Rapport de comparaison des instantanés" page 470.</p> <p>Remarque : Seules les vues dont les modifications reflètent les différences entre deux instantanés, avec un instantané pris avant la date de début (ou, le cas échéant, après cette date) et l'autre pris avant la date de fin du rapport sur les vues changées apparaissent dans le rapport.</p>
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.

Éléments de l'interface	Description
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	<p>Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</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 17:0

Accès

Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Rapports**. Dans le volet **Rapports personnalisés**, procédez de l'une des façons suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit sur **Rapport sur les CI changés** et sélectionnez **Créer un rapport**.
- Cliquez sur le bouton **Créer un rapport**  et sélectionnez **Rapport sur les CI changés**.
- Double-cliquez sur **Rapport sur les CI changés**.
- Sélectionnez **Rapport sur les CI changés** dans le volet **Rapports personnalisés**, puis faites glisser votre sélection vers le volet droit.

<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seuls les CI dotés de la propriété Modification surveillée or Comparable apparaissent dans ce rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" page 565. <p>Les rapports sur les CI changés affichent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les modifications apportées à un CI sélectionné et à tous ses enfants liés, par défaut, par une relation <code>impact_link</code>. Les CI du rapport généré sont récupérés en fonction des paramètres du Gestionnaire des paramètres d'infrastructure. Sélectionnez Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure > Applications > MamWeb. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des paramètres d'infrastructure" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. ▶ Sélectionnez Nom du lien du rapport de modification pour extraire les CI liés par la relation calculée sélectionnée. Dans la zone Valeur, entrez le nom de relation qui apparaît dans la zone Nom (et non celui de la zone Nom affiché) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575. ▶ Sélectionnez Qualificatif du lien du rapport de modification pour extraire les CI définis avec un qualificatif. Dans la zone Valeur, entrez le nom du qualificatif requis. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" page 581. ▶ Les CI avec une relation du type Composition qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI. ▶ Les CI dont la relation est définie avec un qualificatif TRACK_LINK_CHANGES et qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" page 581.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Inclure les informations basées sur	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CMDB. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans CMDB. ▶ Vue. Permet d'afficher les modifications apportées au CI et à ses enfants dans la vue sélectionnée.
CI sélectionnés	Sélectionnez les CI requis. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI/une vue. Pour plus d'informations, voir "Utilisation du Sélecteur de CI" page 171.
Plage horaire	<p>Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</p>

Onglet Modifications des CI

Important	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez Historique des CI .
------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Nom de l'attribut	Nom de l'attribut du CI qui a été modifié.
Date de modification	Date de la modification.
Modificateur	Nom de l'utilisateur qui a modifié manuellement la propriété du CI ou nom de la sonde de flux de données qui a découvert automatiquement la modification apportée à la propriété du CI.
Nom de classe	Type du CI modifié.
Nom affiché	Nom du chemin allant de la racine au CI. Remarque : Dans un nom de CI, une barre oblique inverse (\) indique une relation parent-enfant au format <CI_parent>\<CI_enfant>. Par exemple, l'entrée 16.59.63.0\Windows fournit les informations de modification relatives au CI Windows qui est l'enfant du CI 16.59.63.0.
Nouvelle valeur	Nouvelle valeur de l'attribut du CI.
Ancienne valeur	Valeur précédente de l'attribut du CI (avant la modification).

Modifications des relations

Important	Pour afficher l'historique des modifications d'un CI, cliquez avec le bouton droit sur la ligne du CI approprié et sélectionnez Historique des CI .
------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Date de modification	Date de la mise à jour.
Modificateur	Nom de l'utilisateur qui a modifié manuellement la propriété du CI ou nom de la sonde de flux de données qui a découvert automatiquement la modification apportée à la propriété du CI.
Étiquette du conteneur	Nom du chemin allant de la racine au CI conteneur. Dans un nom de CI, une barre oblique inverse (\) indique une relation parent-enfant au format <CI_parent>\<CI_enfant>. Par exemple, l'entrée 16.59.63.0\Windows fournit les informations de modification relatives au CI Windows qui est l'enfant du CI dancer.hp.com.
Type d'événement	Les deux valeurs suivantes sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ajouter les CI associés. Un CI contenu a été ajouté au CI conteneur à l'aide d'une relation de type Composition. ▶ Supprimer les CI associés. Un CI contenu lié à un CI conteneur à l'aide d'une relation de type Composition a été supprimé.
Étiquette associée	Nom du chemin allant de la racine au CI contenu.

Rapport sur l'utilisation de la CMDB

Ce rapport affiche des statistiques générales sur CMDB. Les statistiques peuvent inclure, par exemple, le nombre de règles d'impact créées, le nombre de CI contenus dans CMDB ou le nombre d'instantanés pris.

Nom	Valeur
CI et relations	21
Vues et rapports	111
Règles d'enrichissement	20
Règles d'impact	12
Instantanés	2
Exécution des travaux de découverte	0
Utilisateurs connectés	1

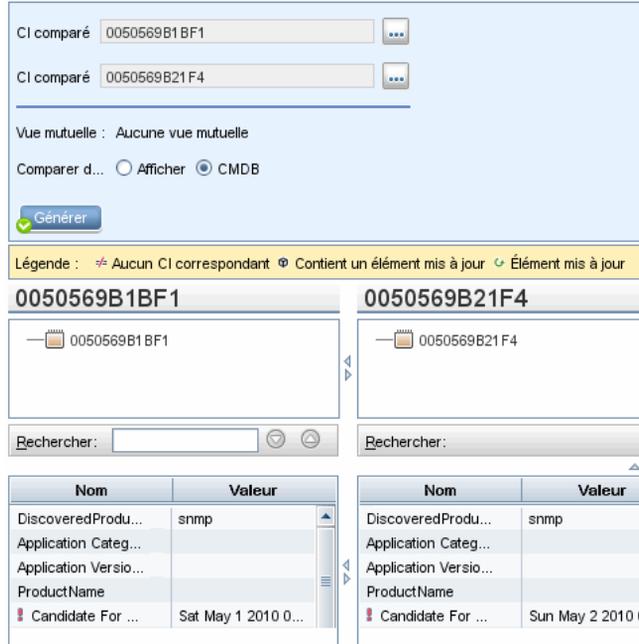
Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur l'utilisation de la CMDB et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur l'utilisation de la CMDB. ▶ Double-cliquez sur Rapport sur l'utilisation de la CMDB. ▶ Sélectionnez Rapport sur l'utilisation de la CMDB et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" page 442

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Nom	Nom de la statistique CMDB.
Valeur	Nombre d'instances de la statistique CMDB détectées dans le système.

Rapport de comparaison des CI

Ce rapport permet de comparer les hiérarchies de deux CI composés. Un CI composé est lié à un autre CI par une relation dotée du qualificatif CONTAINER. Vous pouvez afficher les CI comparés et leurs enfants qui apparaissent dans une vue sélectionnée ou dans CMDB.



CI comparé : 0050569B1BF1

CI comparé : 0050569B21F4

Vue mutuelle : Aucune vue mutuelle

Comparer d... Afficher CMDB

Légende : Aucun CI correspondant Contient un élément mis à jour Élément mis à jour

0050569B1BF1		0050569B21F4	
— 0050569B1BF1		— 0050569B21F4	
Rechercher: <input type="text"/>		Rechercher: <input type="text"/>	
Nom	Valeur	Nom	Valeur
DiscoveredProdu...	snmp	DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...		Application Categ...	
Application Versio...		Application Versio...	
ProductName		ProductName	
Candidate For ...	Sat May 1 2010 0...	Candidate For ...	Sun May 2 2010 0...

Accès

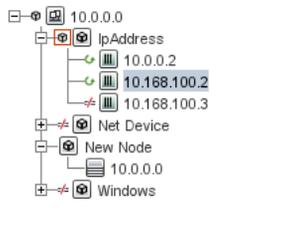
Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Rapports**. Dans le volet **Rapports personnalisés**, procédez de l'une des façons suivantes :

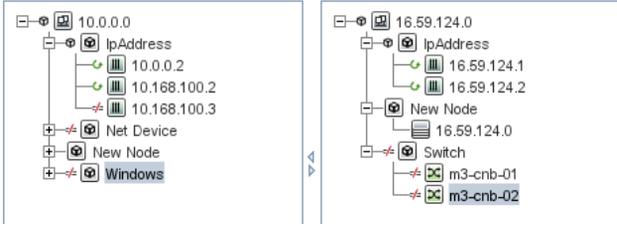
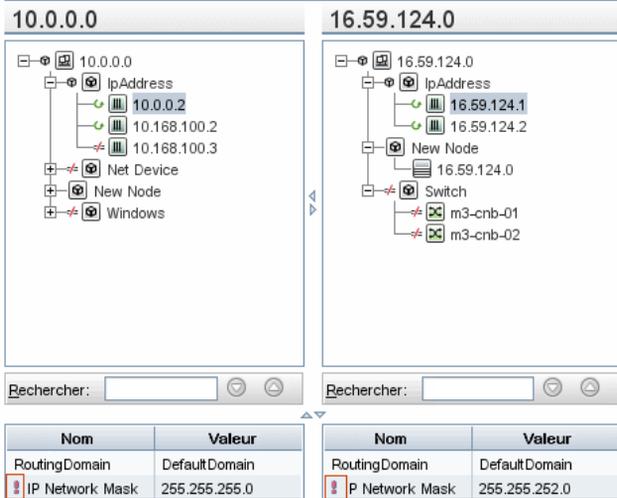
- ▶ Cliquez avec le bouton droit sur **Rapport de comparaison des CI** et sélectionnez **Créer un rapport**.
- ▶ Cliquez sur le bouton **Créer un rapport**  et sélectionnez **Rapport de comparaison des CI**.
- ▶ Double-cliquez sur **Rapport de comparaison des CI**.
- ▶ Sélectionnez **Rapport de comparaison des CI** et faites glisser votre sélection vers le volet droit.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La page de comparaison des CI comprend deux volets. Chacun d'eux affiche une structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés. Lorsque vous sélectionnez un CI dans l'un d'eux, le CI correspondant dans l'autre est sélectionné automatiquement, à condition que le bouton Synchroniser la sélection soit activé. ▶ Vous ne pouvez comparer que deux CI du même type ou de l'un des types de CI enfant de la hiérarchie.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ "Comparer des CI" page 443 ▶ "Générer un rapport personnalisé" page 442

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément modifié.
	Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément modifié.
	<p>Afficher les différences des fichiers de configuration. Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension .xml, .txt ou .ini.</p> <p>Sélectionnez un CI du type Configuration File dans les deux volets et cliquez sur le bouton Afficher les différences. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.</p>
	<p>Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence. Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les <volets des propriétés>.</p>

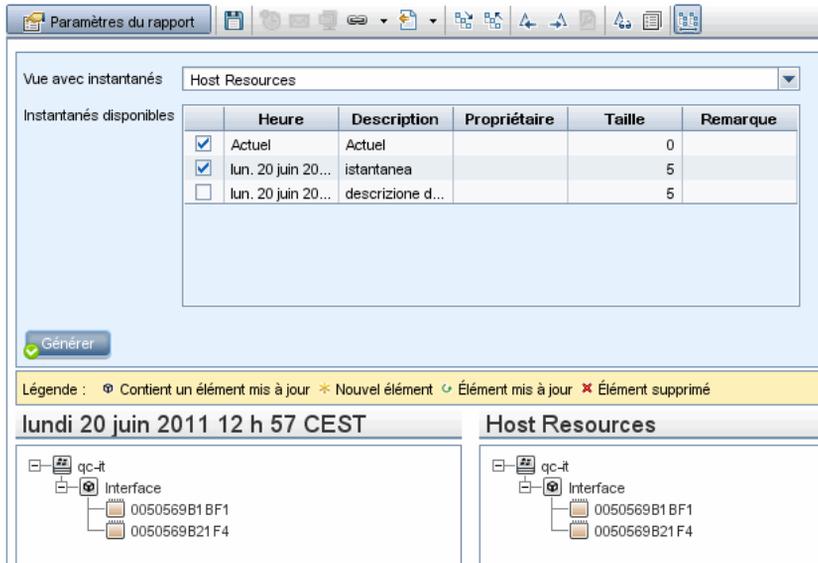
Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes. Permet d'afficher dans les <volets des propriétés> toutes les valeurs d'attribut comparables du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut différentes.</p>
	<p>Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement.</p> <p>Par défaut, le bouton Synchroniser la sélection est sélectionné. Il est possible de le désactiver pour sélectionner des CI différents dans chacune des deux arborescences. Vous pouvez alors comparer deux CI différents et afficher leurs propriétés différentes.</p>
	<p>Contient un élément mis à jour. Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple, cette icône apparaît en regard du CI IpAddress dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant 10.168.100.2 a été modifié.</p> <div data-bbox="625 838 925 1078" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div>

Éléments de l'interface	Description																
	<p>Aucun CI correspondant. 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 Aucun CI correspondant apparaît en regard du CI Windows car il n'existe aucun CI correspondant dans l'autre volet.</p> 																
	<p>Élément mis à jour. Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.</p> <p>Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône Élément mis à jour apparaît en regard des CI 10.0.0.2 et 16.59.124.1 car ces deux CI ont été mis à jour avec une nouvelle valeur de l'attribut IP Network Mask, comme indiqué par les icônes Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes (voir les colonnes Nom et Valeur dans les volets en dessous de la structure arborescente).</p>  <table border="1" data-bbox="589 968 892 1466"> <thead> <tr> <th colspan="2">10.0.0.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom</td> <td>Valeur</td> </tr> <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="906 968 1206 1466"> <thead> <tr> <th colspan="2">16.59.124.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom</td> <td>Valeur</td> </tr> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>DefaultDomain</td> </tr> <tr> <td>IP Network Mask</td> <td>255.255.252.0</td> </tr> </tbody> </table>	10.0.0.0		Nom	Valeur	RoutingDomain	DefaultDomain	IP Network Mask	255.255.255.0	16.59.124.0		Nom	Valeur	RoutingDomain	DefaultDomain	IP Network Mask	255.255.252.0
10.0.0.0																	
Nom	Valeur																
RoutingDomain	DefaultDomain																
IP Network Mask	255.255.255.0																
16.59.124.0																	
Nom	Valeur																
RoutingDomain	DefaultDomain																
IP Network Mask	255.255.252.0																

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
<Volet Propriétés>	Affiche les attributs du CI sélectionné. Ce volet contient les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nom. Affiche le nom de l'attribut du CI sélectionné, qui a été marqué comme Comparable dans le Gestionnaire des types de CI. "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574 ➤ Valeur. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné.
<Volets gauche et droit>	Affichent chacun une arborescence des CI comparés et de leurs enfants qui apparaissent dans la vue sélectionnée ou dans CMDB, selon l'option Vue ou CMDB sélectionnée.
Comparer dans	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ CMDB. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent dans CMDB. ➤ Vue. Inclut les CI sélectionnés et leurs enfants qui apparaissent uniquement dans une vue spécifique.
CI comparé	Permet de sélectionner les deux CI à comparer. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Sélecteur des CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179. Le CI que vous sélectionnez dans la zone du haut apparaît dans le volet gauche et celui que vous sélectionnez dans la zone du bas, dans le volet droit.
Rechercher	Rechercher . Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.
Vue mutuelle	Si les deux CI que vous comparez se trouvent dans la même vue, le nom de cette vue apparaît dans ce champ. Sinon, il affiche la mention Aucune vue mutuelle .

Rapport de comparaison des instantanés

Ce rapport permet de comparer deux instantanés d'une vue spécifique pris à des moments différents. Il permet d'afficher les différences entre les vues en comparant leur statut au moment où les instantanés ont été pris.



Paramètres du rapport

Vue avec instantanés: Host Resources

Instantanés disponibles

	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

- qc-it
 - Interface
 - 0050569B1 BF1
 - 0050569B21 F4

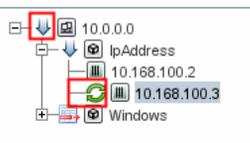
Host Resources

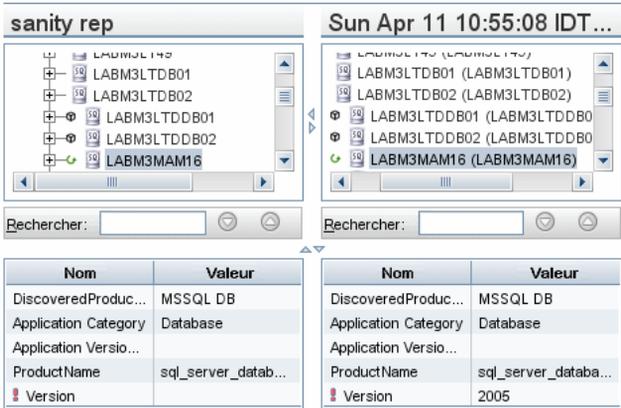
- qc-it
 - Interface
 - 0050569B1 BF1
 - 0050569B21 F4

<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de comparaison des instantanés et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de comparaison des instantanés. ➤ Double-cliquez sur Rapport de comparaison des instantanés. ➤ Sélectionnez Rapport de comparaison des instantanés et faites glisser votre sélection vers le volet droit. <p>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 309).</p>
<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vous pouvez comparer un instantané en cours avec un instantané précédent ou deux instantanés pris dans le passé. ➤ Vous pouvez définir un calendrier pour prendre périodiquement des instantanés d'une vue spécifique et les enregistrer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509. ➤ Des instantanés sont créés tous les jours pour les vues pour lesquelles l'indicateur Suivi des changements est activé.
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Comparer des instantanés" page 445 ➤ "Générer un rapport personnalisé" page 442
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" page 309 ➤ "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509

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

Éléments de l'interface	Description
	Développe intégralement la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Réduit la structure arborescente hiérarchique des CI que vous avez sélectionnés.
	Permet de rechercher l'occurrence précédente d'un élément modifié.
	Permet de rechercher l'occurrence suivante d'un élément modifié.
	<p>Afficher les différences des fichiers de configuration. Affiche les différences de contenu entre les deux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration portent l'extension .xml, .txt ou .ini.</p> <p>Sélectionnez un CI du type Configuration File dans les deux volets et cliquez sur le bouton Afficher les différences. Une fenêtre apparaît avec les différences (signalées en bleu) dans les fichiers de configuration.</p>
	<p>Afficher uniquement les CI différents dans l'arborescence. Permet d'afficher uniquement la partie de l'arborescence contenant les CI non concordants dans les <volets des propriétés>.</p>
	<p>Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes. Permet d'afficher dans les <volets des propriétés> toutes les valeurs d'attribut du CI sélectionné ou uniquement les valeurs d'attribut qui ont été modifiées.</p>

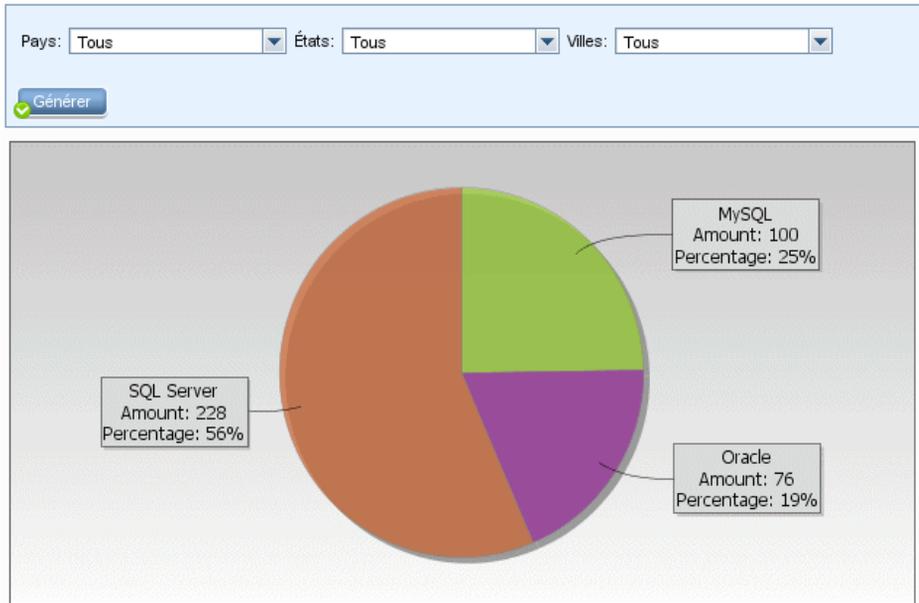
Éléments de l'interface	Description						
	<p>Permet de sélectionner un CI dans un volet et d'obtenir, dans l'autre volet, le CI correspondant sélectionné automatiquement.</p> <p>Par défaut, le bouton Synchroniser la sélection est sélectionné. Il est possible de le désactiver pour sélectionner des CI différents dans chacune des deux arborescences. Vous pouvez alors comparer deux CI différents et afficher leurs propriétés différentes.</p>						
	<p>Contient un élément mis à jour. Indique qu'une valeur d'attribut du CI a été modifiée. Par exemple cette icône apparaît en regard du CI 10.0.0.0 dans la figure ci-après car l'attribut du CI enfant 10.168.100.3 a été modifié.</p> <div data-bbox="622 690 886 1013" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>10.0.0.0</p>  <p>Rechercher: <input type="text"/></p> <table border="1" data-bbox="622 933 879 1013"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Routing Domain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td>P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Nom	Valeur	Routing Domain	Default Dom...	P Network Mask	255.0.0.0
Nom	Valeur						
Routing Domain	Default Dom...						
P Network Mask	255.0.0.0						

Éléments de l'interface	Description																								
	<p>Élément mis à jour. Indique que la valeur d'attribut d'un CI a été modifiée.</p> <p>Par exemple, dans la figure ci-après, l'icône Élément mis à jour apparaît en regard du CI LABM3MAM16 dans les deux volets, car ce CI a été mis à jour avec une nouvelle valeur de Version, comme indiqué par les icônes Afficher uniquement les valeurs d'attribut différentes (voir les colonnes Nom et Valeur dans les volets en dessous de la structure arborescente).</p>  <table border="1" data-bbox="578 824 878 980"> <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="892 824 1192 980"> <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><Volets gauche et droit></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 la version la plus récente.</p>																								
<p><Volet Propriétés></p>	<p>Affiche les attributs du CI sélectionné.</p> <p>Ce volet contient les champs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nom. Affiche le nom du CI sélectionné, comme défini dans le champ Étiquette du CI. ➤ Valeur. Affiche la valeur de l'attribut du CI sélectionné. 																								
<p><Barre d'outils></p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.</p>																								

Éléments de l'interface	Description
Instantanés disponibles	<p>Affiche le statut en cours et les instantanés enregistrés précédemment de la vue sélectionnée dans le champ Vue avec instantanés. Sélectionnez les deux instantanés à comparer.</p> <p>Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport est activé.</p>
Vue avec instantanés	<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>Remarque : Ce champ est visible lorsque le bouton Paramètres du rapport 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.



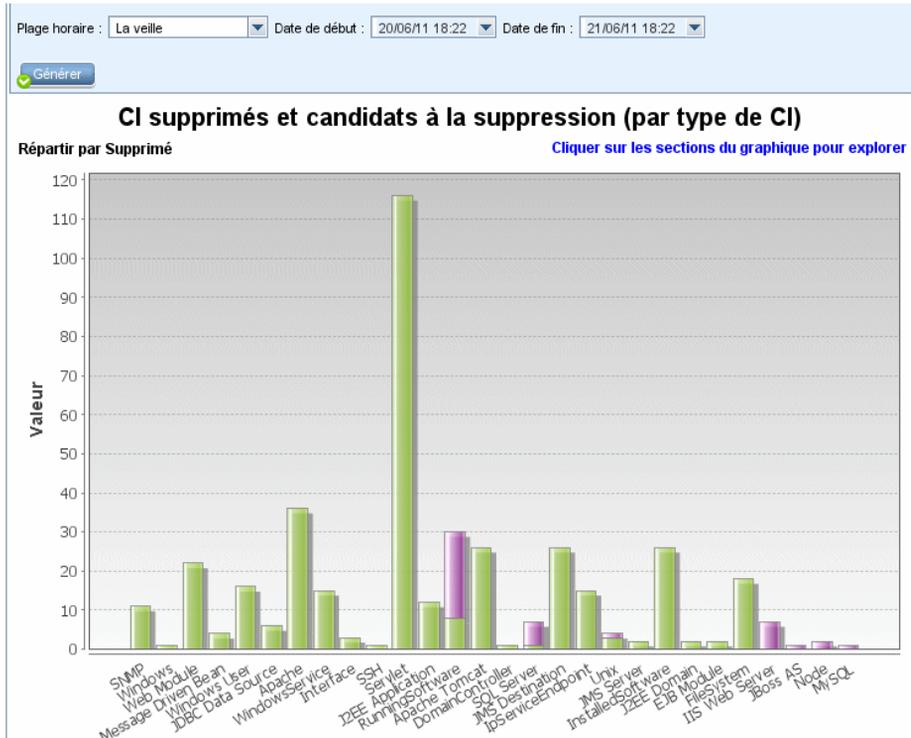
<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des bases de données et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des bases de données. ➤ Double-cliquez sur Rapport de répartition des bases de données. ➤ Sélectionnez Rapport de répartition des bases de données et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	<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>
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Villes	Paramètre non pris en charge.
Pays	Paramètre non pris en charge.
États	Paramètre non pris en charge.

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.



<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport des candidats à la suppression et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport des candidats à la suppression. ▶ Double-cliquez sur Rapport des candidats à la suppression. ▶ Sélectionnez Rapport des candidats à la suppression et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Graphique à barres>	<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>
<Barre d'outils>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.</p>
Date de début	<p>Définissez une date et une heure de début pour le rapport.</p>
Date de fin	<p>Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.</p>
Plage horaire	<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 Date de début et Date de fin.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé, vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin.</p>

Rapport sur les dépendances

Ce rapport permet de générer la liste de toutes les relations du type **Dependency** qui relient entre eux les serveurs de la vue sélectionnée, ou les serveurs de CMDB et ceux de la vue sélectionnée.

Il comprend les relations :

- existant entre les bases de données et les clients,
- existant entre les clients et les serveurs,
- résultant d'une connexion de MQ.

Vue : Inclure les informations basées sur CMDB Vue

Node	Relationship	Counter	Clients
 DR3	Talk	2	[DR3, DR3]
 ilo-4abm3amrddb06.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3amrddb06.devlab.ad, ilo-4abm3amrddb06.devlab.ad]
 VMAMRND91	Talk	2	[VMAMRND91, VMAMRND91]
 LABM3AM202	Talk	2	[LABM3AM202, LABM3AM202]
 LABM2AM31	Talk	2	[LABM2AM31, LABM2AM31]
 ilo-llabesx23.devlab.ad	Talk	2	[ilo-llabesx23.devlab.ad, ilo-llabesx23.devlab.ad]
 ilo-4abm3erp01.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3erp01.devlab.ad, ilo-4abm3erp01.devlab.ad]
 VMFTRND27	Talk	2	[VMFTRND27, VMFTRND27]
 ilo-4abm3ccm29.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3ccm29.devlab.ad, ilo-4abm3ccm29.devlab.ad]
 ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]
 ilo-llabbac011.devlab.ad	Talk	2	[ilo-llabbac011.devlab.ad, ilo-llabbac011.devlab.ad]
 ilo-4abm3amrnd57.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3amrnd57.devlab.ad, ilo-4abm3amrnd57.devlab.ad]
 ilo-4abm3am235.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3am235.devlab.ad, ilo-4abm3am235.devlab.ad]
 illabesx60.devlab.ad	Talk	2	[illabesx60.devlab.ad, illabesx60.devlab.ad]
 IMPULSE	Talk	2	[IMPULSE, IMPULSE]
 ilo-4abm3am241.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3am241.devlab.ad, ilo-4abm3am241.devlab.ad]
 ilo-4abm1rac02.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm1rac02.devlab.ad, ilo-4abm1rac02.devlab.ad]
 LABM3AMRNDDB03	Talk	2	[LABM3AMRNDDB03, LABM3AMRNDDB03]
 ilo-4abm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3am224.devlab.ad, ilo-4abm3am224.devlab.ad]
 VMAMQA70	Talk	2	[VMAMQA70, VMAMQA70]
 ilo-4abm3am224.devlab.ad	Talk	2	[ilo-4abm3am224.devlab.ad, ilo-4abm3am224.devlab.ad]

Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport sur les dépendances et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport sur les dépendances. ▶ Double-cliquez sur Rapport sur les dépendances. ▶ Sélectionnez Rapport sur les dépendances et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	<p>Vous pouvez créer des requêtes TQL dans le Gestionnaire des enrichissements à l'aide de la relation du type Dependency pour décrire la liaison entre les nœuds. Chaque nouvelle relation Dependency utilisée apparaît dans le rapport sur les dépendances.</p>
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" page 442

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

Éléments de l'interface	Description
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Inclure les informations basées sur	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ CMDB. Permet d'afficher tous les serveurs de CMDB qui dépendent des serveurs de la vue sélectionnée. ▶ Vue. Permet d'afficher toutes les dépendances entre les serveurs de la vue sélectionnée.
Vue	Sélectionnez la vue requise.

Le rapport généré comprend les éléments suivants :

Éléments de l'interface	Description
Clients	Liste des clients liés aux serveurs.
Total	Nombre de clients auxquels le serveur est connecté.
Nœud	Serveurs de la vue sélectionnée.
Relation	Nom affiché de la relation dans la carte topologique.

Rapport des erreurs de découverte

Ce rapport permet de découvrir des problèmes spécifiques rencontrés par la Gestion des flux de données lors d'une exécution, tels que des informations d'identification incorrectes.

Accès	Modélisation > Rapports > Rapports personnalisés > Général > Rapport des erreurs de découverte
Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sélectionnez les colonnes à afficher en cliquant sur le bouton Sélectionner les colonnes. ➤ Pour masquer une colonne, cliquez avec le bouton droit sur son en-tête et sélectionnez Supprimer la colonne. ➤ Pour masquer les colonnes vides, cliquez avec le bouton droit sur leur en-tête et sélectionnez Supprimer les colonnes vides. ➤ Pour modifier l'ordre des colonnes, faites glisser leur en-tête.
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Volet Statut de Découverte" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> ➤ "Messages d'erreur - Présentation" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i>

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Module de découverte	Sélectionnez le module pour lequel vous souhaitez afficher les erreurs. Vous pouvez sélectionner tous les modules ou un seul.
Générer	Cliquez sur ce bouton pour générer la liste des erreurs.
Gravité	Sélectionnez les erreurs à afficher. Pour plus d'informations sur les définitions d'erreur, voir "Niveaux de gravité d'erreur" dans le <i>Manuel de référence du développeur HP Universal CMDB</i> .
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux erreurs à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin . Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin .

Le rapport généré comprend les éléments suivants :

Éléments de l'interface	Description
Type de CI	Type du CI déclencheur.
Message d'erreur	Message d'erreur détaillé.
Récapitulatif de l'erreur	Brève description de l'erreur.
Travail	Travail pour lequel l'erreur a été signalée.
Sonde	Sonde des flux de données qui a signalé l'erreur.
Adresses IP liées	Adresses IP connues comme associées au CI déclencheur.
Nœud associé	Nœud associé au CI déclencheur.
Gravité	Niveau de gravité de l'erreur (avertissement, erreur, erreur fatale).
Erreur signalée à	Heure à laquelle l'erreur a été signalée (journal de communications par e-mail)
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 551.

CIT à répartir : ...

Répartir par :

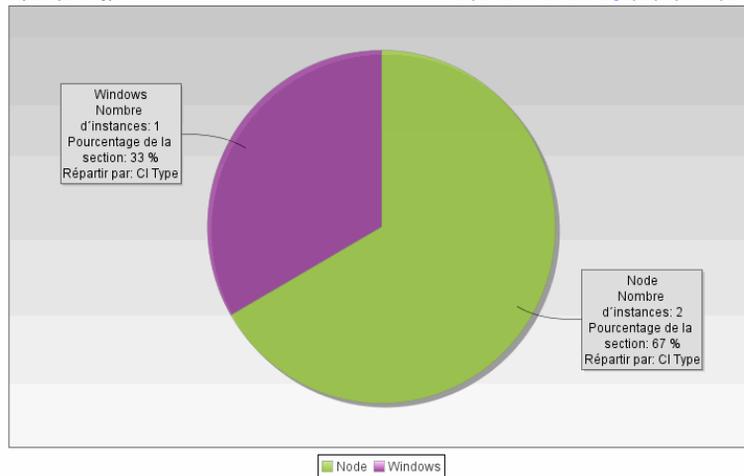
Puis par :

Puis par :

Rapport de répartition générique3

Répartir par CI Type

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition générique et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition générique. ▶ Double-cliquez sur Rapport de répartition générique. ▶ Sélectionnez Rapport de répartition générique et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Tâches connexes	"Générer un rapport personnalisé" page 442

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

Éléments de l'interface	Description
<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>
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Répartir par	Sélectionnez la répartition requise pour le premier niveau.
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.

Si une section est vide, cela signifie que toutes les valeurs d'attribut des CI Gold Master et celles des CI comparés du même type sont identiques. Dans ce cas, les attributs de la couche suivante du sous-graphique sont comparés, puis la suivante, et ainsi de suite.

Lorsque les CI comparés dans une couche présentent des attributs différents, le rapport Gold Master ne poursuit pas la comparaison des autres couches du sous-graphique pour rechercher les différences.

CI maître: 0050569B1BF1 ...

CI comparés: 0050569B21F4 ... Exclure les classes: ...

Inclure les éléments similaires

Display Label	Nom d'attribut	Valeur dans CI Gold Master
scdam036		
Windows	CI Instances Count	1
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP
scdam075		
Windows	CI Instances Count	2
labm3qcrnddb...	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1
labm3qcrnddb...	Windows Physical Memory Size	2094960
labm3qcrnddb...	SwapMemorySize	4095
labm3qcrnddb...	DomainName	devlab.ad
labm3qcrnddb...	MemorySize	2048
labm3qcrnddb...	DiscoveredVendor	HP

Accès	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport Gold Master et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport Gold Master. ➤ Double-cliquez sur Rapport Gold Master. ➤ Sélectionnez Rapport Gold Master et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
Important	<p>Seuls les attributs auxquels le qualificatif Comparable a été affecté dans le Gestionnaire des types de CI peuvent être comparés. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" page 551.</p>
Tâches connexes	<p>"Comparer des instantanés" page 445</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
<Menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Menu contextuel du Gestionnaire de l'Univers IT" page 290.
Nom de l'attribut	Nom de l'attribut du CI.
CI comparés	Permet de sélectionner les CI dont vous souhaitez comparer les valeurs d'attribut avec le CI Gold Master. Vous accédez au Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179.
Nom affiché	Nom affiché du CI comparé.
Exclure les classes	Sélectionnez les types de CI à exclure du rapport.
Inclure les éléments similaires	Cochez cette case si vous souhaitez inclure les CI comparés dont la configuration est identique à celle du CI Gold Master.
CI maître	Permet de sélectionner le CI à utiliser comme CI Gold Master. Vous accédez au Sélecteur de CI. Pour plus d'informations, voir "Sélecteur de CI" page 179.
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 d'analyse de l'impact

Ce rapport affiche la liste des CI concernés dans le système en tant que résultat des modifications simulées. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" page 306.



<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport d'analyse de l'impact et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport * et sélectionnez Rapport d'analyse de l'impact. ➤ Double-cliquez sur Rapport d'analyse de l'impact. ➤ Sélectionnez Rapport d'analyse de l'impact et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>
<p>Voir aussi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523 ➤ "Boîte de dialogue Exécuter l'analyse d'impact" page 306

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
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 :

Éléments de l'interface	Description
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans la carte topologique.
Gravité du déclencheur	Gravité sélectionnée dans la zone Gravité .

Onglet Regroupement par type de CI

Cet onglet affiche tous les CI associés aux CI déclenchés, qui sont concernés dans le système en tant que résultat des modifications simulées. La liste est triée par type de CI.

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

Éléments de l'interface	Description
Nom affiché	Nom du CI ou de la relation, tel qu'il apparaît dans la carte topologique.
Gravité du déclencheur	Gravité sélectionnée dans la zone Gravité .

Onglet CI déclenchés

Cet onglet affiche tous les CI représentant les modifications à apporter au système. Ces CI sont ceux qui ont été sélectionnés dans la zone **CI déclenchés**.

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

Éléments 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 (voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509).

Accès	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour afficher la liste des rapports dont l'exécution a été planifiée, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans la page Rapports, cliquez sur le bouton Afficher les travaux de rapport planifiés . ➤ Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton Instantanés  et sélectionnez Afficher les travaux d'instantané planifiés.
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Afficher un rapport topologique" page 441 ➤ "Générer un rapport personnalisé" page 442

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

Éléments de l'interface	Description
	Insérer un nouveau rapport planifié. Définissez un nouveau travail à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	Modifier le travail. Modifiez le travail sélectionné à l'aide de la boîte de dialogue Planifier le rapport.
	Créer une copie. Permet de créer une copie du travail sélectionné. La boîte de dialogue Planifier le rapport affiche un nouveau travail qui utilise les détails du travail sélectionné.
	Permet de supprimer un travail. Le travail sélectionné est supprimé de la liste des travaux planifiés.
	Exécuter le travail maintenant. Exécute le travail sélectionné.

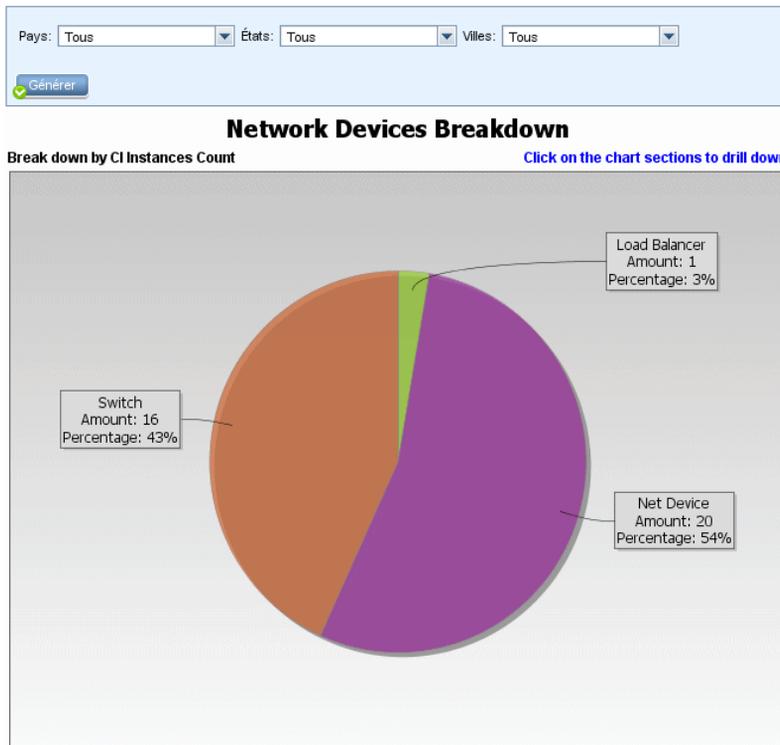
Éléments de l'interface	Description
	Suspendre le travail. Permet d'interrompre le travail sélectionné. Ce bouton est activé uniquement si le travail a le statut En attente .
	Reprendre le travail. Permet de reprendre le travail sélectionné. Remarque : Ce bouton est activé uniquement pour les travaux qui ont le statut Suspendu .
	Actualise la liste des travaux planifiés.
	Efface le filtre en cours.
	Modifier les colonnes visibles. Permet de sélectionner les colonnes à afficher.
Statut actuel	Statut actuel de chaque travail planifié : <ul style="list-style-type: none"> ➤ En cours d'exécution. Le travail est en cours d'exécution. ➤ En attente. Le travail attend que les conditions de planification soient remplies. ➤ Terminé. L'exécution du travail est terminée. ➤ Suspendu. Le travail a été interrompu. Remarque : Si un travail a le statut Terminé et que vous souhaitez reprendre son exécution, vous pouvez cliquer sur le bouton Exécuter le travail maintenant ou indiquer l'heure actuelle dans la zone Heure de la prochaine exécution . Si vous indiquez une heure future, le travail passe au statut En attente .
Description	Description du travail planifié, telle que définie dans la boîte de dialogue Planifier le rapport.
Statut d'exécution	Statut d'exécution actuel du travail : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réussi. Le travail a été exécuté correctement. ➤ Échec. L'exécution du travail a échoué. ➤ Aucun. Le travail n'a pas encore été exécuté.

Éléments 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 100.
- Le périphérique réseau est défini avec la condition d'attribut suivante : **Host is complete = True**. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" page 94.



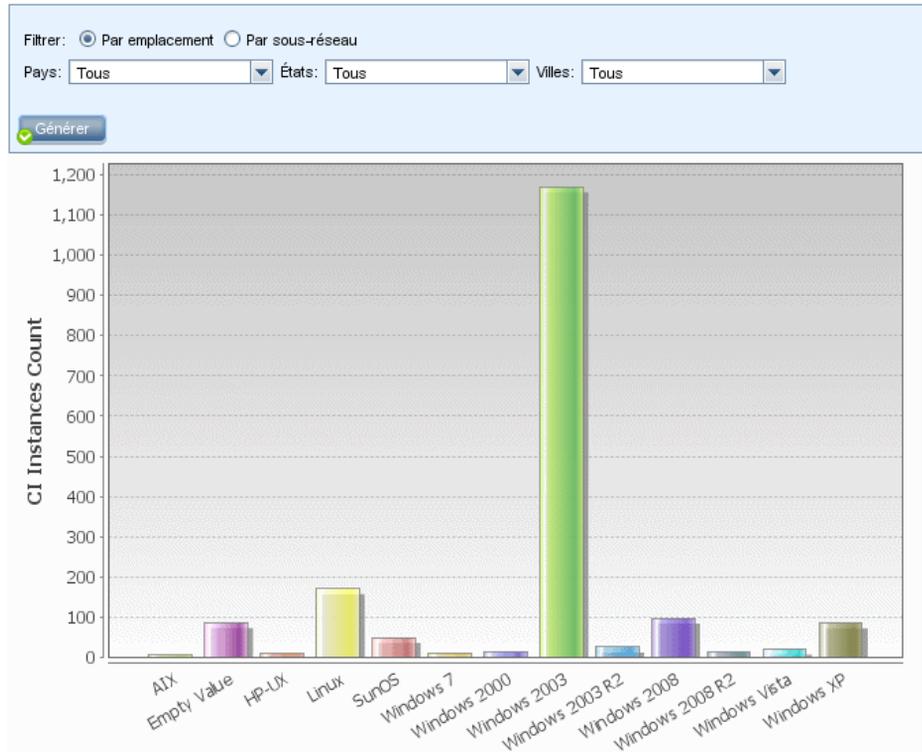
<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition des périphériques réseau et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition des périphériques réseau. ➤ Double-cliquez sur Rapport de répartition des périphériques réseau. ➤ Sélectionnez Rapport de répartition des périphériques réseau et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<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>
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Villes	Paramètre non pris en charge.
Pays	Paramètre non pris en charge.
États	Paramètre non pris en charge.

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.



<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cliquez avec le bouton droit sur Rapport de répartition du SE du nœud et sélectionnez Créer un rapport. ➤ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Rapport de répartition du SE du nœud. ➤ Double-cliquez sur Rapport de répartition du SE du nœud. ➤ Sélectionnez Rapport de répartition du SE du nœud et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

<p>Éléments de l'interface</p>	<p>Description</p>
<p><Graphique à barres/Graphique à secteurs></p>	<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>
<p><Barre d'outils></p>	<p>Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.</p>
<p>Villes</p>	<p>Paramètre non pris en charge.</p>
<p>Pays</p>	<p>Paramètre non pris en charge.</p>

Éléments de l'interface	Description
Filtrer	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Par emplacement.Sélectionnez l'emplacement requis. ➤ Par sous-réseau. Indiquez le sous-réseau requis. Vous pouvez utiliser l'astérisque (*) comme caractère générique pour inclure plusieurs sous-réseaux. Par exemple, 1 1 *.
États	Paramètre non pris en charge.

Rapport 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.

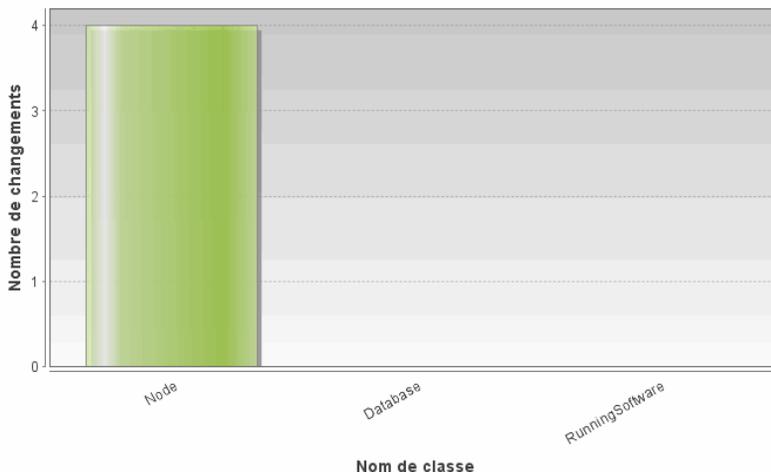
Plage horaire : L'an dernier ▼ Date de début : 21/06/10 18:47 ▼ Date de fin : 21/06/11 18:47 ▼



Nombre de changements regroupés par type de CI

Répartir par Nombre de changements

[Cliquer sur les sections du graphique pour explorer](#)



<p>Accès</p>	<p>Sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports personnalisés, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cliquez avec le bouton droit sur Nombre de changements et sélectionnez Créer un rapport. ▶ Cliquez sur le bouton Créer un rapport  et sélectionnez Nombre de changements. ▶ Double-cliquez sur Nombre de changements. ▶ Sélectionnez Nombre de changements et faites glisser votre sélection vers le volet droit.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	<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 modifications qui ont été effectuées 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 le type des modifications effectuées pour chaque type de CI et les enfants du type de CI. Les couleurs de chaque segment/barre représentent les différents types de modification qui ont été effectués dans l'application. Reportez-vous à la légende pour vérifier le type de modification 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 modification. Vous accédez ensuite aux instances représentant les modifications décrites.</p> <p>Les modifications du type Ajouté ou Mis à jour sont extraites de CMDB. Les modifications du type Supprimé sont extraites de la base de données historique.</p>
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.

Éléments de l'interface	Description
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez une plage horaire pour afficher les modifications détectées pendant cette période. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin . Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin .

Page Rapports

Cette page permet de créer des rapports topologiques reposant sur les données des vues, ainsi que des rapports personnalisés de types prédéfinis.

Accès	Gestionnaires > Modélisation > Rapports
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Afficher un rapport topologique" page 441 ➤ "Générer un rapport personnalisé" page 442 ➤ "Comparer des CI" page 443 ➤ "Comparer des instantanés" page 445
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Options de la barre d'outils" page 518 ➤ "Présentation des rapports personnalisés" page 440 ➤ "Présentation des rapports topologiques" page 440

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

Éléments de l'interface	Description
	Afficher les travaux de rapport planifiés. Ouvre la boîte de dialogue Liste des travaux qui affiche les rapports dont l'exécution a été planifiée. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" page 493.
<Volet gauche>	Il est divisé en deux parties : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rapports topologiques. Liste des rapports des vues et des maquettes qui ont été créés dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Rapport de topologie" page 514. ▶ Rapports personnalisés. Liste des divers types de rapport prédéfinis sous forme graphique ou tabulaire. Pour plus d'informations, voir "Interface utilisateur des rapports" page 449.
<Volet droit>	Affiche le rapport sélectionné.

Volet gauche

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

Éléments de l'interface	Description
	Créer un rapport. Permet de sélectionner le type de rapport à créer. Remarque : Cette option s'applique uniquement aux rapports personnalisés.
	Ouvrir un rapport. Génère un rapport existant dans le volet droit.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Afficher la définition de la vue. Affiche la définition de la vue sélectionnée dans le Studio de modélisation. Pour plus d'informations, voir "Studio de modélisation" page 315.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.</p>
	<p>Supprimer le rapport.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dans le volet Rapports personnalisés, supprime le rapport sélectionné. ▶ Dans le volet Rapports topologiques, archive le rapport sélectionné.
	<p>Planifier le rapport. Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ planifier la génération du rapport, ▶ spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport, ▶ spécifier la fréquence du travail. <p>Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible uniquement avant la création d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.</p>
	<p>Envoyer par courrier. Affiche la boîte de dialogue Envoyer par courrier. Vous pouvez envoyer un e-mail contenant le rapport généré dans divers formats ou sous forme de lien direct. Pour plus d'informations sur les formats, voir "Exporter le rapport." page 519.</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>Remarque : Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Générer un lien direct. Crée un lien direct à l'emplacement spécifique sur le serveur du rapport sélectionné ou aux données que vous avez exportées dans un format spécifique.</p>
	<p>Exporter le rapport.</p> <p>Permet de sélectionner le rapport d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Excel. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ▶ PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. ▶ CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ▶ XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport : <ul style="list-style-type: none"> ▶ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ▶ copiez le rapport approprié dans le fichier cible.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Instantanés. Permet d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enregistrer un instantané du rapport actif. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Enregistrer l'instantané" page 309. ▶ Comparer un instantané enregistré précédemment avec le rapport actif un autre instantané. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des instantanés" page 470. ▶ Planifier les instantanés à enregistrer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509. ▶ Afficher les travaux d'instantané planifiés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" page 493. <p>Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les rapports topologiques.</p>
	<p>Actualiser. Actualise l'arborescence des rapports.</p>
	<p>Développer tout. Développe la structure arborescente.</p>
	<p>Réduire tout. Réduit la structure arborescente.</p>
	<p>Masquer les dossiers vides. Permet d'afficher tous les dossiers ou uniquement ceux contenant des rapports.</p>
	<p>Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression. Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher.</p>
	<p>Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase. Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ Rechercher.</p>
<p>Rechercher</p>	<p>Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.</p>

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 (voir "Boîte de dialogue Liste des travaux" page 493).

<p>Accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pour planifier les rapports à exécuter, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologiques ou Rapports personnalisés, sélectionnez un rapport et cliquez sur le bouton Planifier le rapport . ➤ Pour définir un calendrier de prise d'instantanés, sélectionnez Gestionnaires > Modélisation > Rapports. Dans le volet Rapports topologiques, sélectionnez la vue requise, cliquez sur le bouton Instantanés  et sélectionnez Planifier l'instantané. Dans le Gestionnaire de l'Univers IT, vous pouvez également cliquer sur le bouton Instantanés  dans le Sélecteur de CI et sélectionner Planifier l'instantané.
<p>Tâches connexes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Comparer des CI" page 443 ➤ "Comparer des instantanés" page 445

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez pour valider l'expression Cron que vous avez saisie dans la zone Expression Cron.</p>
	<p>Ce bouton apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Jour du mois. Il permet d'effacer les dates sélectionnées dans le calendrier.</p>

Éléments de l'interface	Description
Actions	<p>Remarque : Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Envoyer. Envoie le rapport au destinataire d'e-mail indiqué dans la zone Envoyer. ▶ Archiver. Archive le résultat du rapport dans la base de données.
Expression Cron	<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 "Expressions Cron" page 447.</p>
Description	<p>Description du travail planifié.</p>
Fin	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jamais. N'indiquez aucune date de fin. Cette option ne s'applique pas si vous définissez un rapport qui doit être exécuté une seule fois. ▶ Jusqu'au. Sélectionnez la date et l'heure auxquelles l'action doit s'arrêter. S'applique uniquement si vous utilisez des expressions Cron.

Éléments de l'interface	Description
Formats	<p>Remarque : Cette option est disponible uniquement lors de la définition d'un calendrier pour l'exécution de rapports.</p> <p>Sélectionnez le format dans lequel vous souhaitez envoyer le rapport. S'applique uniquement lorsque vous sélectionnez l'action Envoyer.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Excel. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ➤ PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. ➤ CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. <p>Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. ➤ Lien direct. Permet d'envoyer un e-mail contenant les données du rapport sous forme de lien direct.
Paramètres régionaux	Sélectionnez la langue du rapport.
Nom	Nom du travail planifié.

Éléments de l'interface	Description
Répéter	<p>Sélectionnez l'une des actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unique. Le travail est activé une seule fois. ▶ Intervalle. Le travail est exécuté selon un intervalle fixe. Vous pouvez sélectionner un intervalle en minutes, en heures, en jours ou en semaines. ▶ Jours du mois. Le travail est exécuté tous les mois aux dates sélectionnées. ▶ Hebdomadaire. Le travail est exécuté toutes les semaines. Sélectionnez le ou les jours auxquels l'action doit être exécutée. ▶ Mensuel. Le travail est exécuté tous les mois. Sélectionnez le ou les mois auxquels le travail doit être exécuté. ▶ Annuel. Le travail est exécuté tous les ans. ▶ Cron. Permet d'utiliser une expression Cron pour planifier un travail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des champs relatifs aux expressions Cron , voir "Expressions Cron" page 447.
Répéter chaque	<p>Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Intervalle ou Annuel. Sélectionnez une valeur pour l'intervalle entre les exécutions successives.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez Annuel et 2, le travail sera exécuté une année sur deux.</p>
Répéter le	<p>Cette option apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Jour du mois, Hebdomadaire ou Mensuel.) Sélectionnez les jours ou les dates d'exécution du travail.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez Mensuel puis Janvier et Juillet, le travail sera exécuté à la date et à l'heure spécifiées en janvier et juillet.</p>
Rapport	<p>Permet de sélectionner le rapport topologique ou personnalisé à exécuter. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le rapport.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Envoyer à</p>	<p>Remarque : 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 Ouvrir le carnet d'adresses  pour ouvrir la boîte de dialogue Destinataires du message et sélectionner un destinataire.</p> <p>Vous pouvez utiliser les boutons Ajouter, Modifier et Supprimer de la boîte de dialogue Destinataires du message pour modifier la liste.</p> <p>Remarque : La liste des destinataires figurant dans la boîte de dialogue Destinataires du message est mise à jour avec les destinataires d'e-mail définis dans la page Gestionnaire des destinataires (voir "Page Gestionnaire des destinataires" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>).</p>
<p>Server Time</p>	<p>Heure exacte du serveur selon le fuseau horaire du client.</p>
<p>Début</p>	<p>Sélectionnez la date et l'heure de début d'exécution du travail.</p>
<p>Fuseau horaire</p>	<p>Définissez le fuseau horaire approprié.</p>

Rapport de topologie

Ce rapport affiche la topologie d'une vue sous la forme d'un rapport.

Accès	Sélectionnez Modélisation > Rapports . Dans le volet Rapports topologiques , sélectionnez le rapport requis dans l'arborescence.
Important	Chaque vue d'UCMDB peut être affichée sous forme de rapport. Vous définissez les paramètres du rapport dans l'onglet Rapport de la vue, dans le Studio de modélisation. Il est également possible d'ouvrir les maquettes dans des rapports. Vous pouvez modifier les paramètres de la maquette et enregistrer l'instance en tant que vue.
Tâches connexes	"Afficher un rapport topologique" page 441

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

Éléments de l'interface	Description
<Graphique à barres/Graphique à secteurs>	Chaque segment/colonne du graphique à secteurs ou du graphique à barre représente un CI au niveau sélectionné de la vue. Cliquez sur un secteur/une barre pour accéder au niveau suivant, le cas échéant. Vous pouvez également afficher les informations au format tabulaire. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur chaque segment/barre, une info-bulle indique le nombre d'instances de CI détectées pour le type de CI, le pourcentage de ce nombre par rapport au graphique (s'il s'agit d'un graphique à secteurs) et le type de CI ou l'attribut du type de CI représenté par le secteur/la barre.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Réinitialiser	Rétablir les valeurs d'origine des paramètres de la maquette. Remarque : S'applique uniquement aux maquettes.
Enregistrer comme vue	Cliquez sur ce bouton pour enregistrer l'instance en tant que vue basée sur maquette avec les valeurs de paramètre sélectionnées. Remarque : S'applique uniquement aux maquettes.

Rapport sur les changements de la vue

Ce rapport affiche les modifications apportées aux CI ou aux relations dans la vue sélectionnée. Il peut être utilisé pour résoudre les problèmes liés aux CI. Par exemple, les modifications d'un CI peuvent vous permettre de conclure qu'elles sont à l'origine du problème. Par le même jeton, l'origine du problème peut également être liée à des modifications attendues qui n'ont pas pu être appliquées.

Plage horaire : La semaine dernière | Date de début : 14/06/11 18:52 | Date de fin : 21/06/11 18:52

Vue : Network.Topo... 

 Générer

Modifications des CI | Modifications des relations

Display Label	Class Name	Attribute Name	New Va
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host Operating System Release	3790
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	Windows Service Pack	2.0
 16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host is Desktop	False
 16.59.60.0\mbto16	Windows	MemorySize	2,048
 16.59.60.0\mbto16	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003 R2

Accès

Sélectionnez **Modélisation > Rapports**. Dans le volet **Rapports personnalisés**, procédez de l'une des façons suivantes :

- ▶ Cliquez avec le bouton droit sur **Rapport sur les changements de la vue** et sélectionnez **Créer un rapport**.
- ▶ Cliquez sur le bouton **Créer un rapport**  et sélectionnez **Rapport sur les changements de la vue**.
- ▶ Double-cliquez sur **Rapport sur les changements de la vue**.
- ▶ Sélectionnez **Rapport sur les changements de la vue** et faites glisser votre sélection vers le volet droit.

<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seuls les CI dotés de la propriété Modification surveillée or Comparable apparaissent dans ce rapport. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" page 565. <p>Les rapports sur les changements de la vue affichent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les modifications apportées uniquement aux CI figurant dans la vue. ▶ Les modifications apportées à un CI sélectionné et à tous ses enfants liés, par défaut, par une relation <code>impact_link</code>. Les CI du rapport généré sont récupérés en fonction des paramètres du Gestionnaire des paramètres d'infrastructure. Sélectionnez Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des paramètres d'infrastructure > Applications > MamWeb. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des paramètres d'infrastructure" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>. ▶ Sélectionnez Nom du lien du rapport de modification pour extraire les CI liés par la relation calculée sélectionnée. Dans la zone Valeur, entrez le nom de relation qui apparaît dans la zone Nom (et non celui de la zone Nom affiché) dans la page Détails de la relation sélectionnée dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575. ▶ Sélectionnez Qualificatif du lien du rapport de modification pour extraire les CI définis avec un qualificatif. Dans la zone Valeur, entrez le nom du qualificatif requis. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" page 581. ▶ Les CI avec une relation du type Composition qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI. ▶ Les CI dont la relation est définie avec un qualificatif TRACK_LINK_CHANGES et qui ont été ajoutés à un CI ou supprimés d'un CI. Pour plus d'informations sur les qualificatifs, voir "Page Qualificatifs" page 581.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Générer un rapport personnalisé" page 442</p>

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

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 518.
Date de début	Définissez une date et une heure de début pour le rapport.
Date de fin	Définissez une date et une heure de fin pour le rapport.
Plage horaire	Sélectionnez la plage horaire correspondant aux modifications à afficher. Le système indique automatiquement les dates de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin . Remarque : Si vous sélectionnez Personnalisé , vous pouvez définir manuellement une date de début et de fin dans les zones Date de début et Date de fin .
Vue	Sélectionnez la vue dont vous souhaitez afficher les modifications. Vous accédez à la boîte de dialogue Sélectionner le CI/une vue. Pour plus d'informations, voir "Utilisation du Sélecteur de CI" page 171.

Onglet Modifications des CI

Pour plus d'informations sur cet onglet, voir "Onglet Modifications des CI" page 462.

Onglet Modifications des relations

Pour plus d'informations sur cet onglet, voir "Modifications des relations" page 463.

Options de la barre d'outils

Cette section décrit les options de la barre d'outils de la page des rapports.

Éléments de l'interface	Description
 Paramètres du rapport	Affiche les paramètres définis pour le rapport.
	Enregistrer le rapport. Permet d'enregistrer le rapport sélectionné.
	<p>Planifier le rapport. Ouvre la boîte de dialogue Planifier le rapport qui permet de définir un travail pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ planifier la génération du rapport, ▶ spécifier un ou plusieurs formats d'envoi du rapport, ainsi que les destinataires du rapport, ▶ spécifier la fréquence du travail. <p>Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue Planifier le rapport, voir "Boîte de dialogue Planifier le rapport/l'instantané" page 509.</p> <p>Remarque : Cette option est disponible uniquement avant la création d'un rapport ou lorsque vous ouvrez un rapport enregistré.</p>
	<p>Envoyer par courrier. Affiche la boîte de dialogue Envoyer par courrier. Vous pouvez envoyer un e-mail contenant le rapport généré dans divers formats ou sous forme de lien direct. Pour plus d'informations sur les formats, voir "Exporter le rapport." page 519.</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>Remarque : Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque.</p>

Éléments de l'interface	Description
	<p>Archiver le rapport. Permet d'enregistrer les résultats du rapport dans la base de données. Une fois le rapport archivé, le bouton  apparaît en regard de son nom.</p> <p>Remarque : Ce bouton est activé uniquement pour les rapports topologiques et Gold Master.</p>
	<p>Générer un lien direct. Crée un lien direct à l'emplacement spécifique sur le serveur du rapport sélectionné ou aux données que vous avez exportées dans un format spécifique.</p>
	<p>Exporter le rapport.</p> <p>Permet de sélectionner le rapport d'exportation du rapport. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Excel. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier .xls (Excel) pouvant être affiché dans un tableur. ➤ PDF. Les données du rapport sont exportées au format PDF. ➤ CSV. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier texte dont les valeurs séparées par une virgule (.csv) peuvent être affichées dans un tableur. <p>Remarque : Pour afficher correctement des données du tableau au format CSV, la virgule (,) doit être définie comme séparateur de listes. Pour vérifier ou modifier la valeur du séparateur de listes dans Windows, ouvrez les options régionales du Panneau de configuration et vérifiez que la virgule est définie comme séparateurs de listes dans l'onglet Nombres. Dans Linux, vous pouvez spécifier le séparateur de listes dans l'application qui ouvre le fichier CSV. ➤ XML. Les données du rapport sont mises en forme dans un fichier XML pouvant être ouvert dans un éditeur de texte ou XML. <p>Conseil : Pour extraire du code HTML du rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ouvrez le fichier dans un éditeur HTML ; ➤ copiez le rapport approprié dans le fichier cible. </p>

Éléments de l'interface	Description
 Bar Chart	Graphique à barres. Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à barres.
 Pie Chart	Graphique à secteurs. Affiche le rapport généré sous la forme d'un graphique à secteurs.
 Table	Tableau. Affiche le rapport généré sous la forme d'un tableau.
	Afficher les étiquettes courtes. Permet d'afficher les informations minimales ou maximales dans les étiquettes de graphique. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Afficher la légende. Active/désactive l'affichage de la légende du graphique. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Graphique à secteurs. Active/désactive l'affichage du graphique à secteurs avec les segments éclatés et non éclatés. Remarque : Cette option est disponible uniquement pour les graphiques à secteurs.
	Développer tout. Développe la structure arborescente.
	Réduire tout. Réduit la structure arborescente.
	Supprimer du CMDB. Permet de supprimer le CI sélectionné de CMDB.
	Ouvre la boîte de dialogue Propriétés du CI sélectionné.
	Actualiser. Actualise l'arborescence des rapports.
	Sélectionner les colonnes. Sélectionnez les colonnes à afficher dans le rapport.

Éléments de l'interface	Description
	Trier le contenu des colonnes. Permet de définir l'ordre de tri du contenu des colonnes sélectionnées.
	Rechercher. Active/désactive l'affichage de la fonction de recherche.
	Rechercher l'occurrence suivante/précédente de l'expression. Permet d'accéder au résultat suivant ou précédent de la recherche pour la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
	Mettre en surbrillance toutes les occurrences de la phrase. Permet de mettre en surbrillance dans l'arborescence des CI toutes les occurrences de la chaîne saisie dans le champ Rechercher .
	Générer un rapport. Permet de générer le rapport sélectionné. Remarque : Ce bouton est désactivé avant la définition des paramètres du rapport.
<Chemin de navigation>	Affiche les niveaux auxquels vous avez accédé pour atteindre le niveau en cours. Ce chemin s'affiche horizontalement au haut du graphique. Remarque : Chaque niveau du chemin est un lien sur lequel vous pouvez cliquer.
<Rapport généré>	Affiche le rapport actif généré.
Rechercher	Entrez dans ce champ le nom ou une partie du nom à rechercher dans la liste.

10

Gestionnaire des analyses d'impact

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact page 524

Tâches

- Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes page 526

Références

- Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact page 530

Concepts

Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact

Le Gestionnaire des analyses d'impact permet de définir les interdépendances existant entre les composants de votre infrastructure informatique, afin de simuler les incidences des modifications d'infrastructure (installation d'un nouveau logiciel ou mise à niveau, par exemple) sur votre système.

En créant des règles d'impact basées sur des requêtes TQL, vous pouvez déterminer l'origine réelle d'un problème et ses conséquences. Chaque règle d'impact que vous définissez est liée à une requête TQL spécifique de l'analyse d'impact. Pour plus d'informations sur les requêtes TQL, voir "TQL (Topology Query Language)" page 21.

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 306). 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 312.

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.

Tâches

Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes

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" page 526
- ▶ "Définir une règle d'impact" page 527

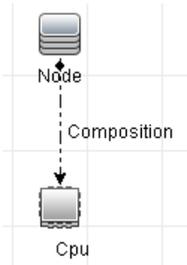
1 Créer une requête TQL d'analyse d'impact

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 545. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

Exemple de requête TQL d'analyse d'impact :

Dans cette requête TQL d'analyse d'impact, une unité centrale (CPU) et un nœud (Node) sont liés par une relation du type Composition. Les résultats de la requête TQL doivent être conformes à la direction des flèches.



Remarque : Une requête TQL d'analyse d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114.

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 542.

Remarque : L'option **Change State** (état du changement) dans la définition de la règle d'impact ne s'applique plus aux analyses d'impact.

Operation State (état du fonctionnement) est la seule option prise en charge.

Exemple d'une règle d'impact :

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

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

Définition des règles d'impact

Description :

Conditions

État :

Opérateur :

Comparaison de valeur :

Étendue

Indifférent

Tout

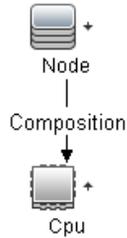
Plage % - %

Gravité fixe :

Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) :

OK 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.



Remarque : Pour récupérer les résultats de l'analyse d'impact, vous devez exécuter la règle d'impact dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Récupérer les résultats d'une analyse d'impact – Scénario" page 257.

Références

Interface utilisateur du Gestionnaire des analyses d'impact

Contenu de cette section :

- ▶ Boîte de dialogue Détails page 531
- ▶ Page Gestionnaire des analyses d'impact page 532
- ▶ Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés page 541
- ▶ Boîte de dialogue Définition des règles d'impact page 542
- ▶ Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact page 545

Boîte de dialogue Détails

Cette boîte de dialogue affiche la règle d'impact que vous avez créée dans la boîte de dialogue Définition des règles d'impact.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur Suivant dans la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526

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

Éléments de l'interface	Description
Description	Description de la nouvelle règle d'impact.
État	Indique la catégorie que vous avez choisie dans la liste État de la boîte de dialogue Définition des règles d'impact.

Page Gestionnaire des analyses d'impact

Cette page permet de définir des règles d'impact.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des analyses d'impact dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des analyses d'impact .
Important	Les nœuds de requête que vous sélectionnez afin qu'ils opèrent en tant que déclencheurs d'analyse d'impact sont soumis à certaines limites. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526
Voir aussi	"Présentation du Gestionnaire des analyses d'impact" page 524

Volet Règles d'impact

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des règles d'impact et des dossiers prédéfinis. Chaque règle d'impact est associée à une requête TQL.

Important	<p>Vous pouvez créer votre propre requête ou utiliser les requêtes par défaut fournies avec l'installation de HP Universal CMDB.</p> <p>Des dossier prédéfinis sont fournis pour les requêtes par défaut ; vous pouvez modifier ces dossiers ou en ajouter d'autres en fonction des besoins de votre entreprise.</p>
------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet de créer un dossier.
	Permet de créer une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.

Éléments de l'interface	Description
	Supprime le dossier ou la règle d'impact sélectionné.
	Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact. Enregistre la règle d'impact dans CMDB.
	Ouvre l'Assistant Propriétés de la règle d'impact. Permet de modifier la description de la règle.
	Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'impact.

Pour accéder aux éléments suivants, cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou une règle d'impact :

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	Supprime la règle d'impact ou le dossier sélectionné.
Exporter au format XML	Affiche la boîte de dialogue standard Enregistrer sous, qui permet d'enregistrer la règle d'impact sous forme de script XML. Cette option peut être utilisée pour déplacer une règle d'impact d'une station de travail vers une autre, à condition que la requête TQL liée soit également déplacée.
Importer depuis XML	Importe dans le Gestionnaire des analyses d'impact des fichiers XML contenant des règles d'impact.
Nouveau	Permet de créer une règle d'impact. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'impact.

Éléments de l'interface	Description
Nouveau dossier	Crée un nouveau dossier.
Aperçu	Génère un aperçu des résultats de la règle d'impact sélectionnée.
Propriétés	Ouvre l'Assistant Propriétés de la règle d'impact. Permet de modifier la description de la règle.
Renommer le dossier	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
Enregistrer	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'impact. Enregistre la règle d'impact dans CMDB.
Enregistrer sous	Affiche l'Assistant Enregistrer comme règle d'impact, qui permet de créer des règles d'impact sur la base d'une requête existante.

Volet d'édition

Cette zone affiche la règle d'impact sélectionnée, qui comprend les nœuds de requête définis dans la requête TQL et les relations existant entre eux.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'impact, le volet d'édition est vide. ▶ Lorsque vous sélectionnez une règle d'impact dans le volet Règles d'impact, le volet d'édition affiche la règle sélectionnée qui comprend les nœuds de requête TQL définis dans la requête TQL et les relations existant entre eux.
Tâches connexes	"Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31
Voir aussi	Les nœuds de requête que vous sélectionnez afin qu'ils opèrent en tant que déclencheurs d'analyse d'impact sont soumis à certaines limites. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114.

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

Éléments 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 "Menu principal" page 217.
<Nœud de requête>	Composant à partir duquel les requêtes TQL sont créées.
<Relation>	Entité définissant la relation entre deux nœuds de requête.
<Options du menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Options du menu contextuel" page 41.
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 221.
<Info-bulle>	<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"> ▶ Nom de l'élément. Nom du nœud de requête. ▶ Type de CI. Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" page 551. ▶ Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés. Conditions d'attribut (voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" page 92). ▶ Noms des nœuds de requête déclencheur et concernés. Cette information n'apparaît que si le nœud de requête sur lequel se trouve le curseur est le nœud de requête déclencheur.

Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

Important	<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 "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.</p> <p>Remarque : Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Ajouter le type de CI à la carte pour déplacer le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Rechercher pour rechercher le type de CI indiqué.
	Cliquez sur Développer tout pour développer toutes les sous-arborescences de l'arborescence des types de CI.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire l'affichage des sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<Fenêtre de recherche>	Entrez le nom ou une partie du nom du type de CI à rechercher.

Options du menu contextuel

Le Sélecteur de type de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter le type de CI à la carte	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
Aller à la définition du type de CI	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
Afficher les instances du type de CI	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.

Volet Avancé

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

Important	<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>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	<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 Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.</p>
Attributs	<p>Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" page 94.</p>

Éléments de l'interface	Description
Cardinalité	Définit le nombre de requêtes attendues à l'autre extrémité d'une relation. Par exemple, dans une relation entre un nœud et une adresse IP, si la valeur 1:3 est affectée à la cardinalité, la requête TQL extrait uniquement les nœuds connectés entre une et trois adresses IP. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" page 96.
Sources de données	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Détails	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Type de CI. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné. ▶ Visible. 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. ▶ Inclut les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît.
Édition	Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.
Règles d'enrichissement	Affiche la règle d'enrichissement définie pour la requête ou le nœud de requête sélectionné. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation" page 624. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.

Éléments de l'interface	Description
<p>Nœuds de requête concernés</p>	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés" page 541.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<p>Qualificatifs</p>	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Qualificatif" page 100.</p>
<p>Identités sélectionnées</p>	<p>Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Onglet Identité" page 104.</p>

Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés

Cette boîte de dialogue permet de définir dans la requête TQL le nœud de requête qui déclenche l'analyse d'impact, ainsi que les nœuds de requête concernés par les modifications effectuées dans le système.

Accès	Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête ou la relation opérant comme déclencheur et sélectionnez Définir les concernés . Le boîte de dialogue Nœuds de requête concernés apparaît avec les nœuds de requête dans la requête TQL.
Important	Avant de créer la requête TQL, vous devez déterminer le nœud de requête d'analyse d'impact à utiliser comme déclencheur et les nœuds concernés par les modifications. La définition est effectuée à ce stade.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526.

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

Éléments de l'interface	Description
Volet Nœuds de requête concernés	Contient la liste des nœuds de requête d'analyse d'impact inclus dans la règle d'impact. Sélectionnez ceux qui sont concernés par le nœud de requête déclencheur.

Boîte de dialogue Définition des règles d'impact

Cette boîte de dialogue permet de définir les conditions de définition des nœuds concernés, l'étendue des conditions déclencheur et la gravité de l'impact.

Accès	Dans le Gestionnaire des analyses d'impact, cliquez sur Ajouter dans la boîte de dialogue Détails.
Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dans la zone Condition, définissez les conditions de définition des nœuds de requête concernés. Lorsque ces conditions sont remplies, la modification simulée dans le système est déclenchée. Par exemple, vous pouvez définir une condition d'analyse d'impact qui indique que l'état opérationnel du nœud de requête est différent de Normal. Lorsque l'état opérationnel de l'instance du nœud de requête change et qu'il est différent de Normal, la condition est remplie et les modifications simulées dans le système sont déclenchées. ▶ Dans la zone Étendue, définissez le nombre d'instances du nœud de requête déclencheur qui doivent remplir les conditions pour déclencher les modifications dans le système. Vous pouvez appliquer les conditions déclencheur à une seule instance d'un nœud de requête déclencheur, à un certain pourcentage d'instances déclencheur ou à toutes. Par exemple, vous pouvez définir que l'impact est calculé lorsqu'au moins 10 % des nœuds du système sont en panne. ▶ Dans la zone Gravité, définissez la gravité de l'impact de l'analyse.
Tâches connexes	"Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526

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

Éléments de l'interface	Description
Tout	Toutes les instances doivent remplir les conditions.
Indifférent	Une ou plusieurs instances doivent remplir les conditions.
Description	Description de la règle d'impact que vous définissez.
Gravité fixe	Définissez un niveau de gravité fixe pour chaque modification générée sur le système. Sélectionnez le niveau de gravité requis dans la liste.
Fonction	<p>Sélectionnez cette option (visible lorsque vous sélectionnez les options Tout et Plage dans la zone Étendue) afin de définir un niveau de gravité pour les modifications du système, en tant que fonction des niveaux de gravité de toutes les instances du nœud de requête déclencheur incluses dans la plage. Dans la liste, sélectionnez Moyenne ou Max.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez Moyenne, le niveau de gravité des modifications du système correspond à la gravité moyenne de toutes les instances déclencheur.</p>
Opérateur	Sélectionnez l'opérateur requis. Pour consulter la liste des opérateurs permettant de définir une condition d'attribut, voir "Définition d'opérateurs d'attribut" page 47.
Plage	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.
Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%)	<p>Sélectionnez Gravité comparée à la gravité de déclenchement (%) (visible lorsque vous sélectionnez l'option Indifférent dans la zone Étendue) afin de définir un niveau de gravité pour chaque modification du système relative (en pourcentage) à la gravité de l'événement déclencheur.</p> <p>Indiquez le pourcentage dans la zone prévue à cet effet.</p>

Éléments de l'interface	Description
État	Sélectionnez l'état requis. Les états qui apparaissent dans la liste sont ceux définis dans le Gestionnaire des états. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des états" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i> .
Comparaison de valeur	Sélectionnez l'attribut requis.

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.

<p>Accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour créer une règle d'impact, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'impact et cliquez sur Nouveau, ou cliquez sur le bouton Nouveau . ▶ Pour modifier une règle d'impact, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'impact et sélectionnez Propriétés. ▶ Pour créer une règle d'impact sur la base d'une requête existante, cliquez avec le bouton droit sur une règle d'impact dans le volet Règles d'impact et sélectionnez Enregistrer sous.
<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Toute modification majeure apportée à la requête TQL après la création d'une règle d'impact entraîne la suppression de la règle par le système. Ce type de modification inclut notamment la suppression d'une cause racine ou d'un nœud de requête concerné, ou encore la modification des définitions de relation Min et Max. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" page 96. ▶ Les modifications mineures, telles que l'ajout d'un nœud de requête à la requête TQL, n'entraînent pas la suppression de la règle. ▶ Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526</p>
<p>Plan de l'assistant</p>	<p>L'Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Attributs généraux de la règle d'impact > Page Requête de base de la règle d'impact > Page Groupes de la règle d'impact</p>

Page Attributs généraux de la règle d'impact

Cette page de l'assistant permet d'entrer un nom et une description uniques pour la règle d'impact.

<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. ▶ Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact" page 545. ▶ Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.
<p>Plan de l'assistant</p>	<p>L'Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Attributs généraux de la règle d'impact > Page Requête de base de la règle d'impact > Page Groupes de la règle d'impact</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>"Gestionnaire de l'Univers IT" page 235</p>

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

Éléments de l'interface	Description
Description de la règle	(Facultatif). Entrez une description pour la règle d'impact.
Nom de la règle	Entrez un nom unique pour la règle d'impact. Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " < > % ? Remarque : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'impact ou s'il contient des caractères non valides, les boutons Suivant et Terminer sont désactivés.

Page Requête de base de la règle d'impact

Cette page de l'assistant permet de définir les propriétés de la requête TQL sur laquelle la règle d'impact est basée. Vous pouvez utiliser une requête existante ou en créer une nouvelle.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. ▶ Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact" page 545.
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Attributs généraux de la règle d'impact > Page Requête de base de la règle d'impact > Page Groupes de la règle d'impact</p>
Voir aussi	"Gestionnaire de l'Univers IT" page 235

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

Éléments de l'interface	Description
Baser la règle d'impact sur une nouvelle requête	Cochez cette case si vous souhaitez baser la règle d'impact sur une nouvelle requête TQL. Les résultats de la requête dépendent des attributs définis pour la nouvelle requête TQL.
Baser la règle d'impact sur une requête existante	Cochez cette case si vous souhaitez créer la règle d'impact à partir d'une requête TQL existante. Sélectionnez la requête TQL d'impact requise dans la liste déroulante.
Description de la requête de base	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
Nom de la requête de base	Entrez un nom unique pour la requête TQL d'analyse d'impact. Si vous avez sélectionné l'option Baser la règle d'impact sur une requête existante , sélectionnez la requête TQL d'analyse d'impact sur laquelle la règle doit être basée.
Priorité de la requête de base	Sélectionnez un niveau de priorité pour la nouvelle requête TQL (Faible, Moyenne, Élevée ou Expresse). Ce paramètre détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête par le système pour inclure les informations mises à jour de CMDB.
Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'impact. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Enregistrer comme règle d'impact.

Page Groupes de la règle d'impact

Cette page de l'assistant permet de définir où il est possible d'exécuter des règles d'impact.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une requête TQL d'analyse d'impact servant de base aux règles d'impact est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, elle ne peut pas être utilisée pour la création d'une règle d'impact. ▶ Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact" page 545. ▶ Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur Suivant dans cette page. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Attributs généraux de la règle d'impact > Page Requête de base de la règle d'impact > Page Groupes de la règle d'impact</p>
Voir aussi	"Gestionnaire de l'Univers IT" page 235

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

Éléments de l'interface	Description
UCMDB	Permet d'exécuter une règle d'impact dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Présentation du Gestionnaire de l'Univers IT" page 236.

11

Gestionnaire des types de CI

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation des types de CI page 552
- Attributs de type de CI page 553
- Relations des types de CI page 554
- Types de CI obsolètes page 554
- Gestionnaire des types système page 555

Tâches

- Créer un type de CI page 556
- Créer un type de relation page 558
- Créer un type de relation calculée page 560
- Créer des définitions de liste et d'énumération page 561
- Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes page 562

Références

- Afficher les descriptions des types de CI et des relations page 564
- Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI page 564

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.

Concepts

Présentation des types de CI

Un élément de configuration (CI) peut représenter du matériel, un logiciel, un service, un processus métier ou tout composant de votre infrastructure informatique. Les CI aux propriétés similaires sont regroupés sous un type. Chaque type de CI fournit un modèle permettant de créer un CI et ses propriétés associées.

Chaque CI doit appartenir à un type de CI. Les principales catégories de types de CI sont les suivantes :

- ▶ **Élément métier.** Types de CI correspondant aux éléments logiques de votre activité, tels que des processus et des groupes d'organisation.
- ▶ **Enregistrement de processus informatique.** Types de CI correspondant aux modifications apportées à votre infrastructure informatique.
- ▶ **Moniteur.** Types de CI qui gèrent les métriques entrantes collectées à partir de votre univers métier.
- ▶ **Emplacement.** Types de CI correspondant à l'emplacement des périphériques et des organisations métier ou des utilisateurs prenant en charge une fonction.
- ▶ **Partie.** Types de CI correspondant à une entité active telle qu'une personne ou une entreprise.
- ▶ **Collecte de CI.** Ensemble logique de CI.
- ▶ **Élément d'infrastructure.** Types de CI correspondant aux éléments physiques (matériel et logiciels) installés dans votre environnement métier.

Les types de CI sont organisés en une structure arborescente sous ces catégories dans le volet Types de CI. Vous pouvez parcourir le modèle Type de CI en développant l'arborescence du volet Types de CI. Le type de CI sélectionné dans le volet gauche apparaît dans la carte topologique ainsi que toutes les éventuelles relations valides avec d'autres types de CI.

Vous pouvez également définir de nouveaux types de CI qui répondent à vos besoins. Pour plus d'informations sur la définition de types de CI, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.

Attributs de type de CI

Chaque type de CI est défini par des attributs tels qu'un nom, une description et une valeur par défaut. Les types de CI regroupés sous d'autres types de CI dans l'arborescence des types de CI héritent des attributs des types de CI de niveau supérieur.

Lorsque vous définissez un nouveau type de CI, vous sélectionnez d'abord un type de CI de base dans la liste des types de CI existants. Le nouveau type de CI hérite des attributs du type de CI existant. Vous pouvez ensuite définir les attributs du nouveau type de CI. Pour modifier les attributs d'un type de CI existant, vous sélectionnez un type de CI dans l'arborescence du volet Types de CI et vous cliquez sur l'onglet Attributs de la carte topologique. Pour plus d'informations sur les types de CI, voir "Page Attributs" page 576.

Chaque type de CI doit comprendre au moins un attribut clé. Un attribut clé sert d'identifiant au 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 d'attribut clé lors de la définition d'un nouveau type de CI, le type de CI est créé mais il reste abstrait. Autrement dit, vous ne pouvez pas créer des instances de ce type de CI (vous êtes invité à inclure le qualificatif `ABSTRACT_CLASS` dans la page Qualificatif de l'assistant).

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.
- ▶ **Noms de type de CI et d'attribut.** Les lettres A à Z (minuscules et majuscules) et le caractère de soulignement (`_`) sont autorisés. La longueur est limitée à 200 caractères. Les noms de type de CI doivent être en anglais. Les chiffres de 0 à 9 sont également autorisés, mais ils ne doivent pas constituer le premier caractère d'un nom de type de CI.
- ▶ **Longueur des attributs de type de CI.** La longueur totale de tous les attributs d'un type de CI ne doit pas être supérieure à 8 K en raison d'une limite de Microsoft SQL Server.

Relations des types de CI

Une relation définit le lien entre deux CI. Les relations représentent les dépendances et les liaisons entre les entités de votre environnement informatique. Lorsque vous sélectionnez des relations ou des relations calculées dans la liste déroulante du volet Types de CI, la carte topologique affiche toutes les instances valides des types de CI liés par la relation sélectionnée. Pour plus d'informations sur les relations calculées, voir "Utilisation de relations calculées" page 121.

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 574.

Types de CI obsolètes

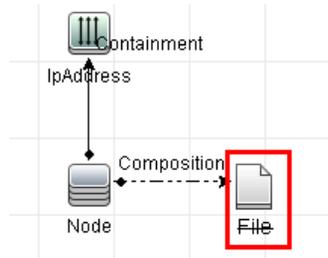
Les relations et les types de CI planifiés pour être supprimés dans une prochaine version du produit sont considérés comme obsolètes. Ces types de CI apparaissent barrés dans l'interface utilisateur. Vous pouvez placer le pointeur de la souris sur l'un d'eux pour afficher une info-bulle qui indique notamment le type de CI qui le remplace.

Remarque : La police utilisée pour les types de CI barrés n'est visible que si vous sélectionnez une taille de police de 14 points minimum pour la carte topologique.

Les types de CI obsolètes apparaissent dans l'arborescence des types de CI du Studio de modélisation, mais il n'est pas recommandé de les utiliser dans la création de nouvelles requêtes TQL et vues. Utilisez à leur place le type de CI indiqué dans l'info-bulle. Les types de CI obsolètes n'apparaissent pas dans les requêtes et les vues prêtes à l'emploi.

Les attributs de type de CI planifiés pour être supprimés sont obsolètes. Il apparaissent également barrés dans l'interface utilisateur.

La figure suivante représente une requête TQL contenant un type de CI obsolète :



Gestionnaire des types système

Le Gestionnaire des types système permet de créer une liste prédéfinie dont les valeurs définissent un type d'attribut. Pour plus de détails sur le Gestionnaire des types système, voir "Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système" page 595.

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 235.
- ▶ Création d'une règle d'impact. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des analyses d'impact" page 523.

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 "Créer un type de CI" page 556.
- ▶ 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 92.

Tâches

Créer 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.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 556
- "Définir le type de CI" page 556
- "Définir les attributs du type de CI" page 556
- "Affecter des qualificatifs au type de CI" page 557
- "Affecter une icône au type de CI" page 557
- "Personnaliser le menu Types de CI" page 557
- "Définir l'étiquette par défaut du type de CI" page 557

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 sur le bouton **Nouveau** pour lancer l'Assistant Création d'un type de CI.

2 Définir le type de CI

Entrez le nom, la description et le type de CI de base du nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575.

3 Définir les attributs du type de CI

Modifiez les attributs du nouveau type de CI et définissez des attributs clés. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" page 576.

Remarque : Les définitions d'énumération et de liste sont créées dans le Gestionnaire des types système. Si nécessaire, vous pouvez créer des définitions de liste et d'énumération supplémentaires. Pour plus d'informations, voir "Créer des définitions de liste et d'énumération" page 561.

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 581.

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 584.

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 586.

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 590.

Créer un type de relation

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour créer un type de relation à l'aide de l'Assistant Création d'une relation.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 558
- "Définir la relation" page 558
- "Définir les attributs de la relation" page 558
- "Affecter des qualificatifs à la relation" page 559
- "Personnaliser le menu Relations" page 559
- "Définir l'étiquette par défaut de la relation" page 559

1 Conditions préalables



Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Relations** dans la zone de liste du volet Types de CI. Cliquez sur le bouton **Nouveau** pour lancer l'Assistant Création d'une relation.

2 Définir la relation

Entrez le nom, la description et le type de CI de base de la nouvelle relation. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575.

3 Définir les attributs de la relation

Modifiez les attributs de la nouvelle relation et définissez des attributs clés. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" page 576.

Remarque : Les définitions d'énumération et de liste sont créées dans le Gestionnaire des types système. Si nécessaire, vous pouvez créer des définitions de liste et d'énumération supplémentaires. Pour plus d'informations, voir "Créer des définitions de liste et d'énumération" page 561.

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 581.

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 586.

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 590.

Créer un type de relation calculée

Cette tâche décrit la procédure à suivre pour créer un type de relation calculée à l'aide de l'Assistant Création d'une relation calculée.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 560
- "Définir la relation calculée" page 560
- "Affecter des qualificatifs à la relation" page 560
- "Ajouter les triplets requis" page 560

1 Conditions préalables



Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez **Relations calculées** dans la zone de liste du volet Types de CI. Cliquez sur le bouton **Nouveau** pour lancer l'Assistant Création d'une relation calculée.

2 Définir la relation calculée

Entrez le nom, la description et le type de CI de base de la nouvelle relation calculée. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575.

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 581.

4 Ajouter les triplets requis

Ajoutez les triplets requis. Pour plus d'informations, voir "Page Triplets" page 582.

Créer des définitions de liste et d'énumération

Cette section décrit les tâches de création de définition de liste et d'énumération.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Créer une définition de liste" page 561
- "Créer une définition d'énumération" page 561

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 592.

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 592. Pour consulter un exemple de définition d'énumération, voir "Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes" page 562.

Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes

Les étapes ci-après expliquent comment créer une définition d'énumération.

Remarque : Pour récupérer les résultats requis, vous devez d'abord exécuter chaque étape de cette tâche.

Pour créer une définition d'énumération :

- 1 Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des types de CI**.
 - 2 Dans le menu principal, sélectionnez **Types de CI > Gestionnaire des types système** pour ouvrir la boîte de dialogue Gestionnaire des types système.
 - 3  Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une définition de liste.
-

Remarque : Vous pouvez également sélectionner **Gestionnaires > Administration > Gestionnaire des états** et cliquer sur le bouton **Nouvelle énumération** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une définition d'énumération.

- 4 Sélectionnez **Énumération**.
- 5 Dans la zone **Nom**, entrez le nom requis.
- 6 (Facultatif). Dans la zone **Nom affiché**, entrez le nom affiché requis.
Cet exemple explique comment créer la liste de gravité suivante :

Clé	Valeur	Gravité représentée
0	Vert	Normal
1	Orange	Majeur
2	Rouge	Critique



7 Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour créer une ligne.

8 Dans la zone **Valeur**, entrez **Normal**, dans la zone **Clé**, entrez 0 et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Vert**.



9 Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour créer une autre ligne.

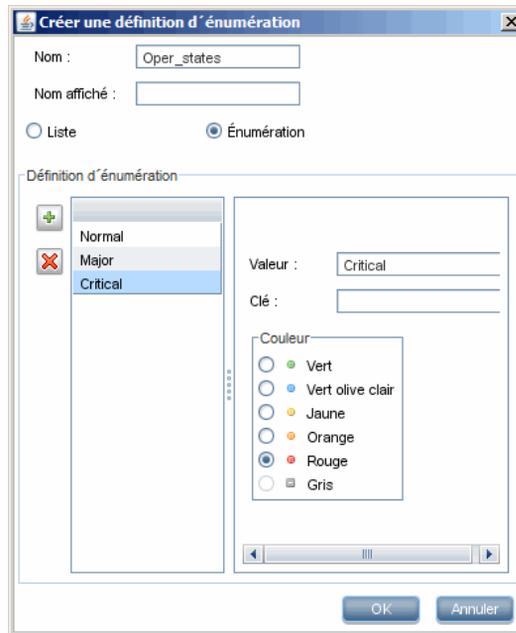
10 Dans la zone **Valeur**, entrez **Majeur**, dans la zone **Clé**, entrez 1 et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Orange**.



11 Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour créer une autre ligne.

12 Dans la zone **Valeur**, entrez **Critique**, dans la zone **Clé**, entrez 2 et dans la section **Couleur**, sélectionnez **Rouge**.

La figure suivante représente la section Définition d'énumération après les modifications :



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

Références

Afficher les descriptions des types de CI et des relations

Vous pouvez afficher la liste complète des types de CI disponibles sous forme d'arborescence dans le volet gauche du Gestionnaire des types de CI. Vous pouvez effectuer une recherche incrémentielle pour un type de CI spécifique, comme décrit à la section "Gestionnaire des types de CI" (page 570). 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, reportez-vous au fichier HP Software BTO Data Model Reference.

Interface utilisateur du Gestionnaire des types de CI

Contenu de cette section :

- ▶ Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut page 565
- ▶ Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation page 569
- ▶ Gestionnaire des types de CI page 570
- ▶ Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée page 574
- ▶ Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération page 592
- ▶ Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système page 595

Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut

Cette boîte de dialogue permet de définir un nouvel attribut à ajouter à un type de CI ou de modifier un attribut existant d'un type de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez l'onglet Attributs et cliquez sur le bouton Ajouter  ou sélectionnez un attribut et cliquez sur le bouton Modifier ou double-cliquez sur l'attribut.
Important	En mode modification, les champs non modifiables sont désactivés.

Onglet Détails

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

Éléments de l'interface	Description
Nom de l'attribut	Entrez un nom unique pour le nouvel attribut. Ce nom peut contenir tous les caractères, excepté les suivants : " \ / [] : < > + = ; , ? * Remarque : Un nom d'attribut n'est pas sensible à la casse.
Type d'attribut	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Primitif. Sélectionnez l'un des types de champ suivants : boolean, bytes, date, double, float, integer, integer_list, long, string, string_list, xml. ➤ Énumération/liste. Contient la liste des énumérations et des listes définies dans le Gestionnaire des types système. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types système" page 555. Cette option permet de définir un attribut avec une valeur prédéfinie. Par exemple, un attribut d'emplacement pourrait être défini par une liste d'emplacements contenant les valeurs suivantes : Singapour, Paris, New York.

Éléments de l'interface	Description
Valeur par défaut	<p>Entrez ou sélectionnez une valeur par défaut pour l'attribut. Les options du champ Valeur par défaut varient selon le type d'attribut sélectionné.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez le type d'attribut Primitif integer_list ou string_list, vous pouvez entrer plusieurs valeurs.</p>
Description	<p>Entrez une description pour le nouvel attribut.</p> <p>Remarque : Ce champ est facultatif.</p>
Nom affiché	<p>Entrez un nom pour le nouvel attribut afin de l'identifier dans HP Universal CMDB.</p> <p>Remarque : Ce champ est facultatif.</p>
Étendue	<p>Sélectionnez l'étendue du nouvel attribut (modèle de classe auquel il appartient).</p>
Taille de valeur	<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 :

Éléments de l'interface	Description
Données actif	Sélectionnez cette option pour afficher la valeur de l'attribut dans le rapport sur les actifs.
Modification surveillée	<p>Sélectionnez cette option pour définir les attributs dont les valeurs doivent être suivies dans le Gestionnaire des types de CI. Les modifications des valeurs de ces attributs sont enregistrées dans la base de données historique de CMDB.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83. ▶ L'option Modification surveillée ne s'applique pas aux attributs de la liste des types de champ integer ou string.
Comparable	Sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation de l'attribut dans la comparaison de CI composés.
Modifiable	Sélectionnez cette option pour autoriser la modification de l'attribut. Seuls les attributs marqués par le qualificatif Modifiable (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.
Activer la troncation automatique par DDM	Si cette option est sélectionnée, la fonction de découverte tronque la valeur lorsque les attributs de type STRING dépassent la taille limite. Pour plus d'informations, voir "Validation des données dans la sonde des flux de données" dans le <i>Manuel de gestion des flux de données HP Universal CMDB</i> .
Index	Sélectionnez cette option pour accélérer les performances de récupération d'attributs. Cette option est recommandée pour les attributs utilisés fréquemment dans des conditions de recherche. Par exemple, une adresse IP sert généralement d'attribut d'index pour un nœud.

Éléments de l'interface	Description
Minuscule	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en minuscule.
Mot de passe	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut est remplacée par des astérisques (la valeur est masquée).
Obligatoire	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être obligatoire, si sa valeur est obligatoire pour la création du type de CI.
Statique	Sélectionnez cette option pour indiquer que l'attribut doit être statique.
Unique	Lorsque cette option est sélectionnée, les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques.
Majuscule	Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de l'attribut apparaît en majuscule.
Utiliser la politique de mise à jour des valeurs	Sélectionnez cette option pour ajouter le qualificatif ALLOW_VOLATILITY. Pour plus d'informations sur ce qualificatif, voir "Qualificatif ALLOW_VOLATILITY" page 28.
Visible	Sélectionnez cette option pour afficher l'attribut dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.

Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter ou de modifier des relations nouvelles ou par défaut pour définir des liaisons logiques ou physiques entre des types de CI.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, cliquez avec le bouton droit sur un ou deux types de CI et sélectionnez Ajouter/Supprimer une relation .
Important	Lorsque vous ajoutez une relation entre deux types de CI à lier, maintenez la touche CTRL enfoncée en cliquant sur leur nom, puis cliquez avec le bouton droit sur l'un d'eux et sélectionnez Ajouter/Supprimer une relation .

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

Éléments de l'interface	Description
<du nœud de requête 1 vers le nœud de requête 2>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du premier nœud de requête vers le second.
<du nœud de requête 2 vers le nœud de requête 1>	Sélectionnez les relations à ajouter dans la direction du second nœud de requête vers le premier.
Nom de la relation	Liste des relations possibles.

Gestionnaire des types de CI

Cette page permet d'afficher les informations du modèle de types de CI, notamment les définitions de tous les types d'élément de configuration (CIT) définis dans le système et les relations définissant les connexions entre eux. Chaque type de CI possède ses propres attributs, y compris les attributs hérités de son type de CI parent.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des types de CI dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des types de CI .
--------------	---

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Nouveau pour ouvrir l'Assistant Création d'un type de CI qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.
	Cliquez sur Supprimer pour supprimer le type de CI sélectionné ou la relation.
	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Cliquez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer les modifications apportées à un type de CI.
	Permet d'importer les types de CI d'un fichier externe.
	Permet d'exporter un type de CI dans un fichier XML. Utilisez cette option pour déplacer des types de CI d'un serveur vers un autre.
	Permet d'exporter un type de CI au format PDF.

Éléments de l'interface	Description
<Zone Types de CI/Relations>	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Types de CI. Permet d'afficher les types de CI du modèle de type de CI. ▶ Relations. Permet d'afficher les relations du modèle de type de CI. ▶ Relations calculées. Permet d'afficher les relations calculées du modèle de type de CI.

Éléments de l'interface	Description
<Volet d'édition>	<p>Les onglets suivants sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dépendances. Affiche le modèle de type de CI dans une carte topologique, notamment les types de CI et leurs relations. Le nom de la relation ou du type de CI sélectionné apparaît dans la partie supérieure du volet. Lorsque vous pointez sur un type de CI, une info-bulle affiche le nom affiché et la description du type de CI. ▶ Détails. Permet de modifier les informations de base relatives au type de CI sélectionné dans le volet droit. Pour plus d'informations, voir "Page Détails" page 575. ▶ Attributs. Permet de modifier les attributs du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Attributs" page 576. ▶ Qualificatifs. Permet d'affecter des qualificatifs au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Qualificatifs" page 581. ▶ Triplets. Permet de créer une relation calculée. Pour plus d'informations, voir "Page Triplets" page 582. Cette page apparaît uniquement pour les relations calculées. ▶ Icône. Permet d'affecter une icône au type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Page Icône" page 584. Cet onglet n'apparaît pas pour les relations. ▶ Menu associé. Permet de personnaliser le menu contextuel d'un CI en ajoutant des éléments de menu et des commandes (par exemple, une commande ping, d'exécution de programme ou d'ouverture d'URL). Le menu personnalisé apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une instance de CI dans le Gestionnaire de l'Univers IT. Pour plus d'informations, voir "Page Menu associé" page 586. ▶ Étiquette par défaut. Permet de définir les attributs qui apparaissent dans l'étiquette du type de CI. Vous pouvez inclure plusieurs attributs à l'aide des boutons de fonction. Pour plus d'informations, voir "Page Étiquette par défaut" page 590.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" page 217.

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 221.
Volet Types de CI	Structure arborescente hiérarchique du modèle de type de CI qui contient les relations d'héritage entre les types de CI et affiche le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB. Tous les types de CI inclus dans ce modèle sont classés comme type de CI ou relation. Vous pouvez explorer et afficher les relations et les voisins du type de CI sélectionné dans la carte topologique. Vous pouvez également lancer des recherches dans la liste des types de CI ou des relations à l'aide de la recherche incrémentielle en entrant de façon répétitive la première lettre du type de CI ou de la relation jusqu'à ce que vous atteigniez la sélection requise. Vous pouvez également rechercher un type de CI ou une relation en entrant son nom complet.

Menu contextuel

Le Gestionnaire des types de CI comprend les éléments suivants auxquels vous accédez en cliquant avec le bouton droit sur un type de CI dans le volet Types de CI ou la carte Dépendances :

Éléments de l'interface	Description
Ajouter/Supprimer une relation	Ouvre la boîte de dialogue Ajouter/Supprimer la relation, qui permet d'ajouter des relations à des types de CI ou d'en supprimer. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Supprimer une relation" page 569.
Supprimer l'élément sélectionné	Supprime le type de CI sélectionné. Cette option est disponible uniquement pour les types de CI pour lesquels il n'existe ni enfant ni instance.
Exporter au format XML	Permet d'exporter un type de CI dans un fichier XML. Utilisez cette option pour déplacer des types de CI d'un serveur vers un autre.

Éléments de l'interface	Description
Nouveau	Ouvre l'Assistant Création d'un type de CI, qui permet de définir un nouveau type de CI. Pour plus d'informations, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.
Afficher les instances du type de CI	Ouvre la boîte de dialogue Afficher toutes les instances, qui affiche toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.

Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée

Cet assistant permet de définir un nouveau type de CI ou une nouvelle relation.

Accès	Cliquez sur un type de CI ou une relation dans la carte topologique ou le volet des types de CI du Gestionnaire des types de CI et sélectionnez Nouveau , ou cliquez sur le bouton Nouveau  dans le volet Types de CI.
Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut

L'Assistant Création d'un type de CI comprend les pages suivantes :

- "Page Détails" page 575
- "Page Attributs" page 576
- "Page Qualificatifs" page 581
- "Page Triplets" page 582
- "Page Icône" page 584
- "Page Menu associé" page 586
- "Page Étiquette par défaut" page 590

Page Détails

Cette page de l'assistant permet de saisir les informations de base relatives au nouveau type de CI que vous définissez.

Important	Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.
Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut

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

Éléments de l'interface	Description
Type de CI de base	Sélectionnez un type de CI de base pour le type de CI que vous créez. Le nouveau type de CI hérite des attributs du type de CI de base. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Création d'un type de CI. Il n'apparaît pas lors de la modification d'un type de CI existant dans l'onglet Détails du Gestionnaire des types de CI.
Créé par	Indique l'utilisateur qui a créé le nouveau type de CI. Remarque : Ce champ est facultatif.
Description	Description du nouveau type de CI. Remarque : Ce champ est facultatif.
Nom affiché	Nom du type de CI, tel qu'il apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB. Remarque : Ce champ est facultatif.

Éléments de l'interface	Description
Identification	Affiche les attributs clés ou la règle de rapprochement servant à identifier le type de CI. Remarque : Ce champ apparaît uniquement lors de la modification d'un type de CI existant dans l'onglet Détails du Gestionnaire des types de CI. Il n'apparaît pas dans l'Assistant Création d'un type de CI.
Nom	Nom unique du nouveau type de CI. Ce nom peut contenir tous les caractères, excepté les suivants : " \ / [] : < > + = ; , ? * Remarque : Ce champ est sensible à la casse, mais il n'est pas possible d'utiliser le même nom avec une casse différente pour deux types de CI différents.
Étendue	Sélectionnez l'étendue du nouveau type de CI (modèle de classe auquel il appartient).

Page Attributs

Cet assistant permet de modifier les attributs du type de CI.

Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut
----------------------------	--

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Pour définir un attribut clé, cliquez sur la colonne Clé en regard du nom de l'attribut. Une icône représentant une clé apparaît dans la cellule. Un attribut clé doit être défini pour les CI de ce type.</p> <p>Pour supprimer la définition d'attribut clé, cliquez à nouveau sur la colonne Clé. L'icône représentant une clé disparaît de la colonne.</p> <p>Pour plus d'informations sur les attributs clés, voir "Attributs de type de CI" page 553.</p>
	<p>Indique un attribut statique. Cet attribut prend la même valeur pour tous les CI de ce type. Si sa valeur est modifiée, tous les CI de ce type sont modifiés et affichent automatiquement la nouvelle valeur. Un attribut statique ne peut pas être défini comme attribut clé.</p> <p>Remarque : Vous ne pouvez pas définir d'attribut statique dans le Gestionnaire des types de CI. Un attribut est défini statique lors du déploiement du composant applicatif approprié. Les attributs statiques sont utilisés uniquement en interne.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour définir un nouvel attribut. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" page 565.</p>
	<p>Sélectionnez une ligne et cliquez sur le bouton Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Modifier un attribut. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier un attribut" page 565.</p> <p>Remarque : Si vous modifiez un attribut appartenant à un parent du type de CI, le texte devient bleu clair. Si vous modifiez un attribut appartenant au type de CI lui-même, le texte reste bleu foncé.</p>

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer l'attribut sélectionné. Ce bouton est actif uniquement pour les attributs nouvellement définis.
	Cliquez sur le bouton Réinitialiser pour réinitialiser les paramètres de l'attribut après avoir modifié un attribut préexistant.
	Cliquez sur Sélectionner les colonnes pour ouvrir la boîte de dialogue Sélection des colonnes qui permet de sélectionner les colonnes à afficher.
<Attributs>	Permet d'afficher tous les attributs associés au nouveau type de CI. Les attributs qui apparaissent en noir sont ceux dont le nouveau type de CI hérite par le biais du type de CI de base. Les attributs affichés en bleu foncé sont réservés à ce type de CI et à ses descendants. Les attributs affichés en bleu clair sont les attributs hérités qui ont été modifiés pour le nouveau type de CI.
Données actif	Indique si la valeur de l'attribut apparaît dans le rapport sur les actifs. Pour plus d'informations, voir "Rapport sur les actifs" page 452. Remarque : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.
Étendue BDM	Indique si l'attribut est inclus dans le modèle de classe BDM.
Modification surveillée	Sélectionnez cette option pour définir les attributs dont les valeurs doivent être suivies dans le Gestionnaire des types de CI. Les modifications des valeurs de ces attributs sont enregistrées dans la base de données historique de CMDB. Remarque : Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.

Éléments de l'interface	Description
Comparable	<p>Indique si l'attribut doit être utilisé dans la comparaison de CI composés. Pour plus d'informations, voir "Rapport de comparaison des CI" page 465. Les modifications apportées à la valeur de cet attribut sont enregistrées dans la base de données historique de CMDB.</p> <p>Remarque :Lorsque ce qualificatif est sélectionné pour un attribut, celui-ci est visible dans une colonne de la boîte de dialogue Instances de l'élément. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.</p>
Valeur par défaut	<p>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.</p>
Description	<p>Description de l'attribut.</p>
Nom affiché	<p>Nom de l'attribut qui apparaît dans l'interface de HP Universal CMDB.</p>
Modifiable	<p>Indique si l'attribut peut être modifié.</p> <p>Seuls les attributs marqués par le qualificatif Modifiable (ou ceux pour lesquels des valeurs ont été définies) apparaissent dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.</p>
Activer la troncation automatique par DDM	<p>Indique si la fonction de troncation automatiquement est activée pour les attributs de type STRING.</p>
Index	<p>Indique si l'attribut a été défini comme attribut d'index afin d'accélérer les performances de récupération d'attribut.</p> <p>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.</p>

Éléments de l'interface	Description
Clé	<p>Lorsque l'icône  apparaît dans cette colonne, elle indique que l'attribut est défini comme attribut clé.</p> <p>Lorsque l'icône d'attribut statique  apparaît dans cette colonne, elle indique que l'attribut ne peut pas être défini comme attribut clé.</p>
Minuscule	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en minuscule.
Nom	Nom réel de l'attribut (à comparer au nom affiché).
Obligatoire	Indique si l'attribut dont la valeur est obligatoire pour la création du type de CI est défini comme obligatoire.
Statique	Indique si cet attribut est défini comme statique.
Type	Type de l'attribut.
Unique	Indique si l'attribut pour lequel les différentes instances du type de CI doivent avoir des valeurs uniques est défini comme unique.
Majuscule	Indique si la valeur de l'attribut doit rester en majuscule.
Visible	Indique si l'attribut apparaît dans l'onglet Propriétés du Gestionnaire de l'Univers IT.

Page Qualificatifs

Cette page de l'assistant permet d'affecter des qualificatifs à une définition de type de CI.

Important	Les qualificatifs permettent d'ajouter des définitions d'attribut au type de CI. Dans la liste Qualificatifs , sélectionnez les qualificatifs requis à l'aide des boutons pour déplacer vos sélections vers la liste Qualificatifs de type de CI . Vous pouvez sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois en maintenant la touche CTRL enfoncée.
Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour déplacer tous les qualificatifs vers la liste Qualificatifs de type de CI .
	Sélectionnez un qualificatif et cliquez sur ce bouton pour ajouter le qualificatif à la liste Qualificatifs de type de CI . Pour sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois, maintenez la touche CTRL enfoncée.
	Pour supprimer un qualificatif de la définition du type de CI, sélectionnez-le dans la liste Qualificatifs de type de CI et cliquez sur ce bouton.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer tous les qualificatifs de la liste Qualificatifs de type de CI .
	Pour définir un nouveau qualificatif personnalisé, entrez le nom du qualificatif dans la zone de texte et cliquez sur Insérer . Le qualificatif apparaît dans la liste Qualificatifs du type de CI .

Éléments de l'interface	Description
<Qualificatifs de type de CI>	Liste des qualificatifs qui définissent les attributs du nouveau type de CI. Par exemple, vous pouvez utiliser un qualificatif pour définir un type de CI abstrait, c'est-à-dire un type de CI à partir duquel il n'est pas possible de créer des instances.
<Qualificatifs>	Pour consulter la liste des options de qualificatif disponibles, voir "Onglet Qualificatif" page 100.

Page Triplets

Cette page de l'assistant permet de créer une relation calculée. Chaque ligne de la page Triplets représente une des étapes autorisées du chemin allant du CI source au CI cible dans la carte topologique.

Remarque : Cette étape de l'assistant s'applique uniquement aux relations calculées.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cette page apparaît si vous sélectionnez Relations calculées dans la zone de liste déroulante du volet Types de CI. ➤ Pour plus d'informations sur les relations calculées, voir "Utilisation de relations calculées" page 121. ➤ Pour plus d'informations sur l'Assistant Création d'un type de CI, voir "Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée" page 574.
Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut
Voir aussi	"Utilisation de relations calculées" page 121

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>Cliquez sur ce bouton pour définir les étapes autorisées dans un chemin du graphique topologique allant du CI source au CI cible dans la relation calculée. Vous accédez à la boîte de dialogue Ajouter un triplet. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter un triplet" page 79.</p>
	<p>Sélectionnez une ligne et cliquez sur le bouton Modifier pour modifier le triplet. Vous accédez à la boîte de dialogue Modifier le triplet. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter un triplet" page 79.</p>
	<p>Cliquez sur le bouton Supprimer pour supprimer le triplet sélectionné.</p>
<p>Relation</p>	<p>Relation requise liant les deux nœuds de requête.</p>
<p>Direction de la relation</p>	<p>Source et cible d'une relation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤  Direction de la source vers la cible. ➤  Direction de la cible vers la source.
<p>Source</p>	<p>Nœud de requête source requis.</p>
<p>Cible</p>	<p>Nœud de requête cible requis.</p>

Page Icône

Cette page de l'assistant permet de sélectionner l'icône à affecter au nouveau type de CI.

Remarque : Cette étape de l'assistant ne s'applique pas aux relations.

Important	Chaque type de CI apparaît avec une icône par défaut. Vous pouvez néanmoins lier différentes icônes au même type de CI lorsque certaines conditions s'appliquent. Par exemple, vous pouvez associer différentes icônes au même type de CI lorsque l'une de ses valeurs d'attribut change.
Plan de l'assistant	L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants : Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter une ligne. Remarque : Ce bouton n'est actif que si l'option Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut est sélectionnée.
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer une ligne. Remarque : Ce bouton n'est actif que si l'option Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut est sélectionnée.
Attributs	Sélectionnez un attribut pour déterminer l'icône affectée au type de CI.

Éléments de l'interface	Description
Modifier l'icône du type de CI selon sa valeur d'attribut	<p>Permet d'affecter une icône à chaque valeur d'attribut. Par exemple, vous pourriez définir deux valeurs pour l'attribut Ville. Si Ville=Londres, une icône apparaît. Si Ville=Pékin, une autre icône apparaît.</p> <p>Remarque : Si vous modifiez l'icône d'un type de CI qui apparaît dans une vue existante, l'icône du type de CI n'est pas mise à jour dans la vue.</p>
Icône principale de type de CI	Sélectionnez le groupe auquel le type de CI appartient.
Icône	Sélectionnez une icône pour l'associer à la valeur que vous avez saisie dans la colonne Valeur.
Valeur	Entrez une valeur correspondant à l'attribut sélectionné. Vous pouvez ajouter une nouvelle ligne pour chaque valeur à entrer.

Page Menu associé

Cette page de l'assistant permet de personnaliser le menu contextuel d'un CI en ajoutant des éléments de menu et des commandes (par exemple, une commande ping, d'exécution de programme ou d'ouverture d'URL). Le menu personnalisé apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur une instance de CI dans le Gestionnaire de l'Univers IT.

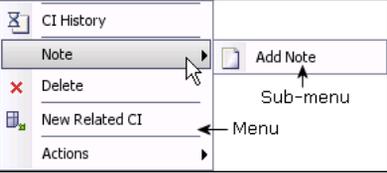
Important	<p>Si un type de CI ne dispose pas d'une méthode définie spécifiquement pour lui-même, il hérite de tous les menus du type de CI parent ou de l'ancêtre le plus proche pour lequel une méthode a été définie.</p> <p>Si vous créez ou modifiez un menu, cette modification s'applique uniquement dans le type de CI spécifique à modifier.</p>
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Sélectionnez un élément de menu dans l'arborescence et cliquez sur ce bouton. Une nouvelle entrée apparaît sous l'élément sélectionné.
	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.

Éléments de l'interface	Description
<Arborescence>	<p>Arborescence hiérarchique contenant les éléments de menu par défaut.</p> <p>Attention : Il n'est pas conseillé de modifier les définitions des éléments de menu par défaut.</p>
Commande	<p>Pour vous connecter à un emplacement spécifique sur Internet, sélectionnez l'URL et entrez l'adresse exacte ; par exemple http://www.hp.com/go/software (disponible uniquement si vous sélectionnez l'option de type commande URL).</p> <p>Remarque : Si vous utilisez une variable dans le champ Commande, utilisez le format nom de commande %1 et définissez les attributs du type de CI de la même façon que pour l'option Paramètres. 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.</p>
Description	<p>Entrez une description de la méthode (cette description est utilisée uniquement en interne et n'apparaît pas dans le menu).</p>
Méthode existante	<p>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.</p>
Icône	<p>Sélectionnez l'icône à afficher en regard de l'option dans le menu contextuel.</p> <p>Remarque : Ce champ est facultatif.</p>
Nom de l'élément de menu	<p>Entrez un nom pour le nouvel élément de menu, tel qu'il apparaîtra dans le menu.</p>
Méthode	<p>Permet d'ajouter une commande au menu.</p> <p>Remarque : Pour créer une méthode afin de ne pas remplacer la méthode existante, il est conseillé de créer un nouvel élément de menu et de placer la nouvelle méthode à cet emplacement.</p>
Nom de méthode	<p>Entrez un nom pour la commande.</p>

Éléments de l'interface	Description
Nouvelle méthode	Sélectionnez cette option pour ajouter une action (par exemple, une commande ping) à l'élément de menu.
Paramètres	<p>Pour ajouter des attributs à la commande ou à l'URL, cliquez sur le bouton Ajouter un paramètre et sélectionnez l'attribut dans la liste.</p> <p>Pour supprimer une entrée, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton Supprimer un paramètre.</p> <p>Remarque : Les paramètres sont désactivés lorsque vous sélectionnez le type Processus intérieur.</p>
Confirmation de l'utilisateur obligatoire	Cochez cette case pour que les utilisateurs confirment l'accès à un élément de menu avant l'affichage de celui-ci.
Séparateur	<p>Permet de placer un séparateur entre deux éléments de menu.</p> <p>Cliquez sur OK pour placer un séparateur sous l'option de menu sélectionnée.</p>
Raccourci	<p>Appuyez sur une combinaison de touches de façon à créer un raccourci pour l'élément de menu ; par exemple, CTRL+H.</p> <p>Remarque : Ce champ est facultatif.</p>

Éléments de l'interface	Description
<p>Sous-menu</p>	<p>Sélectionnez cette option pour créer un sous-menu sous l'option de menu sélectionnée.</p> 
<p>Type</p>	<p>Choisissez un type de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ URL. Ouvre une page Web correspondant à l'URL spécifiée. Entrez l'URL d'une page Web dans la zone URL pour la commande à ouvrir. ▶ Processus intérieur. Déclenche une action HP Universal CMDB interne. Sélectionnez une action dans la liste déroulante des actions. ▶ Exécuter. Déclenche une action exécutable. Entrez une commande exécutable dans la zone Exécutable.

Page Étiquette par défaut

Cette page de l'assistant permet de définir les attributs qui apparaissent dans l'étiquette du type de CI. Vous pouvez inclure plusieurs attributs à l'aide des boutons de fonction. Il s'agit de la dernière étape de l'Assistant Création d'un type de CI.

Important	<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 <code>hostname</code> et <code>network</code> l'étiquette affichée est : <code>server1 10.0.65.0</code>.</p> <p>Il est également possible de créer des étiquettes à l'aide d'expressions régulières.</p>
Plan de l'assistant	<p>L'Assistant Création d'un type de CI/d'une relation/d'une relation calculée comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Détails > Page Attributs > Page Qualificatifs > Page Triplets > Page Icône > Page Menu associé > Page Étiquette par défaut</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour ajouter l'attribut sélectionné au volet Format.
	Ajoute des parenthèses au texte mis en forme (à utiliser avec les autres fonctions).
	Place un opérateur Et entre deux attributs dans le texte mis en forme. Par exemple, <code>network_netaddr&network_domain</code> affiche l'adresse réseau et le domaine d'un nœud de requête.
	Place un opérateur Ou entre deux attributs dans le texte mis en forme.

Éléments de l'interface	Description
	<p>Ajoute une expression régulière (en utilisant la syntaxe de l'expression) à la définition de l'étiquette. La structure de l'entrée est (v1, v2, v3), où v1 représente l'attribut sélectionné, v2 l'expression régulière proprement dite (qui divise la valeur en groupes), et v3 le numéro du groupe sélectionné.</p> <p>Par exemple, si l'attribut sélectionné est un nom comprenant un prénom, un espace et un nom de famille, l'expression régulière (nom, (\S*)(\s*)(\S*), 3) indique que le nom de famille peut être utilisé pour l'attribut de nom dans l'étiquette par défaut.</p> <p>Pour consulter des exemples d'utilisation de la syntaxe des expressions régulières, voir "Exemples d'expressions régulières" page 653.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour annuler la dernière modification effectuée dans le volet Format.</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour effacer le contenu du volet Format.</p>
<p>Attributs du type de CI</p>	<p>Affiche les options disponibles des attributs à inclure dans l'étiquette du type de CI.</p>
<p>Format de la définition d'étiquette du type de CI</p>	<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 host_hostname et host_os. L'étiquette du type de CI est host1 UNIX.</p> <p>Vous pouvez définir des conditions en utilisant les combinaisons Et et Ou.</p> <p>Remarque : Pour supprimer un attribut du volet Format, mettez-le en surbrillance et appuyez sur la touche SUPPRIMER.</p>

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 où vous pouvez la modifier, si nécessaire (pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système" page 595).

Accès	Cliquez sur le bouton Ajouter dans la boîte de dialogue Gestionnaire des types système.
Important	Vous pouvez accéder également à la boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition d'énumération dans le Gestionnaire des états. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des états" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i> .
Tâches connexes	"Créer des définitions de liste et d'énumération" page 561

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

Éléments de l'interface	Description
Nom affiché	Entrez le nom à afficher dans la liste Définitions de type système. Si vous ne renseignez pas ce champ, l'entrée du champ Nom est utilisée.
Énumération	Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies et d'affecter une couleur à chaque valeur. Pour plus d'informations, voir "Zone de définition de l'énumération" page 594.
Liste	Permet de créer une liste de valeurs prédéfinies. Pour plus d'informations, voir "Zone de définition de la liste" page 593.
Nom	Entrez un nom unique pour la définition.

Zone de définition de la liste

Cette zone permet de créer une liste de valeurs prédéfinies.

Accès	Sélectionnez Liste dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
Important	Par exemple, l'attribut Emplacement pourrait être défini par une liste d'emplacements contenant les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lille ➤ Marseille ➤ Lyon

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une définition de liste. Double-cliquez sur la ligne et sélectionnez une date dans le calendrier qui apparaît (si vous avez choisi le type Date) ou entrez la valeur requise.
	Permet de supprimer une définition de liste.
Type	Sélectionnez l'un des types de champ suivants : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Date ➤ Double ➤ Integer ➤ Long ➤ String

Zone de définition de l'énumération

Cette zone permet de créer une liste à partir d'une liste de valeurs prédéfinies (similaire à **Liste**) avec des fonctions telles que l'affectation d'une couleur à chaque valeur.

Accès	Sélectionnez Énumération dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.
Important	Les énumérations sont conçues pour être utilisées comme des listes de valeurs de gravité par les états. Vous pouvez utiliser des énumérations pour des listes qui requièrent des valeurs clés.
Voir aussi	"Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes" page 562

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet d'ajouter une définition d'énumération.
	Permet de supprimer une définition d'énumération.
Couleur	Sélectionnez une couleur qui indique le niveau de gravité

Éléments de l'interface	Description
Clé	<p>Entrez un nombre pour créer une énumération qui décrit une liste de gravité pour une catégorie.</p> <p>Affectez des valeurs clés en fonction des règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La liste des valeurs clés doit toujours commencer par zéro (0) (le zéro représente l'état normal). Sinon, elle n'apparaîtra pas dans le Gestionnaire des états (pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des états" dans le <i>Manuel d'administration HP Universal CMDB</i>). ▶ La liste doit toujours être numérotée consécutivement. <p>La section "Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes" page 562 décrit un exemple de définition d'énumération.</p>
Valeur	<p>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.</p>

Boîte de dialogue Gestionnaire des types de système

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les types d'attribut que vous avez définis dans la boîte de dialogue Créer une définition de liste/d'énumération.

Accès	Dans le Gestionnaire des types de CI, sélectionnez Types de CI > Gestionnaire des types de système .
Tâches connexes	"Créer des définitions de liste et d'énumération" page 561
Voir aussi	"Créer une définition d'énumération – Déroulement des étapes" page 562

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

Éléments de l'interface	Description
	<p>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"> ➤ Définition de liste ➤ Définition d'énumération. <p>Pour plus d'informations sur ces types d'attribut, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" page 592.</p>
	<p>Permet de modifier une définition existante. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Créer/Mettre à jour une définition de liste/d'énumération" page 592.</p>
	<p>Permet de supprimer une définition existante. Sélectionnez la définition de type système à supprimer et cliquez sur le bouton Supprimer.</p>
<p><Définitions de type système></p>	<p>Listes des définitions d'énumération et de liste créées dans le Gestionnaire des types système.</p>

12

Gestionnaire des enrichissements

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation du Gestionnaire des enrichissements page 598

Tâches

- Définir une règle d'enrichissement – Scénario page 602
- Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement page 607

Références

- Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements page 609

Concepts

Présentation du Gestionnaire des enrichissements

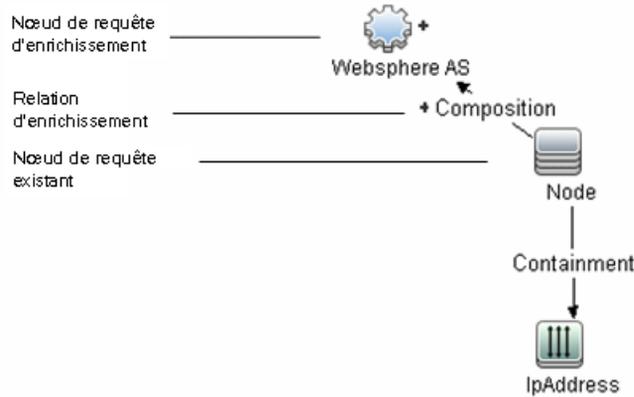
Les règles d'enrichissement peuvent être utilisées notamment dans les opérations suivantes :

- ▶ Ajout de nouveaux CI et de nouvelles relations dans CMDB.
- ▶ Suppression d'instances de CI spécifiques de CMDB.
- ▶ Mise à jour des valeurs d'attribut d'instances de CI spécifiques dans CMDB.

Les nœuds de requête d'enrichissement et leurs relations sont différents des autres nœuds de requête et relations car ils constituent des déductions conceptuelles représentant des relations réelles, et les CI ne peuvent pas être découverts automatiquement par le processus de découverte.

Les nœuds de requête d'enrichissement et leurs relations sont créés en tant que partie intégrante d'une requête TQL contenant d'autres nœuds de requête TQL standard qui existent déjà dans CMDB. Pour plus d'informations sur les requêtes TQL, voir "TQL (Topology Query Language)" page 21.

L'exemple suivant affiche un nœud de requête standard du type **Node** lié à un nœud de requête d'enrichissement **Websphere AS** par une relation d'enrichissement **Composition** :

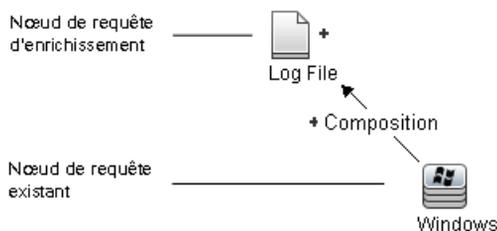


Dans un contexte de requête TQL incluant un nœud de requête, la requête reçoit les données de ses attributs et les utilise pour insérer de nouvelles informations dans CMDB.

Lorsque vous créez des règles d'enrichissement, les résultats peuvent être les suivants :

- **Le contenu de CMDB s'accroît.** Vous ajoutez des nœuds de requête et des relations d'enrichissement qui ne sont pas inclus dans CMDB.

L'exemple de règle d'enrichissement ci-après affiche un nœud de requête **Windows** standard (existant déjà dans CMDB) lié à un nœud de requête d'enrichissement **Log File** par une relation d'enrichissement **Composition**.



Selon cette règle d'enrichissement, pour chaque instance de CI **Windows** présente dans CMDB, une nouvelle instance de CI **Log File** est créée et liée au CI **Windows** avec une relation **Composition**.

- **Des instances de CI spécifiques sont supprimées de CMDB.** Reportez-vous à l'exemple décrit à la section "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602.
- **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 :



Windows

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.

Tâches

Définir une règle d'enrichissement – Scénario

Cette tâche explique comment créer la règle d'enrichissement suivante :

Un CI **IP Address** est connecté à deux CI **Node** identiques. L'un des deux CI **Node** est identifié par son adresse IP, et l'autre par son adresse MAC la plus faible. Pour chacune de ces instances, supprimez le CI **Node** identifié par son adresse IP de CMDB.

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

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Créer une requête TQL d'enrichissement" page 603
- "Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible" page 605
- "Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse MAC la plus faible" page 605
- "Définir la règle d'enrichissement" page 606

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.

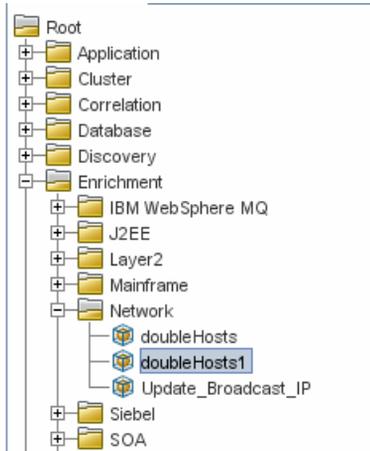
Sélectionnez **Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des enrichissements**. Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL d'enrichissement, voir "Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement" page 619. Pour plus d'informations sur l'ajout de nœuds de requête et de relations à une requête, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.

Exemple de requête TQL d'enrichissement :

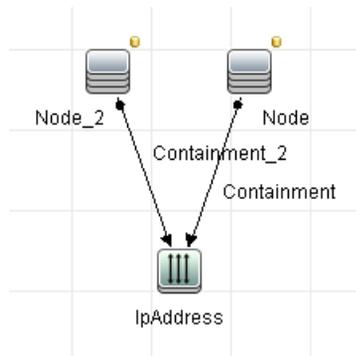
La nouvelle requête TQL d'enrichissement **doubleHosts1** (située sous le dossier **Network**) est créée dans le Gestionnaire des enrichissements.

Nom de la règle :	<input type="text" value="doubleHost"/>
Description de la règle :	<input type="text" value="Delete incomplete host"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 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 limites" page 114.

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 de détails sur la définition d'une condition d'attribut, voir "Onglet Attribut" page 94.

Exemple de définition de condition d'attribut qui identifie le nœud par son adresse MAC la plus faible :

Dans l'onglet Attribut, cette définition de condition d'attribut identifie le nœud requis par son adresse MAC la plus faible.

- **Nom de l'attribut** — Node is Complete
- **Opérateur** — Égal à
- **Valeur** — True

3 Définir le nœud de requête de type Node identifié par son adresse IP 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 de détails sur la définition d'une condition d'attribut, voir "Onglet Attribut" page 94.

Exemple de condition d'attribut qui permet d'identifier un nœud par son adresse IP :

Cette condition d'attribut est la première à définir dans l'onglet Attribut pour permettre l'identification du nœud de requête de type Node par son adresse IP.

- Nom de l'attribut** — Node is Complete
- Opérateur** — Égal à

Valeur — False

Voici la deuxième condition d'attribut à définir dans l'onglet Attribut pour permettre l'identification du nœud de requête de type Node par son adresse IP :

Nom de l'attribut — Node is Complete

Opérateur — Nul

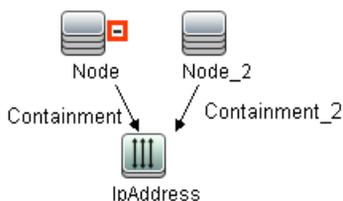
Value — Value cannot be changed

4 Définir la règle d'enrichissement

Définissez la règle d'enrichissement qui supprime toutes les instances du nœud de requête du type **Node** identifiées par leur adresse IP. Dans la barre d'outils, sélectionnez le mode **Enrichissement**. Dans le volet Règles d'enrichissement, sélectionnez la règle **doubleHosts1**. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud de requête de type **Node** identifié par son adresse IP et sélectionnez **Supprimer la relation/le nœud de requête**.

Exemple de nœud de requête de type Node contenant un indicateur de suppression :

Le nœud de requête de type **Node** comporte à présent un indicateur de suppression signalant que toutes les instances de nœud dont les paramètres de cardinalité et d'attribut sont identiques sont supprimées de CMDB. La requête d'enrichissement est maintenant la suivante :

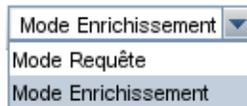


Ajouter des nœuds de requête d'enrichissement et des relations à une requête TQL d'enrichissement

Cette section explique comment ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement à une requête TQL d'enrichissement dans le Gestionnaire des enrichissements.

Pour ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement à une requête TQL :

- 1 Dans l'arborescence du volet Règle d'enrichissement, sélectionnez la règle d'enrichissement à laquelle vous souhaitez ajouter des nœuds de requête et des relations d'enrichissement ou créez une nouvelle règle. Pour plus d'informations, voir "Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement" page 619.
- 2 Dans la liste déroulante **Requête/Enrichissement** en haut de la page, sélectionnez le mode **Enrichissement**.



- 3 Dans l'arborescence affichée dans le Sélecteur de type de CI, cliquez sur les nœuds de requête à définir comme nœuds de requête d'enrichissement et faites-les glisser vers le volet d'édition. Il s'agit des nœuds de requête TQL inclus dans la requête. Les nœuds de requête d'enrichissement ajoutés sont signalés par l'indicateur .



Remarque : Vous pouvez ajouter plusieurs nœuds de requête d'enrichissement à une règle.

- 4 Liez le nœud de requête d'enrichissement à un ou plusieurs nœuds de requête TQL existants pour fournir au nœud de requête d'enrichissement le contexte nécessaire à son fonctionnement.

Validation de la règle d'enrichissement :

- Vous devez lier le nouveau nœud de requête d'enrichissement à au moins un des nœuds de requête TQL de la règle.
- Les nœuds de requête d'enrichissement ne peuvent être liés à un autre qu'avec une relation d'enrichissement.
- Si le nouveau nœud de requête d'enrichissement doit être contenu (selon la définition du type de CI) dans un autre nœud de requête, vous devez utiliser la relation **Composition** pour le lier à un nœud de requête TQL existant.
- Vous ne pouvez pas lier un nœud de requête d'enrichissement à un nœud de requête TQL qui n'est pas visible.

5 Pour ajouter une relation entre deux nœuds de requête :

- Sélectionnez les nœuds de requête TQL requis en cliquant dessus tout en maintenant la touche CTRL enfoncée, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Ajouter une relation**.

Ou



- Cliquez sur l'icône **Créer une relation** et tracez une ligne entre les nœuds de requête requis.

Les relations d'enrichissement ajoutées sont signalées par l'indicateur .

La boîte de dialogue Ajouter une relation s'ouvre. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Ajouter/Modifier une relation" page 66.

6 Cliquez sur **OK**. Les nœuds de requête sélectionnés sont liés par la relation que vous avez sélectionnée.

Références

Interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements

Contenu de cette section :

- Page Gestionnaire des enrichissements page 609
- Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement page 619
- Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation page 624
- Boîte de dialogue Définition du nœud de requête – Attribut avancé page 627

Page Gestionnaire des enrichissements

Cette page permet de définir des règles d'enrichissement. Définies à partir d'une requête TQL spécifique, ces règles peuvent être utilisées notamment dans les opérations suivantes :

- Ajout de nouveaux CI et de nouvelles relations dans CMDB.
- Suppression d'instances de CI spécifiques de CMDB.
- Mise à jour des valeurs d'attribut d'instances de CI spécifiques dans CMDB.

Accès	Sélectionnez Gestionnaire des enrichissements dans le menu de navigation ou Gestionnaires > Modélisation > Gestionnaire des enrichissements .
Important	Le Gestionnaire des enrichissements inclut deux modes de travail. Vérifiez toujours le mode en cours dans la zone de liste Enrichissement/Nœud de requête .
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602

Volet Règles d'enrichissement

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des règles d'enrichissement et des dossiers prédéfinis. Chaque règle d'enrichissement est associée à une requête TQL.

Important	<p>Vous pouvez créer votre propre requête ou utiliser les requêtes 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>
------------------	---

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

Éléments de l'interface	Description
	Crée un nouveau dossier.
	Crée une règle d'enrichissement. Permet d'accéder à l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés.
	Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.
	Actualise les données de la structure arborescente hiérarchique qui peuvent avoir été modifiées par d'autres utilisateurs.
	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une règle d'enrichissement. Permet d'enregistrer la règle d'enrichissement dans CMDB.
	Permet d'accéder à l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés. Vous pouvez alors modifier la description et l'état d'activation de la règle d'enrichissement.
	Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée.
	Représente un dossier.
	Représente une règle d'enrichissement.

Pour accéder aux éléments suivants, cliquez avec le bouton droit sur un dossier ou une règle d'enrichissement :

Éléments de l'interface	Description
Supprimer	Supprime le dossier ou la règle d'enrichissement sélectionné.
Exporter au format XML	Affiche la boîte de dialogue standard Enregistrer sous, qui permet d'enregistrer la règle d'enrichissement sous forme de script XML. Cette option peut être utilisée pour déplacer une règle d'enrichissement d'une station de travail vers une autre, à condition que la requête TQL liée soit également déplacée.
Importer depuis XML	Permet d'importer dans le Gestionnaire des enrichissements des fichiers XML contenant des requêtes d'enrichissement.
Nouveau	Crée une règle d'enrichissement. Ouvre l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement.
Nouveau dossier	Crée un nouveau dossier.
Aperçu	Génère un aperçu des résultats de la règle d'enrichissement sélectionnée.
Propriétés	Permet d'accéder à l'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés. Vous pouvez alors modifier la description et l'état d'activation de la règle.
Renommer le dossier	Permet d'attribuer un autre nom au dossier.
Enregistrer	Activé uniquement lors de la création ou de la modification d'une requête d'enrichissement. Permet d'enregistrer la règle d'enrichissement dans CMDB.
Enregistrer sous	Affiche l'Assistant Enregistrer comme règle d'enrichissement, qui permet de définir un nouveau nom et une description pour une requête. Ce bouton peut être utilisé pour créer une règle d'enrichissement à partir d'une règle existante.

Volet d'édition

Cette zone permet de créer et de définir des nœuds de requête et des relations d'enrichissement.

<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet Règles d'enrichissement, le volet d'édition est vide. ▶ Lorsque vous sélectionnez une règle d'enrichissement dans le volet Règles d'enrichissement, le volet d'édition affiche la règle sélectionnée incluant les nœuds de requête TQL définis dans la requête TQL et les relations entre eux, ainsi que les nœuds de requête et les relations d'enrichissement créés et ajoutés à la règle. ▶ Le Gestionnaire des enrichissements inclut les modes Enrichissement et Requête. Le mode dans lequel vous travaillez détermine les options qui apparaissent dans le menu contextuel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description du volet d'édition ci-dessous. ▶ Vous pouvez calculer le nombre d'instances dont la création résulte d'une règle d'enrichissement et supprimer de CMDB celles créées à partir d'une règle d'enrichissement. Pour plus d'informations, voir "Nombre d'ajouts" page 221 et "Supprimer les résultats d'enrichissement" page 227.
<p>Tâches connexes</p>	<p>"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>Pour plus d'informations sur la création d'une requête TQL, voir "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Indique une relation ou un nœud de requête d'enrichissement ajouté.
	Indique une relation ou un nœud de requête qui a été supprimé de CMDB.
	Indique une relation ou un nœud de requête mis à jour.
 <p>Modes Requête et Enrichissement</p>	<p>Le Gestionnaire des enrichissements inclut les modes Enrichissement et Requête.</p> <p>Sélectionnez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mode Requête pour définir des relations et des nœuds de requête standard (qui ne sont pas des nœuds ou des relations d'enrichissement) et les ajouter à la requête TQL que vous avez définie. ▶ Mode Enrichissement pour définir des relations et des nœuds de requête d'enrichissement et les ajouter à la requête TQL que vous avez définie.
Options du <menu contextuel>	Pour plus d'informations, voir "Options du menu contextuel" page 41.
<Menu principal>	Pour plus d'informations, voir "Menu principal" page 217.
<Nœud de requête>	Composant à partir duquel les requêtes TQL sont créées.
<Relation>	Entité définissant la relation entre deux nœuds de requête.

Éléments de l'interface	Description
<Barre d'outils>	Pour plus d'informations, voir "Options de la barre d'outils" page 221.
<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"> ➤ Nom de l'élément. Nom du nœud de requête. ➤ Type de CI. Type de CI du nœud de requête, tel que défini dans le Gestionnaire des types de CI. Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire des types de CI" page 551. ➤ Définitions des relations et des nœuds de requête sélectionnés. Conditions d'attribut (voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" page 92).

Sélecteur de type de CI

Cette zone affiche la structure arborescente hiérarchique des types de CI inclus dans CMDB.

Important	<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 "Ajouter des nœuds de requête et des relations à une requête TQL" page 31.</p> <p>Remarque : Le nombre d'instances de chaque type de CI dans CMDB apparaît à droite de chaque type de CI.</p>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur Ajouter le type de CI à la carte pour déplacer le type de CI sélectionné vers le volet d'édition.
	Cliquez sur Actualiser pour actualiser l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Rechercher pour rechercher le type de CI indiqué.
	Cliquez sur Développer tout pour développer toutes les sous-arborescences de l'arborescence des types de CI.
	Cliquez sur Réduire tout pour réduire l'affichage des sous-arborescences dans l'arborescence des types de CI.
<Fenêtre de recherche>	Entrez le nom ou une partie du nom du type de CI à rechercher.

Options du menu contextuel

Le Sélecteur de type de CI propose les éléments de menu suivants lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un type de CI :

Élément	Description
Ajouter le type de CI à la carte	Sélectionnez cette option pour ajouter le type de CI sélectionné dans le volet d'édition.
Aller à la définition du type de CI	Permet d'accéder directement au type de CI sélectionné dans le Gestionnaire des types de CI.
Afficher les instances du type de CI	Affiche la fenêtre Instances des types CI qui contient toutes les instances du type de CI sélectionné. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Instances de l'élément" page 83.

Volet Avancé

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

Important	<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>
Tâches connexes	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Définir une règle d'impact - Déroulement des étapes" page 526 ➤ "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602 ➤ "Définir une requête TQL" page 29 ➤ "Créer une vue patron" page 337 ➤ "Créer une maquette" page 339 ➤ "Créer une perspective" page 342

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

Éléments de l'interface	Description
	<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 Afficher la liste pour afficher la liste des onglets disponibles du modèle en cours. Vous pouvez sélectionner un onglet dans la liste.</p>
Attributs	<p>Affiche les conditions d'attribut définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Attribut" page 94.</p>

Éléments de l'interface	Description
Cardinalité	Définit le nombre de requêtes attendues à l'autre extrémité d'une relation. Par exemple, dans une relation entre un nœud et une adresse IP, si la valeur 1:3 est affectée à la cardinalité, la requête TQL extrait uniquement les nœuds connectés entre une et trois adresses IP. Pour plus d'informations, voir "Onglet Cardinalité" page 96.
Sources de données	Affiche les sources de données définies pour le nœud de requête sélectionné. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Studio de modélisation.
Détails	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Type de CI. Type de CI de la relation ou du nœud de requête sélectionné. ▶ Visible. 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. ▶ Inclut les sous-types. Une coche verte indique que le CI sélectionné et ses enfants apparaissent dans la carte topologique. Une coche rouge indique que seul le CI sélectionné apparaît.
Édition	Cliquez sur Modifier pour accéder à la boîte de dialogue appropriée à l'onglet sélectionné.
Règles d'enrichissement	Affiche la règle d'enrichissement définie pour la requête ou le nœud de requête sélectionné. Si la règle d'enrichissement est utilisée pour mettre à jour les attributs d'un CI, cliquez sur Modifier pour ouvrir la boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation et modifiez la règle, si nécessaire. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation" page 624. Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des enrichissements.

Éléments de l'interface	Description
<p>Nœuds de requête concernés</p>	<p>Indique le nœud de requête concerné par les modifications apportées au nœud de requête déclencheur sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur Modifier pour ouvrir et modifier la boîte de dialogue Nœuds de requête concernés. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Nœuds de requête concernés" page 541.</p> <p>Remarque : Cet onglet apparaît uniquement dans le Gestionnaire des analyses d'impact.</p>
<p>Qualificatifs</p>	<p>Affiche les conditions de qualificatif définies pour le nœud de requête ou la relation. Pour plus d'informations, voir "Onglet Qualificatif" page 100.</p>
<p>Identités sélectionnées</p>	<p>Affiche les instances d'élément utilisées pour définir le contenu des résultats de la requête TQL. Pour plus d'informations, voir "Onglet Identité" page 104.</p>

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.

<p>Accès</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour créer une règle d'enrichissement, cliquez avec le bouton droit sur le volet Règles d'enrichissement et cliquez sur Nouveau, ou cliquez sur le bouton Nouveau  . ▶ Pour modifier une règle d'enrichissement existante, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. ▶ Pour créer une règle d'enrichissement existante sur la base d'une requête existante, cliquez avec le bouton droit sur une règle d'enrichissement dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Enregistrer sous.
<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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"> ▶ Suppression de la requête TQL d'enrichissement des relations ou des nœuds de requête liés au nœud de requête d'enrichissement, entraînant le détachement d'un nœud de requête à une relation. ▶ Vous ne pouvez pas attribuer la valeur 0 (non obligatoire) à la définition de cardinalité d'une relation ou d'un nœud de requête utilisé dans une règle d'enrichissement. Pour plus d'informations sur la cardinalité d'une relation, voir "Boîte de dialogue Propriétés du nœud de requête/de la relation" page 92. ▶ Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer.

Tâches connexes	► "Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602
Plan de l'assistant	L'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement contient les éléments suivants : Page Attributs généraux de la règle > Requête de base de la règle
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" page 21

Page Attributs généraux de la règle

Cette page de l'assistant permet d'entrer un nom et une description uniques pour la règle d'enrichissement.

Important	<ul style="list-style-type: none"> ► Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. ► Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement" page 619. ► Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de bienvenue. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.
Plan de l'assistant	L'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement comprend les éléments suivants : Page Attributs généraux de la règle > Requête de base de la règle
Voir aussi	"TQL (Topology Query Language)" page 21

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

Éléments de l'interface	Description
Description de la règle	(Facultatif). Entrez une description pour la règle.
Activer la règle	<p>(Facultatif). Sélectionnez cette option pour activer la règle dans le système dès que vous l'avez enregistrée.</p> <p>Valeur par défaut : l'option n'est pas sélectionnée.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si une règle d'enrichissement est désactivée (la case à cocher Activer la règle est désactivée), toutes les modifications relatives à la règle effectuées dans CMDB sont supprimées du système. Lorsque vous désactivez une règle d'enrichissement, une croix rouge (X) apparaît en regard de la règle dans le volet des règles d'enrichissement ▶ Pour réactiver la règle, cliquez dessus avec le bouton droit dans le volet Règles d'enrichissement et sélectionnez Propriétés. Dans la page Attributs généraux, cochez la case Activer la règle.
Nom de la règle	<p>Entrez un nom unique pour la règle d'enrichissement.</p> <p>Un nom de règle ne peut pas contenir l'un des caractères suivants : \ / : " < > % ?</p> <p>Remarque : Si ce champ est vide, s'il contient un nom utilisé par une autre règle d'enrichissement ou s'il contient des caractères non valides, les bouton Suivant et Terminer sont désactivés.</p>

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.

<p>Important</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une requête TQL d'enrichissement servant de base aux règles d'enrichissement est soumise à certaines limites de validation. Pour plus d'informations, voir "Résolution des problèmes et limites" page 114. Si la requête TQL n'est pas valide, vous ne pouvez pas l'enregistrer. ▶ Pour plus d'informations sur les effets des modifications apportées à une requête TQL après sa création, voir "Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement" page 619. ▶ Par défaut, cet assistant est défini pour afficher une page de fin une fois que vous avez cliqué sur Suivant dans cette page. Vous pouvez choisir de ne pas afficher cette page en modifiant l'option correspondante dans les préférences de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "Boîte de dialogue Préférences utilisateur" page 113.
<p>Plan de l'assistant</p>	<p>L'Assistant Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement comprend les éléments suivants :</p> <p>Page Attributs généraux de la règle > Requête de base de la règle</p>
<p>Voir aussi</p>	<p>"TQL (Topology Query Language)" page 21</p>

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

Éléments de l'interface	Description
Baser la règle d'enrichissement sur une nouvelle requête	Cochez cette case si vous souhaitez baser la règle d'enrichissement sur une nouvelle requête TQL. Les résultats TQL dépendent des attributs définis pour la nouvelle requête TQL.
Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante	Cochez cette case si vous souhaitez créer la règle d'enrichissement à partir d'une requête TQL existante. Sélectionnez la requête TQL d'enrichissement requise dans la liste déroulante.
Description de la requête de base	(Facultatif). Entrez une description pour la requête TQL.
Nom de la requête de base	Entrez un nom unique pour la requête TQL d'enrichissement. Si vous avez sélectionné l'option Baser la règle d'enrichissement sur une requête existante , sélectionnez la requête TQL d'enrichissement sur laquelle la règle doit être basée.
Priorité de la requête de base	Sélectionnez un niveau de priorité pour la nouvelle requête TQL (Faible, Moyenne, Élevée ou Expresse). Ce paramètre détermine la fréquence de réexécution automatique de la requête par le système pour inclure les informations mises à jour de CMDB.
Enregistrer une nouvelle requête basée sur la définition actuelle	Sélectionnez cette option pour enregistrer une nouvelle requête TQL sur la base de la définition de la règle d'enrichissement. Remarque : Ce champ apparaît uniquement dans l'Assistant Enregistrer comme règle d'enrichissement.

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

Cette boîte de dialogue affiche les attributs de la relation/du nœud de requête sélectionné. Les attributs clés et obligatoires du nœud de requête sélectionné apparaissent en gras.

Accès	En mode Enrichissement (sélectionnez Enrichissement dans la liste déroulante Requête/Enrichissement en haut de la page Gestionnaire des enrichissements), cliquez avec le bouton droit sur un nœud de requête ou une relation et sélectionnez Mettre à jour la relation/le nœud de requête .
Important	<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 Node ou un attribut d'adresse IP pour le type de CI IpAddress.</p>
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602

Zone Attributs

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

Éléments de l'interface	Description
Nom	Nom de l'attribut.
Type	Type de champ de l'attribut sélectionné.
Valeur	Valeur définie à l'un des emplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Champ Valeur de la zone Définir des attributs. ▶ Combinaison de valeurs dans les champs Par attribut de la zone Définir des attributs. ▶ Colonne Valeur si vous avez sélectionné Simple dans la colonne Type de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé. ▶ Combinaison de valeurs dans la colonne Valeur et la colonne située à droite de celle-ci, si vous avez sélectionné Par attribut dans la colonne Type de la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.

Zone Définir des attributs

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

Éléments de l'interface	Description
	Apparaît uniquement si vous avez sélectionné un attribut du type de champ string . Ouvre la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé. Définissez les attributs du nœud de requête et de relation du type string à l'aide d'expressions simples ou complexes. Vous pouvez également créer des expressions complexes en utilisant le format des expression régulières.
Avancé	Apparaît uniquement si vous avez sélectionné un attribut du type de champ string . Affiche la valeur d'attribut que vous avez définie dans la boîte de dialogue Définition du nœud de requête - Attribut avancé.

Éléments de l'interface	Description
Par attribut	<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"> ▶ Dans la zone de gauche, sélectionnez le nœud de requête requis. ▶ Dans la zone de droite, sélectionnez l'attribut du nœud de requête requis. <p>La définition de l'attribut apparaît dans la colonne Valeur de la zone Attributs.</p>
Groupe ExpReg	<p>Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ string. Vous n'entrez le numéro du groupe que si vous ajoutez une expression régulière en utilisant la syntaxe de ce type d'expression. Ce champ appartenant au modèle d'expression régulière est ciblé lors de la création de l'attribut. Un ensemble de parenthèses () constitue un groupe.</p>
Expression régulière	<p>Apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez un attribut du type de champ string. Permet d'ajouter une expression régulière en utilisant la syntaxe de ce type d'expression. Entrez le modèle d'expression régulière.</p>
Valeur (dans la zone Définir des attributs)	<p>Permet de définir une constante. Entrez la valeur requise dans le champ Valeur ou sélectionnez une valeur dans la liste Valeur.</p> <p>Remarque : La valeur définie apparaît dans la colonne Valeur de la zone Attributs.</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.

Accès	Sélectionnez un attribut du type string dans la boîte de dialogue Définition du nœud de requête. Sélectionnez Avancé et cliquez sur le bouton Avancé .
Tâches connexes	"Définir une règle d'enrichissement – Scénario" page 602

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

Éléments de l'interface	Description
	Permet de définir une valeur d'attribut à l'aide d'expressions simples ou complexes. Une nouvelle entrée est créée dans la colonne Type . Cliquez sur cette nouvelle entrée et sélectionnez Simple ou Par attribut . Pour plus d'informations, reportez-vous à la description de la colonne Type ci-dessous.
	Permet de supprimer une définition d'attribut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le haut.
	Permet de déplacer la ligne sélectionnée vers le bas.
Valeur avancée	Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type . Cliquez à l'intérieur de la zone et sélectionnez l'attribut requis.
Concaténer	Permet d'utiliser toutes les valeurs d'attribut de cette boîte de dialogue.

Éléments de l'interface	Description
Groupe ExpReg	<p>Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type. Cliquez à l'intérieur de la colonne Groupe ExpReg, cliquez sur le bouton  et entrez le numéro de groupe dans la boîte de dialogue Groupe ExpReg qui apparaît. 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>
Expression régulière	<p>Cette liste n'est disponible que si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type. Cliquez à l'intérieur de la colonne Expression régulière, cliquez sur le bouton  et entrez le modèle d'expression régulière dans la zone Valeur de la boîte de dialogue de l'expression régulière qui apparaît.</p>
Type	<p>Cliquez sur l'entrée de la colonne Type et sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Simple. Permet de définir une constante à l'aide d'une expression simple. ▶ Par attribut. Permet de définir un attribut à l'aide des attributs des autres nœuds de requête TQL. <p>Valeur par défaut : Simple</p>
Utiliser le premier attribut avec la valeur	<p>Utilisez la première valeur d'attribut non vide qui apparaît dans cette boîte de dialogue.</p>
Valeur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si vous sélectionnez Simple dans la colonne Type, cliquez sur la colonne Valeur, cliquez sur le bouton  et entrez la valeur requise dans la zone Valeur de la boîte de dialogue de l'expression simple. ▶ Si vous sélectionnez Par attribut dans la colonne Type, cliquez sur la colonne Valeur et sélectionnez la valeur requise dans la liste.

Partie III

HP Universal CMDB Data Model

13

Introduction à UCMDB Data Model

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation de BTO Data Model (BDM) page 632

Références

- Documents relatifs aux modèles de données page 633
- Documents de mise à niveau page 635

Concepts

Présentation de BTO Data Model (BDM)

Le modèle de données BDM (BTO Data Model) permet de gérer les fonctions, services, processus et activités métier de votre modèle d'Univers IT.

Les documents BDM se trouvent dans le dossier suivant :

C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\deploy\ucmdb-docs\docs\eng\pdfs

Références

Documents relatifs aux modèles de données

BDM – Conceptual Data Model

Le modèle conceptuel présente une image de haut niveau du modèle de données BDM (BTO Data Model) organisé en couches structurées. Ce document représente une carte des concepts à modéliser ainsi que l'étendue du modèle. Le modèle de données conceptuel constitue un point de départ pour comprendre la sémantique du domaine modélisé.

Remarque : Le document n'inclut ni entité ni relation, car il s'agit d'une représentation abstraite du modèle.

BDM – Data Model UMLs

Ce document représente le modèle de données dans un ensemble de diagrammes UML visuellement attrayants. Au lieu de présenter le modèle entier dans un diagramme UML unique et complexe, des diagrammes de petite taille mettent l'accent sur des points spécifiques. L'objectif des diagrammes UML est de fournir une représentation picturale des entités du modèle et de leurs relations.

Remarque : Pour faciliter la compréhension des diagrammes UML, certaines relations et entités peuvent avoir été exclues.

BDM – Data Model HTML

Ce document contient toutes les informations de la classe BDM au format HTML.

BDM – Business Model and Best Practices

Ce document traite de la partie métier du modèle de données UCMDB. Il contient également des méthodes recommandées et des instructions pour vous aider à modéliser votre activité.

CMS Data Model 9.02 Documentation

Ce document décrit toutes les classes BDM et un sous-ensemble des classes CMS. Il contient les informations suivantes :

- descriptions des classes,
- informations sur les attributs,
- étendue des objets (BCM/CMS),
- informations sur les qualificatifs,
- informations sur les hiérarchies,

Remarque : Ce document peut être généré automatiquement à partir de l'interface utilisateur d'UCMDB.

Documents de mise à niveau

UCMDB Class Mapping Upgrade

Ce document de mappage représente une vue de haut niveau des mappages de classes entre les versions 8.0x et 9.02, y compris les modifications de hiérarchie.

UCMDB Upgrade Documentation

Ce document traite en détail des différences entre le modèle de classe 8.0x et le modèle de données 9.02. Il contient les informations suivantes :

- mappage d'attributs et de classes
- nouvelles classes et nouveaux attributs
- modifications de qualificatifs
- informations d'obsolescence
- classes supprimées
- modifications d'attributs clés
- modifications de hiérarchies

14

Exportation d'UCMDB Data Model vers un outil UML

Contenu de ce chapitre :

Concepts

- Présentation de l'outil Export to UML page 638

Tâches

- Exporter le modèle de classe page 639
- Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe page 640

Références

- Interface utilisateur de l'outil Export to UML page 642
- Entrée du plug-in de l'outil page 645

Remarque : Les versions 2008 et 2009 d'Altova UModel sont prises en charge.

Concepts

Présentation de l'outil Export to UML

L'outil Export to UML permet d'exporter des sections sélectionnées du modèle de classe UCMDB vers un format compatible avec les outils UML et d'afficher le modèle sous la forme d'un diagramme UML.

L'entrée de l'outil est le fichiers XML du modèle de classe UCMDB extrait par le service JMX **UCMDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()** pour UCMDB 9.02.

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.

Tâches

Exporter le modèle de classe

Cette tâche explique comment utiliser l'Assistant Export Class Model to UML.

Elle comprend les étapes suivantes :

- "Conditions préalables" page 639
- "Exécuter l'outil UML" page 639
- "Afficher le fichier exporté dans Altova" page 639

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 642.

3 Afficher le fichier exporté dans Altova

- a** Dans Altova, sélectionnez **File > Import From XMI File**.
- b** Sélectionnez le fichier XMI. 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**.

Convertir le XML de la partie sélectionnée du modèle de classe

Cette tâche explique comment utiliser le plug-in personnalisé pour convertir le XML d'une partie sélectionnée du modèle de classe au format UML.

Le plug-in peut être une classe Java ou un fichier texte XSLT. Si vous utilisez une classe Java, elle doit implémenter l'interface **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**. La méthode **transformToUML()** reçoit une chaîne XML comme paramètre et renvoie un tableau d'octets qui est écrit dans le fichier de sortie.

Pour plus d'informations sur l'entrée de plug-in personnalisée, voir "Entrée du plug-in de l'outil" page 645.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- "Activer le plug-in à l'aide d'une classe Java" page 640
- "Activer le plug-in à l'aide d'un fichier texte XSLT" page 641

Activer le plug-in à l'aide d'une classe Java

Ajoutez le nom d'affichage et le nom de classe entièrement qualifié dans le fichier **config.xml** du répertoire **ExportToUML**, comme indiqué ci-après :

```
<ConverterToUML>
  <Name><display name></Name>
  <Class><fully qualified class name></Class>
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir "Exporter le modèle de classe" page 639.

Activer le plug-in à l'aide d'un fichier texte XSLT

Dans ce cas, le XSLT du fichier spécifié est appliqué au XML du modèle de classe et écrit dans le fichier de sortie.

Ajoutez le nom d'affichage et le chemin complet du fichier XSLT dans le fichier **config.xml** du répertoire ExportToUML, comme indiqué ci-après :

```
<ConverterToUML>  
  <Name><display name></Name>  
  <XsltFile><Full_path_of_the_XSLT_file></XsltFile>  
</ConverterToUML>
```

Continuez la procédure d'exportation du modèle de classe. Pour plus d'informations, voir "Exporter le modèle de classe" page 639.

Références

Interface utilisateur de l'outil Export to UML

Contenu de cette section :

- ▶ Assistant Export Class Model to UML page 642

Assistant Export Class Model to UML

Cet assistant permet de sélectionner le type de CI et ses attributs à exporter vers l'outil UML.

Accès	Recherchez l'emplacement où vous avez extrait l'outil. Cliquez avec le bouton droit sur ExportClassModel.jar dans le répertoire ExportClassModel. Sélectionnez Open With > Java 2 Platform SE binary .
Important	Par défaut, l'outil ouvre le fichier ClassModel.xml du répertoire ExportClassModel. Vous pouvez ouvrir d'autres fichiers à partir du menu File > Open Class Model File .
Tâches connexes	"Exporter le modèle de classe" page 639
Plan de l'assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : Assistant Export Class Model to UML > Select Valid Links > Export Selected Items
Voir aussi	"Entrée du plug-in de l'outil" page 645

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

Éléments de l'interface	Description
File	Affiche la liste des fichiers XML. Ouvrez le fichier contenant le modèle de classe.
Volet Select Attributes	Sélectionnez les attributs à afficher dans l'outil UML. Les attributs du type de CI sélectionné apparaissent dans les couleurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les attributs hérités du type de CI parent sont en noir. ▶ Les attributs spécifiques à ce type de CI sont en bleu foncé.
Volet Select CI Types	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.

Select Valid Links

Cette page de l'assistant permet de sélectionner des liens qui peuvent être utilisés entre deux types de CI.

Important	Pour plus d'informations sur l'assistant, voir "Assistant Export Class Model to UML" page 642.
Plan de l'assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : Assistant Export Class Model to UML > Select Valid Links > Export Selected Items

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

Éléments de l'interface	Description
	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le filtre de la liste des types de CI.
Filter by	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.

Export Selected Items

Cette page de l'assistant permet d'exporter les types de CI sélectionnés et leurs attributs vers l'outil UML.

Important	Pour plus d'informations sur l'assistant, voir "Assistant Export Class Model to UML" page 642.
Plan de l'assistant	L'Assistant Export Class Model to UML contient les éléments suivants : Assistant Export Class Model to UML > Select Valid Links > Export Selected Items

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

Éléments de l'interface	Description
Export	Cliquez sur ce bouton pour accéder au fichier UML au format XMI, auquel vous souhaitez ajouter les types de CI UCMDB et leurs attributs. S'il n'existe aucun lien valide pour une paire de types de CI, le message no valid links apparaît dans la page Select Valid Links.

Entrée du plug-in de l'outil

L'entrée du plug-in est une chaîne XML (classes sélectionnées/attributs/liens valides) qui se présente comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource"
visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual" visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City" visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX" visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-name="Actual Deletion
Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-name="Allow CI Update"
visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host" visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is Complete"
visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is Route" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating System"
visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="unix" display-name="Unix" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member" visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="host"/>
  </Valid-Link>
  <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-name="Container link"
visibility="public">
    <End1 class-name="host"/>
    <End2 class-name="hostresource"/>
  </Valid-Link>
</Class-Model>
```


Partie IV

Informations de référence

15

Utilisation de tableaux

Contenu de ce chapitre :

Références

► Colonnes - Interface utilisateur page 650

Références

Colonnes - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

- ▶ Boîte de dialogue Sélection des colonnes page 650
- ▶ Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes page 651

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. Vous pouvez également modifier l'ordre des colonnes d'un tableau en les faisant glisser vers un nouvel emplacement.

Description	Cliquez sur le bouton Sélectionner les colonnes  . Ce bouton apparaît au-dessus de chaque tableau d'un rapport.
--------------------	---

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

Élément	Description
	Affiche une colonne. Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes visibles .
	Masque une colonne sélectionnée. Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes visibles vers le volet Colonnes disponibles .
	Affiche toutes les colonnes masquées. Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes visibles .

Élément	Description
	Masque toutes les colonnes. Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes visibles vers le volet Colonnes disponibles .
Colonnes disponibles	Les colonnes de ce volet n'apparaissent pas dans le tableau.
Colonnes visibles	Les colonnes de ce volet sont visibles dans le tableau.

Boîte de dialogue Trier le contenu des colonnes

Cette boîte de dialogue permet de définir ou de modifier l'ordre de tri des entrées affichées dans un tableau.

Description	Cliquez sur le bouton  Trier le contenu des colonnes .
Important	<p>Pour trier un tableau sur une colonne : Déplacez le nom de la colonne de la liste Colonnes disponibles vers la liste Colonnes triées. Sélectionnez le nom et choisissez l'ordre de tri croissant (triangle vers le haut) ou décroissant (triangle vers le bas) en cliquant sur le bouton approprié.</p> <p>Pour trier un tableau sur plusieurs colonnes : Déplacez les noms de colonne de la liste Colonnes disponibles vers la liste Colonnes triées. Pour chaque colonne, choisissez l'ordre de tri croissant ou décroissant.</p> <p>Pour modifier l'ordre de tri des colonnes : Dans la liste Colonnes triées, sélectionnez une entrée et cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour modifier l'ordre (les entrées du haut de la liste sont triées avant celles du bas). Un numéro apparaît dans les en-têtes de colonne du tableau.</p> <p>Remarque : Seules les colonnes affichées peuvent être triées. Pour plus d'informations sur la définition de l'affichage et l'ordre des colonnes dans un tableau, voir "Boîte de dialogue Sélection des colonnes" page 650.</p>

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

Éléments de l'interface	Description
	Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes triées . Vous pouvez également double-cliquer sur la sélection.
	Déplace la colonne sélectionnée du volet Colonnes triées vers le volet Colonnes disponibles .
	Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes disponibles vers le volet Colonnes triées .
	Déplace toutes les colonnes du volet Colonnes triées vers le volet Colonnes disponibles .
	Déplace la colonne sélectionnée vers le haut ou vers le bas de la liste pour élever ou abaisser sa propriété en définissant un ordre de tri.
	Permet de trier le contenu de la colonne par ordre croissant ou décroissant. Dans le volet Colonnes triées, sélectionnez un nom de colonne et cliquez sur le bouton d'ordre croissant ou décroissant.
Colonnes disponibles	Colonnes dont le contenu n'est pas trié. Remarque : Vous pouvez sélectionner plusieurs colonnes.
Colonnes triées	Colonnes dont le contenu est trié par ordre croissant ou décroissant.

16

Exemples d'expressions régulières

Contenu de ce chapitre :

Références

► Exemples d'expressions régulières page 654

Références

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

Index

A

actifs, rapport 452
Afficher l'impact, volet 312
Affiner le type de nœud de requête, boîte de dialogue 106
aide en ligne 13
ajout
 nœuds de requête et relations à une requête TQL 31
Ajout de nœud de requête associé, assistant 69
 page Instances du nœud de requête associé 78
 page Propriétés du nœud de requête associé 74
 page Type de nœud de requête associé 70
 page Type de relation 73
Ajouter un triplet, boîte de dialogue 79
Ajouter une fonction, boîte de dialogue Studio de modélisation 358
Ajouter une relation calculée, boîte de dialogue 56
Ajouter une relation composée, boîte de dialogue 58
Ajouter une relation de jointure, boîte de dialogue 62
Ajouter/Modifier un attribut, boîte de dialogue 565
Ajouter/Modifier une relation, boîte de dialogue 66
Ajouter/Supprimer une relation, boîte de dialogue 569
ALLOW VOLATILITY, qualificatif 28
analyse d'impact, résultats récupération 257
aperçu avant impression

 carte topologique 219
applets, incorporation
 liens directs 159
applications changées, rapport 454
Assistance HP Software, site Web 17
Assistant Générer un lien direct
 page Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles 143
Attributs généraux de la règle
 Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact 546
Attributs généraux de la règle, page Assistant Nouvelle règle d'enrichissement 620

B

base de connaissances 16

C

candidats à la suppression, rapport 478
carte
 définition des paramètres d'impression 219
carte topologique 286
 aperçu avant impression 219
 impression et enregistrement 264
 menu principal 217
 options de la barre d'outils 221
 présentation 196
carte topologique, barre latérale 230
carte topologique, contenu impression 218
carte topologique, utilisation 195
causes racine 524

- changements de la vue, rapport 515
- Choisir l'opération pour l'élément sélectionné, boîte de dialogue 362
- CI
 - ajout au travail de gestion des flux de données 290
 - comparaison 443
 - création 251
 - création dans une vue 242
 - création de CI associés 242
 - création de CI non associés 242
 - liaison de CI existants 248
 - propriétés 244
 - suppression 243, 291
 - suppression automatique à l'aide du mécanisme de vieillissement 245
 - suppression du travail de gestion des flux de données 290
- CI associés, affichage 252
- CI associés, boîte de dialogue 305
- CI changés, rapport 459
- CI dévoilés 332
- CI masqués, boîte de dialogue 369
- Circulaire, onglet
 - boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 204
- CMDB, rapport d'utilisation 464
- Colonnes, interface utilisateur 650
- comparaison d'instantanés 445
- comparaison d'instantanés, rapport 470
- comparaison de CI 443
- comparaison des CI, rapport 465
- Condition de la relation de jointure, boîte de dialogue 89
- Conditions des CI associés, boîte de dialogue 363
- Création d'un type de CI, assistant 574
 - page Attributs 576
 - page Détails 575
 - page Étiquette par défaut 590
 - page Icône 584
 - page Menu associé 586
 - page Qualificatifs 581
- Création d'une nouvelle vue, boîte de dialogue 367
- Création d'une relation calculée, assistant 574
- Création d'une relation, assistant 574
- Créer le chemin de dévoilement, boîte de dialogue 365
- Créer une définition d'énumération, boîte de dialogue 592
 - zone de définition de l'énumération 594
- Créer une définition de liste, boîte de dialogue 592
 - zone de définition de la liste 593
- Cron, expressions 447
- D**
 - découverte basée sur une vue 254
 - définition
 - relation composée 33
 - relation de jointure 37
 - Définition de la condition de sous-graphique, boîte de dialogue 108
 - Définition des règles d'impact, boîte de dialogue
 - Gestionnaire des analyses d'impact 542
 - Définition du nœud de requête/de la relation, boîte de dialogue
 - Gestionnaire des enrichissements 624
 - définition du sous-graphique 27
 - création 38
 - Définition du sous-graphique, boîte de dialogue 110
 - Définitions de cycles, boîte de dialogue 368
 - Dépendances, boîte de dialogue 436
 - dépendances, rapport 480
 - Détails, boîte de dialogue
 - Gestionnaire des analyses d'impact 531
 - Dévoiler les CI, boîte de dialogue 412
 - direct link operation flow 163
 - documentation en ligne 13
 - documentation, mises à jour 17
 - dossiers
 - prédéfinis 324

E

Éditeur de modèles 377
 Éditeur de requêtes TQL 429
 Éditeur de vues basées sur perspective 403
 Éditeur de vues patron 396
 en ligne, documentation 13
 enregistrer dans un fichier
 carte topologique 199
 Enregistrer l'instantané, boîte de dialogue
 309
 Enregistrer la requête, boîte de dialogue 414
 Enregistrer la vue, boîte de dialogue 416
 Enregistrer le chemin de dévoilement, boîte
 de dialogue 365
 Enregistrer les critères de recherche, boîte de
 dialogue 193
 Enregistrer les vues, page
 Assistant Vue basée sur maquette 427
 enrichissement
 ajout de nœuds et de relations
 d'enrichissement à une requête
 TQL 607
 énumération
 création de définitions 561
 déroulement des étapes 562
 énumération, définitions 596
 erreurs de découverte, rapport 482
 Exécuter l'analyse d'impact, boîte de
 dialogue 306
 Export Class Model to UML, assistant 642
 Export Class Model to UML, outil 637, 638
 entrée du plug-in 645
 Export Selected Items 644
 Export to Class Model, outil 639
 Export to UML, interface utilisateur 642
 expressions régulières
 ajout à une étiquette par défaut 591
 exemples 653

F

Filtrer les instances de CI, boîte de dialogue
 87
 formats d'affichage 317

G

générer
 rapport personnalisé 442
 Générer un lien direct
 assistant 132
 boîte de dialogue 130
 générer un lien direct
 présentation 126
 scénario 128
 Générer un lien direct, assistant
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher la carte d'impact 141
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher la grille des instances 140
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher la vue 155
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher la vue topologique 153
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher le rapport de modification
 151
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher le rapport de topologie 150
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher le rapport des
 changements de la vue 152
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher les CI voisins 145
 page Paramètres du lien direct -
 Afficher les propriétés du CI 149
 page Paramètres du lien direct -
 Démarrer en mode 157
 page Paramètres du lien direct -
 Éditeur de requêtes 144
 page Paramètres du lien direct -
 Éditeur de vue 154
 page Paramètres du lien direct -
 Sélecteur de CI 138, 139
 page Paramètres du lien direct -
 Sélecteur de vues 155
 page Paramètres du lien direct -
 Visionneuse de rapports 147
 page Paramètres du lien direct -
 Visionneuse de rapports - Rapports
 enregistrés 148
 page Sélectionner la commande 133

Index

- page Terminer 157
- Gérer les observations de CI, boîte de dialogue 376
- Gestion des flux de données, travail
 - ajout à un CI 290
 - suppression de CI 290
- Gestionnaire de l'Univers IT
 - boîte de dialogue Propriétés du CI 272
 - carte topologique 286
 - présentation 236
- Gestionnaire de l'Univers IT, page 285
- Gestionnaire des analyses d'impact 532
 - boîte de dialogue Définition des règles d'impact 542
 - boîte de dialogue Détails 531
 - boîte de dialogue Nœuds de requête concernés 541
 - présentation 524
- Gestionnaire des analyses d'impact, interface utilisateur 530
- Gestionnaire des enrichissements
 - boîte de dialogue Définition du nœud de requête/de la relation 624
 - présentation 598
- Gestionnaire des enrichissements, page 609
- Gestionnaire des types de CI 551, 570
 - menu contextuel 573
 - onglet Attributs 576
 - onglet Détails 575
 - onglet Étiquette par défaut 590
 - onglet Icône 584
 - onglet Menu associé 586
 - onglet Qualificatifs 581
 - onglet Triplets 582
- Gestionnaire des types de système, boîte de dialogue 595
- Gestionnaire des types système 555
- Gold Master, rapport 487
- Groupes de la règle d'impact
 - Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact 549

H

- Hiérarchique, onglet

- boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 208
- Historique des CI/rerelations, boîte de dialogue 268
- historique des modifications d'un CI
 - affichage 462, 463

I

- impact, modélisation
 - types de relation calculée 123
- Importer les valeurs de paramètre, page Assistant Vue basée sur maquette 422
- impression
 - contenu de la carte topologique 218
- Insérer une relation, boîte de dialogue 279
 - page Relation 280
- Instances de l'élément, boîte de dialogue 83
- Instances du nœud de requête associé, page Assistant Ajout de nœud de requête associé 78
- instantanés
 - comparaison 445
 - vue 264
- interface utilisateur du Gestionnaire des enrichissements 609

L

- lien direct, applets incorporées
 - présentation 160
- Lisez-moi 13
- liste
 - création de définitions 561
- Liste des travaux, boîte de dialogue 493
- liste, définitions 596

M

- manuels en ligne 13
- maquettes
 - création 339
- mécanisme de vieillissement
 - CI 245
- menu contextuel, options
 - TQL 41
- Mettre à jour la définition d'énumération,

- boîte de dialogue 592
- zone de définition de l'énumération 594
- Mettre à jour la définition de liste, boîte de dialogue 592
 - zone de définition de la liste 593
- mises à jour de la documentation 17
- Mises à jour des observations, boîte de dialogue 435
- Modèle basé sur patron, assistant 393
 - page Sélection de la requête 394
 - page Sélectionner le type de CI 394
- modèle de classe
 - conversion de la partie sélectionnée 640
 - introduction 631
- modèle de données
 - introduction 631
- modèle de l'Univers IT
 - remplissage 237
- modèles basés sur patron
 - création 352
- Modèles contenant le CI sélectionné, boîte de dialogue 388
- modèles de CI métier 326
 - création 350
- modélisation
 - onglet Statut de découverte 310
- Modifier le chemin de dévoilement, boîte de dialogue 365
- Modifier le type de nœud de requête, boîte de dialogue 360
- Modifier le type de relation, boîte de dialogue 360

N

- nœud déclencheur 524
- nœud visible 77
- Nœuds de requête concernés, boîte de dialogue
 - Gestionnaire des analyses d'impact 541
- nœuds de requête et relations
 - ajout à une requête TQL 31
- nœuds et relations d'enrichissement

- ajout à une requête TQL 607
- Nom de la requête/maquette/perspective, boîte de dialogue 436
- Nombre de changements, rapport 502
- Nouveau CI, boîte de dialogue 298
- Nouveau modèle, boîte de dialogue 389
- Nouveautés 13
- Nouvelle observation, boîte de dialogue 391
- Nouvelle règle d'enrichissement, assistant
 - page Attributs généraux de la règle 620
 - page Requête de base de la règle 622
- Nouvelle règle d'enrichissement/Propriétés de la règle

d'enrichissement/Enregistrer comme règle d'enrichissement, assistant 619
Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact
Attributs généraux de la règle 546
Groupes de la règle d'impact 549
Requête de base de la règle 547
Nouvelle règle d'impact/Propriétés de la règle d'impact/Enregistrer comme règle d'impact, assistant 545
Nouvelle vue patron/maquette/perspective, boîte de dialogue 389

O

observations 332
opérateur d'attribut, définition 47
Organiser les recherches, boîte de dialogue 191
Orthogonal, onglet
boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 212
Ouvrir le chemin de dévoilement, boîte de dialogue 392

P

paramètre d'impression
carte 219
Paramètres de mise en page, boîte de dialogue 91
paramètres de rapport, définition 348
Paramètres du lien direct - Afficher la carte d'impact, page
Assistant Générer un lien direct 141
Paramètres du lien direct - Afficher la grille des instances, page
Assistant Générer un lien direct 140
Paramètres du lien direct - Afficher la vue topologique, page
Assistant Générer un lien direct 153
Paramètres du lien direct - Afficher la vue, page
Assistant Générer un lien direct 155
Paramètres du lien direct - Afficher le rapport

de modification, page
Assistant Générer un lien direct 151
Paramètres du lien direct - Afficher le rapport de topologie, page
Assistant Générer un lien direct 150
Paramètres du lien direct - Afficher le rapport des changements de la vue, page
Assistant Générer un lien direct 152
Paramètres du lien direct - Afficher les CI voisins, page
Assistant Générer un lien direct 145
Paramètres du lien direct - Afficher les propriétés du CI
Assistant Générer un lien direct 149
Paramètres du lien direct - Démarrer en mode, page
Assistant Générer un lien direct 157
Paramètres du lien direct - Éditeur de modèles, page
Assistant Générer un lien direct 143
Paramètres du lien direct - Éditeur de requêtes, page
Assistant Générer un lien direct 144
Paramètres du lien direct - Éditeur de vue, page
Assistant Générer un lien direct 154
Paramètres du lien direct - Sélecteur de CI, page
Assistant Générer un lien direct 138, 139
Paramètres du lien direct - Sélecteur de vues, page
Assistant Générer un lien direct 155
Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports - Rapports enregistrés, page
Assistant Générer un lien direct 148
Paramètres du lien direct - Visionneuse de rapports, page
Assistant Générer un lien direct 147
Paramètres, page
Assistant Vue basée sur maquette 423
Parcourir, mode
affichage d'une vue 173
Période du changement, boîte de dialogue 266
perspectives

- création 342
- prédéfinies 325
- Planifier le rapport, boîte de dialogue
 - rapports 509
- Préférences utilisateur, boîte de dialogue 113
- présentation
 - Sélecteur de CI 172
 - Topology Query Language 22
- Propriétés de la définition de la requête/vue,
 - boîte de dialogue 410
- Propriétés de la mise en page, boîte de
 - dialogue 200
 - onglet Circulaire 204
 - onglet Hiérarchique 208
 - onglet Orthogonal 212
 - onglet Symétrique 213
 - onglet Tous les styles 202
 - onglet Traçage 215
- Propriétés du CI, boîte de dialogue 272
- Propriétés du nœud de requête associé, page
 - Assistant Ajout de nœud de requête
 - associé 74
- Propriétés du nœud de requête/de la relation,
 - boîte de dialogue 92

R

- rapport personnalisé
 - générer 442
- rapport topologique, affichage 441
- rapports
 - boîte de dialogue Planifier le rapport
 - 509
 - définition des paramètres 348
 - erreurs de découverte 482
 - personnalisés 440
 - répartition des applications 450
- rapports personnalisés 440
- rapports personnalisés, volet 518
- rapports topologiques
 - présentation 440
- rapports topologiques, volet 518
- Rapports, page 504
- Récapitulatif, page
 - Assistant Vue basée sur maquette 426
- recherche
 - utilisation de l'outil 174
- Recherche conditionnelle de CI, boîte de
 - dialogue 177
- Recherche des logiciels en exécution, boîte
 - de dialogue 192
- règles d'enrichissement
 - définir 602
 - validation 608
- règles d'impact
 - création 526
 - validation des requêtes TQL 116
- Règles de hiérarchie, boîte de dialogue 370
- Regroupement du nœud de requête, boîte de
 - dialogue 410
- regrouper par
 - groupes imbriqués 320
- relation calculée, types
 - modélisation de l'impact 123
- relation composée 25
 - définition 33
- relation de jointure 26
 - définition 37
- relation visible 61, 65
- relations
 - à propos de 245
 - afficher les descriptions 564
 - création 246, 251, 558
 - hiérarchiques 247
 - suppression 249
 - visibles dans les requêtes TQL 61, 65
- relations calculées
 - création 560
 - présentation 122
- répartition des applications, rapport 450
- répartition des bases de données, rapport 476
- répartition des périphériques réseau, rapport
 - 496
- répartition du SE du nœud, rapport 499
- répartition générique, rapport 485
- Requête de base de la règle
 - Nouvelle règle d'impact/Propriétés de
 - la règle d'impact/Enregistrer
 - comme règle d'impact 547
- Requête de base de la règle, page
 - Assistant Nouvelle règle
 - d'enrichissement 622

Index

- requête TQL
 - définir 29
- requêtes TQL
 - création 23
 - nœuds visibles 77, 93
- Résolution des problèmes et Base de connaissances 16
- résolution des problèmes et limites
 - Sélecteur de CI 194
- ressources en ligne 16
- S**
- Select Valid Links 643
- Sélecteur de CI 179
 - affichage d'une vue 173
 - configuration 176
 - mode Parcourir 179
 - mode Rechercher 185
 - présentation 172
 - résolution des problèmes et limites 194
 - utilisation de l'outil de recherche 174
 - vues non disponibles 194
- Sélection de la requête, page
 - Assistant Modèle basé sur patron 394
- Sélection des colonnes, boîte de dialogue 650
- Sélectionner l'emplacement des vues, page
 - Assistant Vue basée sur maquette 425
- Sélectionner la commande, page
 - Assistant Générer un lien direct 133
- Sélectionner le type de CI, page
 - Assistant Modèle basé sur patron 394
- Sélectionner le type de relation, boîte de dialogue 107
- Sélectionner les sources de données, boîte de dialogue 418
- Sélectionner une maquette, page
 - Assistant Vue basée sur maquette 421
- sous-graphique
 - création d'une définition 38
- Statut de découverte, onglet
 - modélisation 310
- Studio de modélisation
 - boîte de dialogue Ajouter une fonction 358
 - présentation 316
- Studio de modélisation, page 386
- Studio de modélisation, volet gauche 371
- Symétrique, onglet
 - boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 213
- T**
- Terminer, page
 - Assistant Générer un lien direct 157
- Topologie 286
- topologie, carte 195
 - enregistrement dans un fichier 199
- Topologie, rapport 514
- Topology Query Language
 - présentation 22
- Tous les styles, onglet
 - boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 202
- TQL
 - journal d'audit de synthèse/détaillé 51
 - journal de fractionnement
 - incrémentiel 53
 - journal de patron 50
 - journal de statistiques incrémentielles 52
 - journal des statistiques du patron 51
 - journal incrémentiel détaillé 54
 - journaux 49
 - limites de validation des requêtes 114
 - nœuds de requête visibles 77, 93
 - options du menu contextuel 41
 - relations automatiques 57, 65, 68, 74, 114, 361
 - relations visibles dans les requêtes 61, 65
 - requêtes circulaires 115
- TQL (Topology Query Language) 22
- TQL, interface utilisateur 55
- Traçage, onglet
 - boîte de dialogue Propriétés de la mise en page 215
- Trier le contenu des colonnes, boîte de dialogue 419, 651
- Type de nœud de requête associé, page

- Assistant Ajout de nœud de requête associé 70
- Type de relation, page
 - Assistant Ajout de nœud de requête associé 73
- types de CI
 - affectation d'icônes 557
 - affectation d'une relation calculée 560
 - affectation de qualificatifs 557, 559, 560
 - afficher les descriptions 564
 - attributs 553
 - création 556
 - définition 556, 558, 560
 - définition d'attributs 556, 558
 - définition d'étiquettes par défaut 557, 559
 - personnalisation du menu 557, 559
 - présentation 552
 - relations 554
- U**
- UCMDB, indicateur d'applet
 - présentation 161
- UML, outil
 - exporter 639
- Univers IT
 - relations 245
 - vues 238, 241
 - vues de grande taille 197
- V**
- Valeurs de paramètre de la maquette, boîte de dialogue 428
- validation, limites
 - requêtes TQL 114
- Vue basée sur maquette, assistant 420
 - page Enregistrer les vues 427
 - Page Importer les valeurs de paramètre 422
 - page Paramètres 423
 - page Récapitulatif 426
 - page Sélectionner l'emplacement des vues 425
 - page Sélectionner une maquette 421
- vue métier
 - création 318
- vues
 - affichage 173
 - basées sur un modèle 354
 - basées sur une collecte de CI 355
 - création de CI 242
 - création de CI associés 242
 - création de CI non associés 242
 - cycle de vie 239
 - grande taille 197
 - non disponibles 194
 - prédéfinies 324
 - redécouverte 254
 - relations 245
 - structure de l'arborescence 241
 - Univers IT 238
 - usine 324
 - vues basées sur maquette
 - création 325
 - création d'une vue 344
 - création de plusieurs vues 346
 - vues basées sur perspective
 - création 328
 - inclusion et exclusion de CI enfant 331
 - vues changées, rapport 456
 - Vues contenant le CI sélectionné, boîte de dialogue 434
 - vues d'instance. Voir vues basées sur perspective
 - vues de grande taille 197
 - vues patron
 - création 337

