

HP OpenView AssetCenter

Version du logiciel : 5.0

Câblage

Numéro de compilation : 427



Avis juridiques

Garanties

Les seules garanties qui s'appliquent aux produits et services HP figurent dans les déclarations de garanties formelles qui accompagnent ces produits et services.

Rien de ce qui figure dans cette documentation ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire.

HP n'est pas responsable des erreurs ou omissions techniques ou éditoriales qui pourraient figurer dans cette documentation.

Les informations contenues dans cette documentation sont sujettes à des modifications sans préavis.

Mention relative à la restriction des droits

Ce logiciel est confidentiel.

Vous devez disposer d'une licence HP valide pour détenir, utiliser ou copier ce logiciel.

Conformément aux articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels commerciaux, les documentations logicielles et les données techniques des articles commerciaux sont autorisés au Gouvernement Fédéral des Etats-Unis d'Amérique selon les termes du contrat de licence commercial standard.

Copyrights

© Copyright 1994-2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marques

- Adobe®, Adobe Photoshop® and Acrobat® are trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Corel® and Corel logo® are trademarks or registered trademarks of Corel Corporation or Corel Corporation Limited.
- Java™ is a US trademark of Sun Microsystems, Inc.
- Linux is a U.S. registered trademark of Linus Torvalds
- Microsoft®, Windows®, Windows NT® and Windows® XP are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Oracle® is a registered US trademark of Oracle Corporation, Redwood City, California.
- UNIX® is a registered trademark of The Open Group.

Table des matières

Introduction	13
A qui s'adresse le module Câblage	13
A quoi sert le module Câblage	14
Comment utiliser ce manuel	14
Chapitre 1. Principes généraux	19
Périmètre couvert par le module Câblage	19
Principales notions utilisées	20
Chapitre 2. Présentation du cas pratique	23
Chapitre 3. Mise en place du module Câblage	27
Etapes préliminaires	27
Types de dispositif de câblage	30
Types de câble	31
Rôles de câblage	31
Couleurs à utiliser dans les codes couleurs	32
Codes couleurs	35
Règles d'étiquetage	39
Types de paire/conducteur	44
Types de connexion	46
Fonctions de câblage	48

Localisations	50
Projets et interventions associés au câblage	52
Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage	55
Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage	58
Modèles de câbles	59
Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement	63
Types d'emplacement	68
Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements	71
Topologies	75
Groupes de topologies	80
Configurations de répartiteur	84

Chapitre 4. Répartiteurs 95

Assistant Créer un répartiteur	96
Assistant Etendre un répartiteur	102
Assistant Dupliquer un local technique	107

Chapitre 5. Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle 115

Dispositifs de câblage - création manuelle	116
Câbles - création manuelle	127
Connexions - création manuelle	129

Chapitre 6. Connexions - création à l'aide des assistants 141

Assistant Tirer des câbles de rocade	141
Assistant Tirer des câbles capillaires	155
Assistant Interconnecter des faisceaux	163

Chapitre 7. Visualisation des chaînes de liaisons . 173

Assistant Interconnexions du câble...	173
Assistant Interconnexions du dispositif...	176
Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif	178
Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble...	180

Chapitre 8. Glossaire (Câblage) 183

Termes AssetCenter (Câblage)	183
Termes métier (Câblage)	199

Index 211

Liste des illustrations

1.1. Module Câblage - périmètre couvert	20
2.1. Cas pratique - localisations à représenter	24
2.2. Cas pratique - réseau câblé à représenter	25
3.1. Codes couleurs - modèle de données	36
3.2. Règles d'étiquetage et étiquettes - modèle de données	40
3.3. Etiquette de câble - exemple	41
3.4. Types de paire/conducteur - modèle de données	45
3.5. Fonctions - modèle de données	49
3.6. Cas pratique - localisations à représenter	51
3.7. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données	56
3.8. Emplacements - modèle de données	69
3.9. Topologies - modèle de données	76
3.10. Groupes de topologies - modèle de données	81
3.11. Topologies - correspondance avec le répartiteur d'un réseau câblé	82
3.12. Configurations de répartiteur - modèle de données	85
3.13. Exemple de configuration de répartiteur - représentation dans la base AssetCenter	86
3.14. Exemple de configuration de répartiteur - correspondance au niveau du répartiteur	87
3.15. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de position de départ	87
3.16. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement d'orientation des rôles et dispositifs de câblage	88

3.17. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de sens de remplissage	88
3.18. Configuration de répartiteur - signification des positions de départ	89
3.19. Configuration de répartiteur - signification du sens de remplissage	90
3.20. Cas pratique - configuration de répartiteur à créer	92
5.1. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données	116
5.2. Ports et faisceaux virtuels - représentation	118
5.3. Dispositifs double faces ports/ports - représentation	120
5.4. Dispositifs double faces ports/broches - représentation	121
5.5. Dispositif double faces broches/broches - représentation	122
5.6. Liaison - représentation des composants impliqués	131
5.7. Liaisons - modèle de données simplifié	132
5.8. Liaisons - correspondance entre les composants à représenter et la base de données	133
5.9. Liaisons - modèle de données détaillé	134
7.1. Assistant Interconnexions du câble... - fenêtre de navigation .	175
7.2. Assistant Interconnexions du dispositif... - fenêtre de navigation	177
7.3. Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif - fenêtre de navigation	179
7.4. Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble... - fenêtre de navigation	181
8.1. Câble avec ses paires et ses fils - photo	184
8.2. Code couleur - représentation de la correspondance entre fils, broches et couleurs	185
8.3. Emplacements de dispositif de câblage - représentation	188
8.4. Etiquette d'un câble - exemple	190
8.5. Connecteur RJ-45 - photo	197
8.6. Adaptateur - photos	200
8.7. Armoire de brassage - photo	201
8.8. Bloc de raccordement - photos	202
8.9. Distribution verticale d'un réseau câblé - représentation	204
8.10. Distribution capillaire d'un réseau câblé - représentation	205
8.11. Hub - photo	206
8.12. Cordon de brassage - photo	207
8.13. Panneau de brassage - photo	207
8.14. Répéteur - photo	208
8.15. Routeur - photo	209
8.16. Switch - photo	210

Liste des tableaux

2.1. Cas pratique - liste des composants à représenter	26
3.1. Codes couleurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	37
3.2. Règles d'étiquetage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	42
3.3. Types de paire/conducteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	46
3.4. Types de connexion - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	47
3.5. Fonctions de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	50
3.6. Projets et interventions associés au câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	53
3.7. Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	57
3.8. Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	58
3.9. Modèles de câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	60
3.10. Assistant Créer des paires - description des champs à renseigner	61
3.11. Assistant Créer des paires - données créées ou modifiées . . .	61
3.12. Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	64

3.13. Assistant Créer des ports - description des champs à renseigner	65
3.14. Assistant Créer des ports - données créées ou modifiées par l'assistant	66
3.15. Types d'emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	70
3.16. Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	72
3.17. Assistant Créer des emplacements - description des champs à renseigner	73
3.18. Assistant Créer des emplacements - données créées ou modifiées	74
3.19. Topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	77
3.20. Groupes de topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	83
3.21. Configurations de répartiteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	91
4.1. Répartiteurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	96
4.2. Assistant Créer un répartiteur - description des champs à renseigner	97
4.3. Assistant Créer un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant	99
4.4. Assistant Etendre un répartiteur - description des champs à renseigner	103
4.5. Assistant Etendre un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant	104
4.6. Assistant Dupliquer un local technique - description des champs à renseigner	108
4.7. Assistant Dupliquer un local technique - données créées ou modifiées par l'assistant	110
5.1. Dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	123
5.2. Câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	128
5.3. Connexions - champs et liens qui doivent absolument être renseignés	136
6.1. Assistant Tirer des câbles de rocade - description des champs à renseigner	143
6.2. Assistant Tirer des câbles de rocade - données créées ou modifiées	149

6.3. Assistant Tirer des câbles capillaires - description des champs à renseigner	156
6.4. Assistant Tirer des câbles capillaires - données créées ou modifiées	158
6.5. Assistant Interconnecter des faisceaux - description des champs à renseigner	165
6.6. Assistant Interconnecter des faisceaux - données créées ou modifiées	168
8.1. Code couleurs - description pour un connecteur <i>RJ-45</i>	186

Introduction

 **Avertissement :**

Le module Câblage fait appel à des connaissances techniques dans les domaines suivants :

- Organisation des systèmes de câblage
- Techniques de câblage
- Matériel de câblage
- Standards de câblage

Ce manuel ne vous apporte pas de connaissances dans ces domaines. Nous supposons que vous les avez déjà acquises.

A qui s'adresse le module Câblage

Le module Câblage s'adresse principalement aux organisations disposant de réseaux complexes (réseaux LAN, WAN, téléphonie, vidéo...).

Il est en général mis en oeuvre par les personnes suivantes :

- Administrateurs réseaux
- Techniciens de maintenance

A quoi sert le module Câblage

Le module Câblage vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Tenir un inventaire physique détaillé des câbles et dispositifs de câblage :
 - Description technique
 - Localisation géographique
- Repérer les câbles et dispositifs de câblage :
 - Etiquettes de repérage
 - Description des liaisons entre les dispositifs de câblage et les câbles
 - Vérifier la continuité filaire des câbles (de l'utilisateur au serveur ou au PABX)
 - Créer des projets et interventions pour gérer la pose ou l'enlèvement des câbles et des dispositifs de câblage

Gérer ces tâches permet :

- De localiser chaque dispositif de câblage et câble
- En cas de panne, d'intervenir aisément au niveau du dispositif de câblage ou câble défaillant
- D'établir, modifier ou supprimer des connexions
- D'homogénéiser le mode de connexion entre câbles et dispositifs de câblage
- De définir des standards de câblage, jusqu'au niveau des conducteurs et des broches de connecteur

Comment utiliser ce manuel

Chapitre Principes généraux

Ce chapitre vous rappelle quelques grands principes sur le câblage d'un réseau et vous explique comment AssetCenter représente un réseau câblé.

Lisez ces informations pour vous faire une idée générale du fonctionnement du logiciel AssetCenter.

Chapitre Présentation du cas pratique

Pour que votre apprentissage soit plus aisé, nous avons développé un cas pratique tout au long du manuel. Cet exemple consiste à représenter une partie d'un réseau type dans la base AssetCenter. Grâce à cet exemple, vous allez parcourir la plupart des tables liées au module Câblage et utiliser la plupart des assistants de câblage qui automatisent les tâches les plus courantes.

Lisez le chapitre [Présentation du cas pratique](#) [page 23] pour comprendre ce que vous allez représenter dans la base AssetCenter à titre pédagogique et comment utiliser au mieux le cas pratique tout au long du manuel.

Chapitre Mise en place du module Câblage

Avant de créer des dispositifs de câblage, des câbles et des liaisons, il est indispensable d'effectuer quelques tâches préliminaires et de renseigner certaines tables de référence.

Lisez ce chapitre pour comprendre quelles sont ces tâches, à quoi servent ces tables de référence et comment renseigner ces dernières au mieux.

Les étapes qui sont détaillées dans ce chapitre sont ordonnées. Vous devez respecter l'ordre qui vous est proposé.

Chaque étape vous apporte des informations parmi les points suivants :

 **Note :**

Les points qui suivent ne sont détaillés que si cela est justifié.

- *Informations générales :*
 - *Définitions*

Cette section indique quelles définitions consulter dans le chapitre [Glossaire \(Câblage\)](#) [page 183]. Il est important de lire ces définitions, car chacun des termes du glossaire a une signification très précise dans AssetCenter.
 - *Nom des tables*

Nom des tables de référence à renseigner.
 - *Menu d'accès*

Menu qui permet d'accéder aux tables à renseigner.
 - *Modèle de données simplifié*

Ce modèle sert à l'administrateur qui veut comprendre comment est structurée la base de données. Ces informations sont indispensables pour créer les données de manière appropriée et pour personnaliser l'utilisation du logiciel AssetCenter en fonction de vos besoins.
- *Processus de création des enregistrements*

Ce point vous apporte les informations dont vous avez besoin pour créer des enregistrements dans la table.

 - *Pré-requis*

Pour pouvoir renseigner certaines tables, il faut avoir renseigné d'autres tables auparavant. Ce point vous en donne la liste.
 - *Champs et liens qui doivent absolument être renseignés*

Il existe de nombreux champs et liens dans la base de données AssetCenter. Certains sont indispensables, d'autres sont facultatifs. Ce point vous donne la liste des champs et liens indispensables au fonctionnement du module Câblage.

- *Création d'enregistrements pour le cas pratique*

Rien ne parle autant qu'un cas pratique ! C'est pourquoi nous avons illustré chaque étape de la mise en place du module de câblage par un exemple concret. Il ne vous reste plus qu'à l'adapter à votre cas.

Afin de ne pas vous surcharger d'informations, la description détaillée des champs et liens de la base n'est pas fournie dans le manuel. Vous obtiendrez ces informations en utilisant l'aide contextuelle sur les champs et liens.

De même, nous ne détaillons pas chaque étape de la création des enregistrements dans les différentes tables, car la façon de procéder est toujours la même et respecte les règles d'ergonomie générale du logiciel AssetCenter.

Chapitre Répartiteurs

Une fois les tables de référence créées, vous pouvez passer à la création des répartiteurs. Ces derniers doivent être créés avant de tirer les câbles de rocade et les câbles capillaires, afin de pouvoir utiliser convenablement les assistants de câblage.

Lisez ce chapitre pour comprendre comment créer, étendre et dupliquer des répartiteurs.

Note :

La création de répartiteurs s'effectue à l'aide d'assistants et en référence aux configurations de répartiteur.

Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle

Vous pouvez bien entendu créer les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement. C'est ce qu'explique ce chapitre.

Mais AssetCenter est également fourni avec des assistants de câblage qui automatisent ces tâches.

Lisez ce chapitre si vous souhaitez comprendre comment les assistants créent de tels enregistrements. Sinon, passez aux chapitres suivants.

Chapitre Connexions - création à l'aide des assistants

Ce chapitre présente les assistants de câblage qui automatisent les principales tâches requises pour gérer le câblage.

Chaque assistant est présenté avec les informations suivantes :

- Fonctions remplies par l'assistant
- Prérequis
- Déclencher l'assistant
- Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant
- Données créées ou modifiées par l'assistant
- Visualiser le résultat
- Après l'exécution de l'assistant
- Résolution de problèmes éventuels

Lisez ce chapitre pour connaître les possibilités offertes par les assistants, ainsi que leur fonctionnement.

Chapitre Visualisation des chaînes de liaisons

Un réseau câblé est constitué d'un nombre considérable de câbles et connexions. Pour vous aider à vous y retrouver, AssetCenter représente les chaînes de liaisons de votre réseau.

Lisez ce chapitre pour comprendre comment accéder à la représentation des chaînes de liaisons, les lire et les parcourir.

Chapitre Glossaire (Câblage)

La terminologie propre au module Câblage est très spécialisée. Le glossaire que nous vous proposons contient les termes clé du logiciel AssetCenter et une sélection de termes généraux du métier.

Lisez ce glossaire pour bien comprendre ce que désignent ces termes.

1 Principes généraux

La gestion d'un réseau câblé est complexe. Ceci est dû au nombre élevé de câbles et dispositifs qui interviennent dans un réseau. Il est par conséquent important de pouvoir repérer ses câbles et dispositifs de câblage avec précision et simplicité. AssetCenter offre cette possibilité et permet de gérer de nombreuses informations qu'il serait difficile de stocker sur un support papier ou une base de données artisanale.

Périmètre couvert par le module Câblage

Cette section vous rappelle quelques aspects de la gestion d'un réseau câblé et vous explique comment le réseau est représenté dans la base AssetCenter. Les principaux termes sont également définis dans cette section.

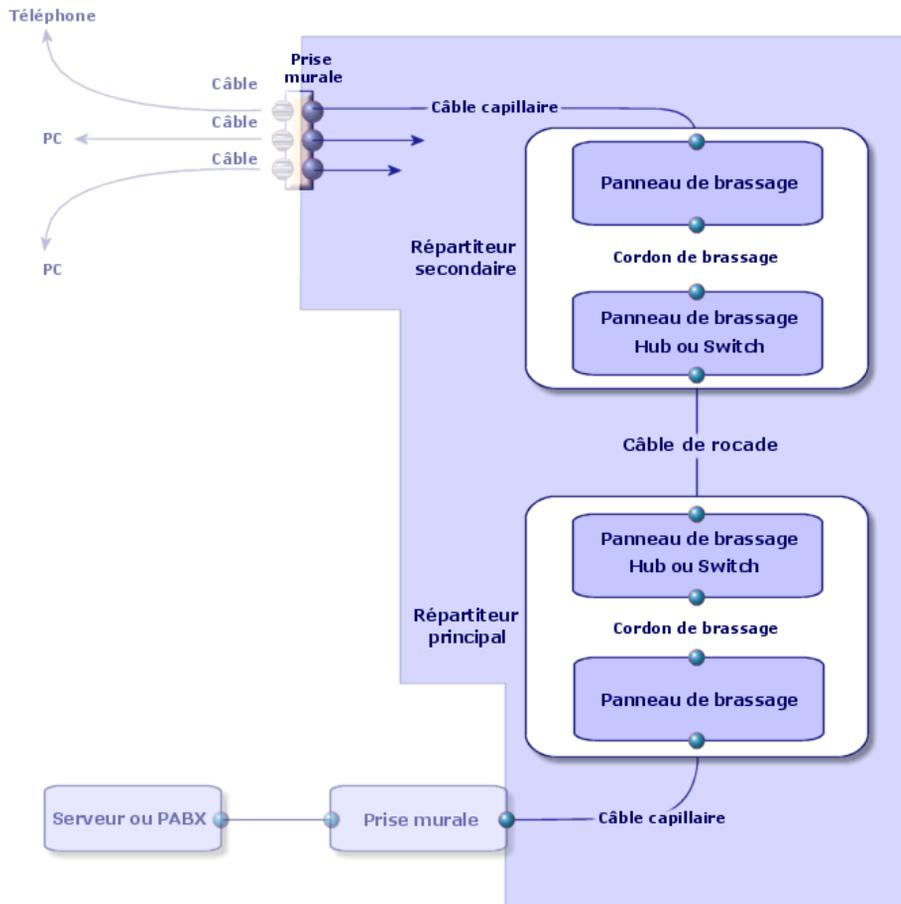
Le module Câblage s'intéresse à la partie "cachée" du réseau câblé, de la prise murale aux répartiteurs.

Exemples :

- Le côté invisible de la prise murale en fait partie. Le côté visible de la prise murale et sa connexion aux ordinateurs, périphériques et téléphones n'en fait pas partie.
- Les dispositifs de répartiteur, les câbles de rocade et capillaires en font partie. Les serveurs, PABX et la connexion de ces derniers au réseau n'en font pas partie.

L'illustration qui suit met en évidence la partie d'un réseau couverte par le module Câblage.

Figure 1.1. Module Câblage - périmètre couvert



Principales notions utilisées

Cette section donne la liste des principales notions du module Câblage.
Pour connaître la définition de ces notions : ► [Glossaire \(Câblage\)](#) [page 183]

Câbles : paires, conducteurs, faisceaux

- ▶ Paire/conducteur [page 193]
- ▶ Faisceau [page 190]

Dispositifs de câblage : broches, terminaisons, ports

- ▶ Broche/ Terminaison [page 183]
- ▶ Port [page 193]

Connexion entre dispositifs de câblage et câbles : types de connexion

- ▶ Type de connexion [page 196]

Les dispositifs de câblage et câbles se connectent entre eux des manières suivantes :

- De broche de dispositif à broche de dispositif
- De broche de dispositif à fil ou conducteur de câble
- De port de dispositif à port de dispositif
- De port de dispositif à faisceau de câble

Ainsi, AssetCenter distingue ainsi deux type de connexion :

- Par broche : chaque broche est identifiée
- Par port : les broches ne sont pas identifiées individuellement

Connexions : liaisons, direction utilisateur et direction hôte

- ▶ Liaison [page 192]
- ▶ Hôte [page 192]
- ▶ Utilisateur [page 198]



Note :

Les cordons de brassage utilisés pour interconnecter les dispositifs de répartiteurs ne sont pas décrits dans la base de données. On se contente de décrire des liaisons entre les ports de ces dispositifs.

Repérage des fils et broches : les codes couleurs

- ▶ Code couleur [page 184]

2 Présentation du cas pratique

Afin de faciliter votre apprentissage, nous développons un cas pratique tout au long du manuel.

Ceci vous permettra de mieux comprendre ce que le module Câblage cherche à représenter et comment il le représente.

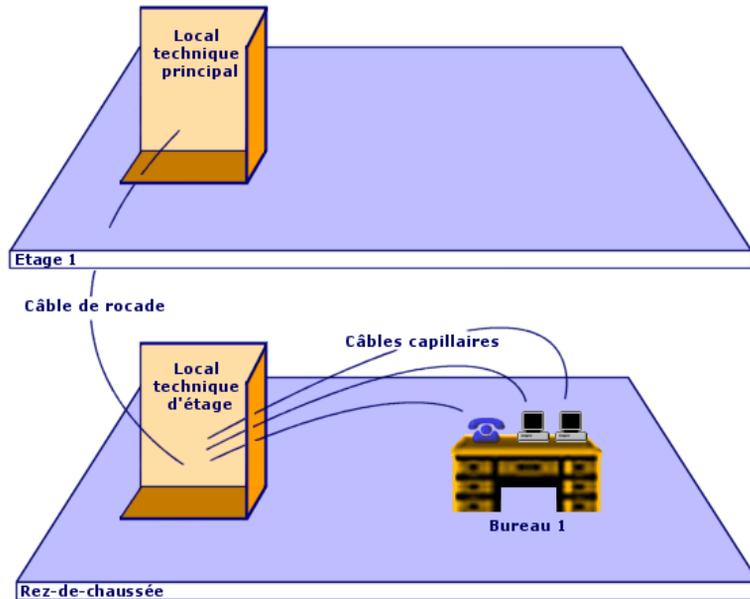
 **Avertissement :**

Pour que le cas pratique fonctionne, vous devez réaliser chaque étape dans son intégralité, en respectant l'ordre du manuel. Seuls les champs et liens indispensables sont mentionnés. Nous vous laissons le soin de découvrir par vous-mêmes les autres champs et liens.

Localisations du cas pratique

Le réseau que nous allons représenter est réparti sur les localisations illustrées par le schéma suivant :

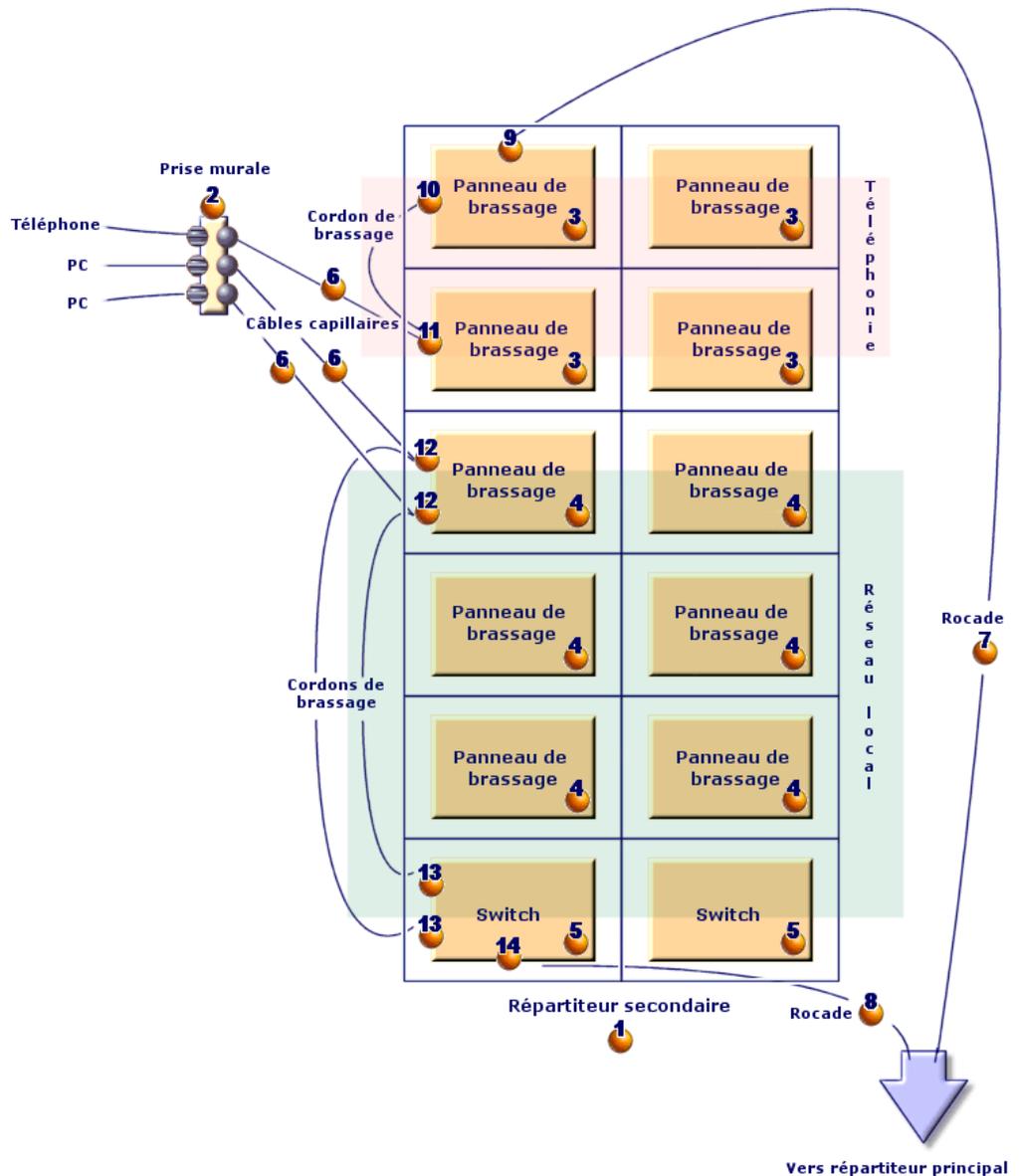
Figure 2.1. Cas pratique - localisations à représenter



Réseau du cas pratique

Le schéma suivant illustre quelle portion de réseau nous allons représenter dans la base AssetCenter à travers le cas pratique.

Figure 2.2. Cas pratique - réseau câblé à représenter



On trouve dans ce réseau des composants qui ne seront pas représentés dans le cadre du module Câblage :

- 1 téléphone connecté à la prise murale par 1 câble téléphonique

- 1 ordinateur fixe connecté à la prise murale par 1 câble LAN
- 1 ordinateur portable connecté à la prise murale par 1 câble LAN

On trouve des composants qui seront représentés :

Tableau 2.1. Cas pratique - liste des composants à représenter

Repère sur le schéma	Quantité	Composant	Composition	Type de connexion
	1	Répartiteur	2 colonnes et 6 lignes	Ne s'applique pas.
	1	Prise murale	3 ports de 8 broches	Par broches
	4	Panneaux de brassage	Face arrière : 24 ports de 8 broches pré-câblé	Par port
			Face avant : 24 ports RJ45	Par port (brassage)
	6	Panneaux de brassage	Face arrière : 256 broches (32 x 8)	Par broches
			Face avant : 24 ports RJ45	Par port (brassage)
	2	Switch	10 emplacements	Ne s'applique pas.
	1	Module (pour l'un des emplacements de switch)	8 ports RJ45	Par port
	3	Câbles capillaires	4 paires torsadées de 2 fils de cuivre	Ne s'applique pas.
	1	Câble de rocade	32 paires torsadées de 2 fils de cuivre	Ne s'applique pas.
	1	Câble de rocade	4 paires torsadées de 2 fils de cuivre	Ne s'applique pas.
	1	Port	2 broches (Face arrière)	Par broches
	1	Port	8 broches (Face avant)	Par port
	1	Port	8 broches (Face avant)	Par port
			8 broches (Face arrière)	Par broches
	2	Ports	8 broches (2 faces)	Par port
	2	Ports	8 broches (Face avant)	Par port
	1	Port	8 broches (Face arrière)	Par port

3 Mise en place du module Câblage

Avant de commencer à utiliser le module Câblage, vous devez effectuer quelques étapes préliminaires décrites dans ce chapitre.

Vous devez ensuite définir les informations de référence qui seront utilisées pour créer et décrire les câbles, dispositifs de câblage et liaisons. Ces informations de référence doivent être créées en premier : elles pourront être complétées ou actualisées par la suite.

Étapes préliminaires

Pour pouvoir continuer dans la lecture de ce manuel

Pour pouvoir continuer dans la lecture du manuel, vous devez auparavant :

- 1 Installer AssetCenter,
- 2 Exécuter AssetCenter,
- 3 Vous connecter à la base de démonstration du logiciel AssetCenter,
- 4 Activer le module Câblage à l'aide du menu **Fichier/ Activation des modules**.

Travailler dans votre base de données d'exploitation avec le module Câblage

Pour pouvoir travailler dans votre propre base de données d'exploitation, vous devez :

- 1 Installer AssetCenter,
- 2 Exécuter AssetCenter Database Administrator
- 3 Créer votre base de données tout en important les *Données métier* propres au câblage (procédure détaillée ci-après),
- 4 Insérer une licence d'utilisation qui inclut le module Câblage,
- 5 Exécuter AssetCenter,
- 6 Vous connecter à votre base de données,
- 7 Activer le module de câblage à l'aide du menu **Fichier/ Activation des modules**.

Importer les *Données métier* lors de la création d'une base de données

Procédez de la manière suivante :

- 1 Exécutez AssetCenter Database Administrator
- 2 Sélectionnez le menu **Fichier/ Ouvrir**
- 3 Sélectionnez l'option **Ouvrir un fichier de description de base - créer une nouvelle base**
- 4 Sélectionnez le fichier `gbbase.xml` qui se trouve dans le sous-dossier `config` du dossier d'installation du logiciel AssetCenter
- 5 Démarrez l'assistant de création de base (menu **Action/ Créer une base**).
- 6 Suivez les instructions du manuel *Administration*, chapitre *Création, modification et suppression d'une base de données AssetCenter*.

Dans la page **Données à importer**, sélectionnez **Câblage - Données métier**.

Importer les *Données métier* dans une base de données existante

Procédez de la manière suivante :

- 1 Exécutez AssetCenter Database Administrator
- 2 Sélectionnez le menu **Fichier/ Ouvrir**
- 3 Sélectionnez l'option **Ouvrir un fichier de description de base - créer une nouvelle base**
- 4 Sélectionnez le fichier `gbbase.xml` qui se trouve dans le sous-dossier `config` du dossier d'installation du logiciel AssetCenter
- 5 Démarrez l'assistant de création de base (menu **Action/ Créer une base**).
- 6 Renseignez les pages de l'assistant de la manière suivante (navigatez d'une page à l'autre à l'aide des boutons **Suivant** et **Précédent**) :

Page **Générer un script SQL / Créer une base** :

Champs	Valeur
Base de données	Sélectionnez la connexion à la base de données dans laquelle importer les rapports.
Création	Importer des données métier.
Utiliser les options avancées de création	Ne sélectionnez pas cette option.

Page **Paramètres de création** :

Champs	Valeur
Mot de passe	Saisissez le mot de passe de l'administrateur. Note : L'administrateur d'une base AssetCenter est l'enregistrement dans la table Personnes et services (amEmplDept) dont le champ Nom (Name) vaut <i>Admin</i> . Le login de connexion à la base est stocké dans le champ Nom d'utilisateur (UserLogin). Celui de l'administrateur vaut <i>Admin</i> . Le mot de passe est stocké dans le champ Mot de passe (LoginPassword).

Page **Données à importer** :

Champs	Valeur
Données disponibles	Sélectionnez l'option Câblage - Données métier .
Interrompre l'import en cas d'erreur	Sélectionnez cette option pour que l'import des données s'arrête en cas de problème.
Fichier journal	Nom complet du fichier dans lequel toutes les opérations réalisées pendant l'import, ainsi que les erreurs et avertissements, seront consignés.

- 7 Exécutez les opérations définies à l'aide de l'assistant (bouton **Terminer**).

En savoir plus sur l'installation du logiciel AssetCenter

Reportez-vous au manuel *Installation et mise à jour*.

Types de dispositif de câblage

Définitions

- ▶ Type de dispositif de câblage [page 197]

Nom des tables

Les types de dispositif de câblage sont stockés dans l'énumération **amDeviceType** de la table **Enumérations (amlItemizedList)**.

Menu d'accès

Administration/ Enumérations

Créer les types de dispositif de câblage

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amDeviceType**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Pré-requis

Aucun pré-requis.

L'énumération **amDeviceType** existe déjà dans la table **Enumérations**.

Créer les types de dispositif de câblage pour le cas pratique

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**).
- 2 Sélectionnez l'énumération **amDeviceType**
- 3 Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :
 - **Module de switch**
 - **Panneau de brassage**
 - **Prise murale**
 - **Switch**

Types de câble

Définitions

- ▶ Type de câble [page 196]

Nom des tables

Les types de câble sont stockés dans l'énumération **amCableType** de la table **Enumérations (amItemizedList)**.

Menu d'accès

Administration/ Enumérations

Créer un type de câble

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableType**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Pré-requis

Aucun pré-requis.

L'énumération **amCableType** existe déjà dans la table **Enumérations**.

Créer les types de câble pour le cas pratique

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableType**
- 3 Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :
 - ◆ **Paires torsadées**

Rôles de câblage

Définitions

- ▶ Rôle [page 195]

Nom des tables

Les rôles de câble sont stockés dans l'énumération **amCableRole** de la table **Enumérations (amItemizedList)**.

Menu d'accès

Administration/ Enumérations

Créer les rôles de câblage

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableRole**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Pré-requis

Aucun pré-requis.

L'énumération **amCableRole** existe déjà dans la table **Enumérations**.

Créer les rôles de câblage pour le cas pratique

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableRole**
- 3 Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :
 - **Rocade**
 - **Capillaire**

Couleurs à utiliser dans les codes couleurs

Nom des tables

Les couleurs sont stockés dans les énumérations suivantes de la table **Enumérations (amItemizedList)** :

- **amColor**
- **amTipColor**
- **amRingColor**

Menu d'accès

Administration/ Enumérations

Les énumérations **amColor**, **amTipColor** et **amRingColor** existent déjà dans la table **Enumérations**.

Créer les couleurs

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
 - 2 Sélectionnez l'énumération **amColor**
 - 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin
 - 4 Sélectionnez l'énumération **amTipColor**
 - 5 Créez les valeurs dont vous avez besoin
 - 6 Sélectionnez l'énumération **amRingColor**
 - 7 Créez les valeurs dont vous avez besoin
-

Astuce :

Vous pouvez commencer par créer les couleurs dans l'énumération **amColor**, puis les recopier dans les énumérations **amTipColor** et **amRingColor**.

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Créer les couleurs pour le cas pratique

Nous allons créer les couleurs dont nous avons besoin pour les entrées de codes couleurs de notre cas pratique.

Nous allons les créer dans l'énumération **amColor** et nous les recopierons dans les énumérations **amTipColor** et **amRingColor**.

Créez les couleurs de l'énumération **amColor**

- 1 Affichez la liste des énumérations (**Administration/ Enumérations**)
- 2 Sélectionnez l'énumération **amColor**
- 3 Ajoutez les valeurs suivantes à l'énumération :
 - **blanc/bleu**
 - **blanc/marron**

- **blanc/orange**
- **blanc/vert**
- **bleu**
- **bleu/blanc**
- **bleu/jaune**
- **bleu/noir**
- **bleu/rouge**
- **bleu/violet**
- **jaune/bleu**
- **jaune/marron**
- **jaune/vert**
- **marron**
- **marron/blanc**
- **marron/jaune**
- **marron/noir**
- **marron/rouge**
- **marron/violet**
- **noir/bleu**
- **noir/marron**
- **noir/orange**
- **noir/vert**
- **orange**
- **orange/noir**
- **rouge/bleu**
- **rouge/marron**
- **rouge/vert**
- **vert**
- **vert/blanc**
- **vert/jaune**
- **vert/noir**
- **vert/rouge**
- **vert/violet**
- **violet/bleu**
- **violet/marron**
- **violet/vert**

Créez les couleurs des énumérations **amTipColor** et **amRingColor**

Procédez de la même manière que pour l'énumération **amColor** (en créant les mêmes couleurs).

Codes couleurs

Définition

- ▶ Code couleur [page 184]
- ▶ Entrée de code couleur [page 189]
- ▶ Nuque [page 192]
- ▶ Pointe [page 193]

Nom des tables

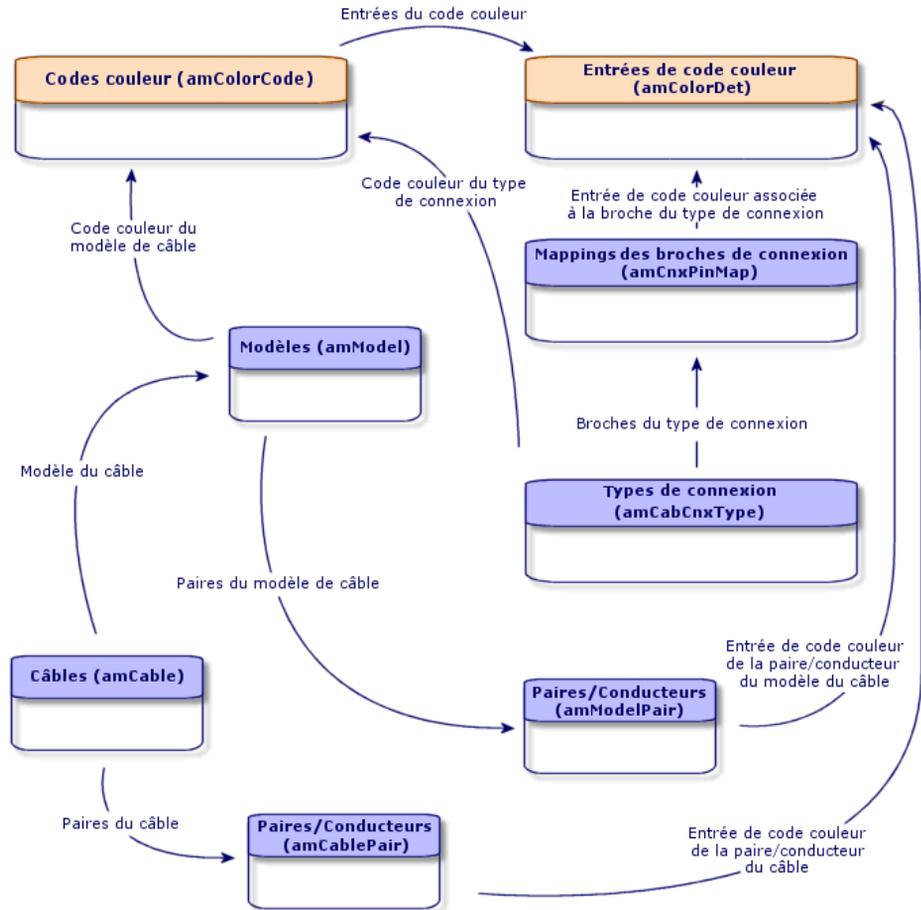
- **Codes couleur** (**amColorCode**)
- **Entrées de code couleur** (**amColorDet**)

Menu d'accès

Câblage/ Codes couleurs

Modèle de données simplifié

Figure 3.1. Codes couleurs - modèle de données



Créer les codes couleurs

- 1 Affichez la liste des codes couleurs (**Câblage/ Codes couleurs**).
- 2 Pour chaque code couleur à créer :
 - 1 Créez un enregistrement dans la table **Codes couleur**.
 - 2 Ajoutez une entrée de code couleur par paire ou conducteur.

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir créé les couleurs dans les énumérations suivantes de la table **Enumérations (amItemizedList)** :

- **amColor**
- **amTipColor**
- **amRingColor**

Si vous ne l'avez pas fait, vous pourrez les ajouter au vol lors de la création des codes-couleurs.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.1. Codes couleurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Table Codes couleur (amColorCode)	
Nom	Name
Entrées du code couleur	ColorDetail
Table Entrées de code couleur (amColorDet)	
N°	sSequenceNumber
Couleur	Color

Créer les codes couleurs pour le cas pratique

Nous allons créer 2 codes couleurs et leurs entrées.

Créez les codes couleurs

- 1 Affichez la liste des codes couleurs (**Câblage/ Codes couleurs**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement pour chaque code couleurs dans la table **Codes couleur (amColorCode)** et renseignez les champs suivants :

Valeur du champ ou lien ...	Enregistrement 1	Enregistrement 2
Nom (Name)	568B - 4 paires	32 paires

Créez les entrées du code couleurs 568B - 4 paires

- 1 Sélectionnez le code couleurs **568B - 4 paires**
- 2 Créez les entrées de code couleurs suivantes :

Valeur du champ N° (sSequen- ceNumber)	Valeur du champ Couleur (Color)	Valeur du champ Couleur de la pointe (TipColor)	Valeur du champ Couleur de la nuque (RingColor)
1	bleu	blanc/bleu	bleu
2	orange	blanc/orange	orange
3	vert	blanc/vert	vert
4	marron	blanc/marron	marron

Créez les entrées du code couleurs 568B - 32 paires

- 1 Sélectionnez le code couleurs **568B - 32 paires**
- 2 Sélectionnez le code couleurs et créez les entrées de code couleurs suivantes :

Valeur du champ N° (sSequen- ceNumber)	Valeur du champ Couleur (Color)	Valeur du champ Couleur de la pointe (TipColor)	Valeur du champ Couleur de la nuque (RingColor)
1	blanc/bleu	blanc/bleu	bleu/blanc
2	blanc/marron	blanc/marron	marron/blanc
3	blanc/vert	blanc/vert	vert/blanc
4	bleu/jaune	bleu/jaune	jaune/bleu
5	bleu/noir	bleu/noir	noir/bleu
6	bleu/rouge	bleu/rouge	rouge/bleu
7	bleu/violet	bleu/violet	violet/bleu
8	jaune/marron	jaune/marron	marron/jaune
9	jaune/vert	jaune/vert	vert/jaune
10	marron/noir	marron/noir	noir/marron
11	marron/rouge	marron/rouge	rouge/marron
12	marron/violet	marron/violet	violet/marron
13	noir/orange	noir/orange	orange/noir
14	noir/vert	noir/vert	vert/noir
15	rouge/vert	rouge/vert	vert/rouge
16	vert/violet	vert/violet	violet/vert
17	blanc/bleu	blanc/bleu	bleu/blanc
18	blanc/marron	blanc/marron	marron/blanc
19	blanc/vert	blanc/vert	vert/blanc
20	bleu/jaune	bleu/jaune	jaune/bleu
21	bleu/noir	bleu/noir	noir/bleu
22	bleu/rouge	bleu/rouge	rouge/bleu
23	bleu/violet	bleu/violet	violet/bleu
24	jaune/marron	jaune/marron	marron/jaune
25	jaune/vert	jaune/vert	vert/jaune
26	marron/noir	marron/noir	noir/marron
27	marron/rouge	marron/rouge	rouge/marron
28	marron/violet	marron/violet	violet/marron
29	noir/orange	noir/orange	orange/noir
30	noir/vert	noir/vert	vert/noir

Valeur du champ N° (sSequenceNumber)	Valeur du champ Couleur (Color)	Valeur du champ Couleur de la pointe (TipColor)	Valeur du champ Couleur de la nuque (RingColor)
31	rouge/vert	rouge/vert	vert/rouge
32	vert/violet	vert/violet	violet/vert

Règles d'étiquetage

Définitions

- ▶ Règle d'étiquetage [page 193]
- ▶ Etiquette [page 189]

Nom des tables

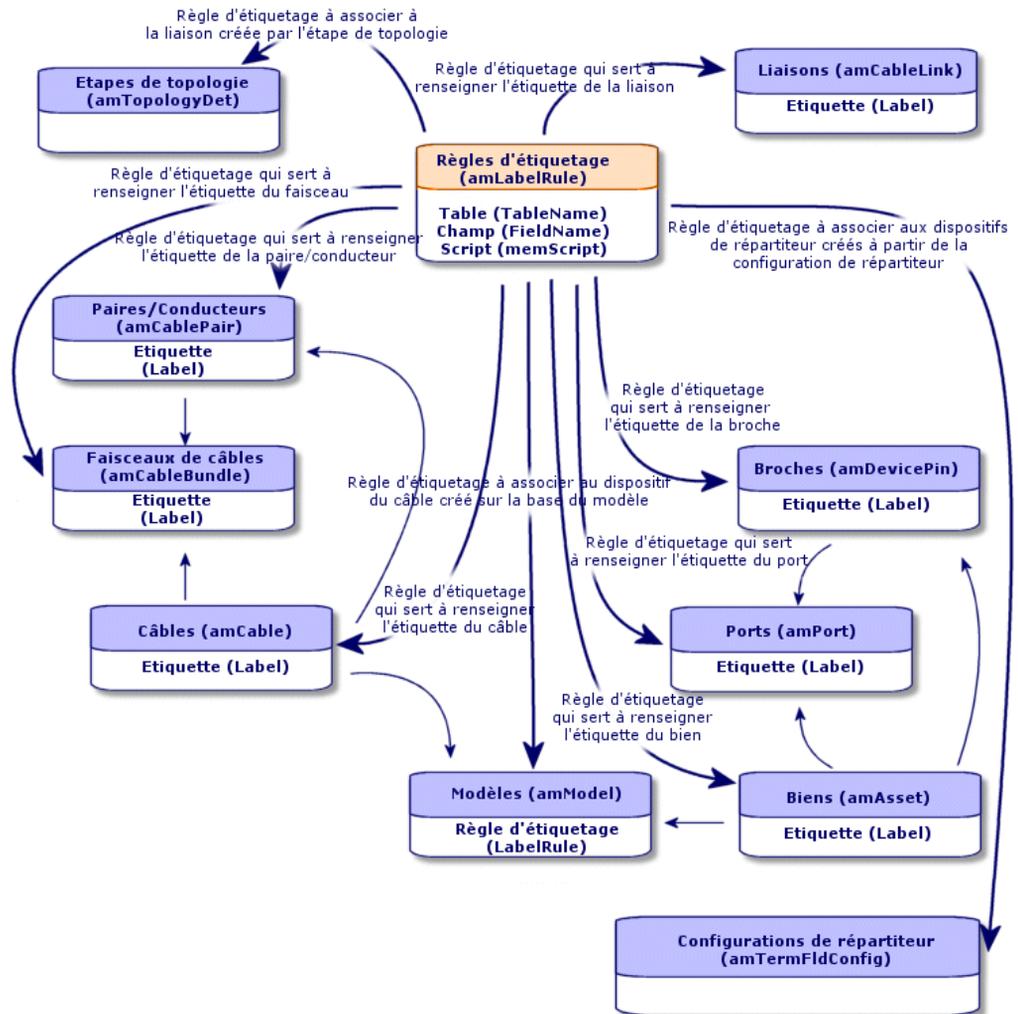
Règles d'étiquetage (amLabelRule)

Menu d'accès

Câblage/ Règles d'étiquetage

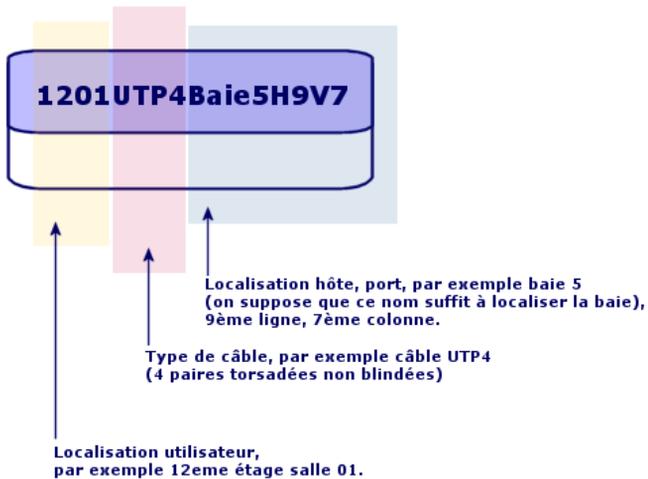
Modèle de données simplifié

Figure 3.2. Règles d'étiquetage et étiquettes - modèle de données



Exemple d'étiquette

Figure 3.3. Etiquette de câble - exemple



Créer les règles d'étiquetage

⚠ Avertissement :

Pour que les assistants fonctionnent, il est impératif de créer des règles d'étiquetage pour repérer les composants suivants :

- Dispositifs de câblage
- Dispositifs de répartiteurs
- Câbles
- Liaisons

💡 Astuce :

Il existe de multiples façons de créer des étiquettes de liaisons, selon que, par exemple :

- La connexion se fait par port ou par broche
- Vous utilisez les numéros extrêmes d'une séquence de broches ou tous les numéros de la séquence
- La liaison porte sur un câble ou un dispositif de câblage

Créez éventuellement des règles d'étiquetage pour les composants suivants :

- Faisceaux
- Broches/terminaisons
- Ports
- Paires/conducteurs

Pour créer les règles d'étiquetage :

- 1 Affichez la liste des règles d'étiquetage (**Câblage/ Règles d'étiquetage**).
- 2 Créez des enregistrements à partir de la liste.

Pré-requis

Déterminez avec précision à partir de quelles informations vous souhaitez créer les étiquettes.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.2. Règles d'étiquetage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Champ	FieldName
Nom	Name
Nom SQL	SQLName
Script	memScript
Table	TableName

Créer les règles d'étiquetage pour le cas pratique

Nous allons créer les règles d'étiquetage nécessaires à l'exécution du cas pratique :

- Pour repérer les câbles en fonction de leur modèle et de leur code.
- Pour nommer les liaisons.
- Pour renseigner les étiquettes des dispositifs de câblage.

Pour cela :

- 1 Affichez la liste des règles d'étiquetage (**Câblage/ Règles d'étiquetage**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement pour chaque règle d'étiquetage dans la table **Règles d'étiquetage (amLabelRule)** et renseignez les champs suivants :

Champ	Enregistrement 1	Enregistrement 2	Enregistrement 3	Enregistrement 4	Enregistrement 5
Nom	Cas pratique - Câbles	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires	Cas pratique - Biens de sous-répartiteur	Cas pratique - Liaison prise murale	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
Table	Câbles (am-Cable)	Liaisons (am-CableLink)	Biens (amAsset)	Liaisons (am-CableLink)	Liaisons (am-CableLink)
Champ	Label	Label	Label	Label	Label
Script	Voir ci-après.	Voir ci-après.	Voir ci-après.	Voir ci-après.	Voir ci-après.

Astuce :

Pour éviter de taper les scripts qui suivent à la main, vous pouvez effectuer un copier-coller de l'aide en ligne vers AssetCenter.

Les valeurs du champ **Script** sont :

- Enregistrement 1 :

```
RetVal = [Model.Name] + " - " + [Code]
```

- Enregistrement 2 :

```
Dim lErr As Long
Dim hqPair As Long
Dim strResult As String
Dim strVal As String

hqPair = AmQueryCreate()
lErr = AmQueryExec(hqPair, "SELECT Name FROM amCablePair WHERE lBundleId = " & [lBundleId] & " ORDER BY sSequenceNumber")

Do While ( lErr = 0 )
strVal = AmGetFieldStrValue(hqPair, 0)

If ( strResult = "" ) Then
strResult = strVal
Else
strResult = strResult & " " & strVal
End If

lErr = AmQueryNext(hqPair)
Loop

AmReleaseHandle(hqPair)

RetVal = [Cable.Model.Name] & " (" & [Cable.Label] & ") - (" & strResult & ")"
```

- Enregistrement 3 :

```
Dim lErr As Long
Dim hqTFDev As Long
```

```

Dim strTFName As String
Dim lCol      As Long
Dim lRow      As Long

hqTFDev = AmQueryCreate()
lErr = AmQueryExec(hqTFDev, "SELECT DeviceTermFieldDev.TerminationField
.Name, DeviceTermFieldDev.sHoriz, DeviceTermFieldDev.sVert FROM amAsset
WHERE lAstId = " & [lAstId])

If ( lErr = 0 ) Then
strTFName = AmGetFieldStrValue(hqTFDev, 0)
lCol      = AmGetFieldLongValue(hqTFDev, 1)
lRow      = AmGetFieldLongValue(hqTFDev, 2)
End If

AmReleaseHandle(hqTFDev)

RetVal = FormatResString("$1 Co: $2 Li: $3", strTFName, lCol, lRow)

```

- Enregistrement 4 :

```
RetVal = FormatResString("$1:$2", [Device.Label], [Port.PortNo])
```

- Enregistrement 5 :

```
RetVal = FormatResString("$1 Port: $2", [Device.Label], [Port.PortNo])
```

Ainsi, par exemple, lorsque vous sélectionnez la règle d'étiquetage *Cas pratique* - *Câbles* pour un câble, l'étiquette indiquera :

- Le modèle du câble
- Le code du câble

Elle se présente sous la forme :

```
<Nom du modèle du câble> - <Code du câble>
```

Exemple :

FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées - 000001

Types de paire/conducteur

Définitions

- ▶ Type de paire/conducteur [page 198]

Nom des tables

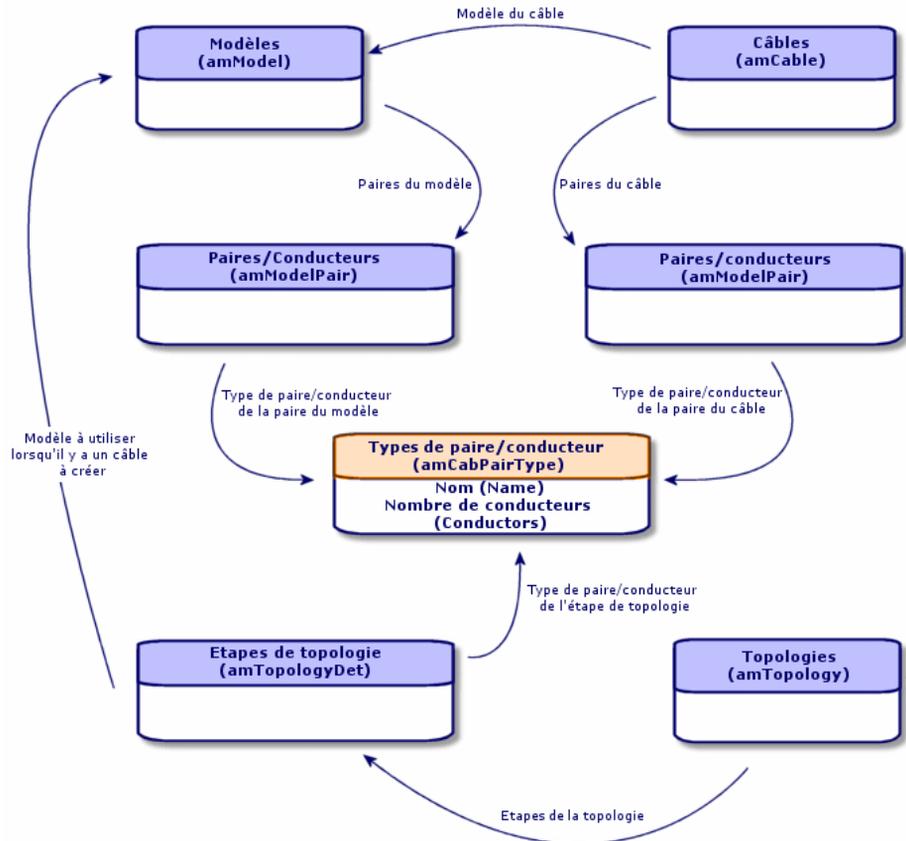
Types de paire/conducteur (amCabPairType)

Menu d'accès

Câblage/ Types de paire/conducteur

Modèle de données simplifié

Figure 3.4. Types de paire/conducteur - modèle de données



Créer les types de paire/conducteur

- 1 Affichez la liste des types de paire/conducteur (**Câblage/ Types de paire/conducteur**).
- 2 Créez autant d'enregistrements que de types de paire/conducteur que vous utilisez.

Pré-requis

Aucun

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.3. Types de paire/conducteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Nom	Name
Nb de conducteurs	sConductors

Créer les types de paires et de conducteurs pour le cas pratique

Nous allons créer un type de paire composée de 2 fils de cuivre.

- 1 Affichez la liste des types de paire/conducteur (**Câblage/ Types de paire/conducteur**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement dans la table **Types de paire/conducteur** (**amCabPairType**) et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nom (Name)	Cuivre
Nb de conducteurs (sConductors)	2

Types de connexion

Définitions

- Type de connexion [page 196]

Nom des tables

Types de connexion de câble (**amCabCnxType**)

Mappings des broches de connexion (**amCnxPinMap**)

Menu d'accès

Câblage/ Types de connexion de câble

Créer les types de connexion

- 1 Identifiez les types de connexion que vous utilisez dans votre réseau.

- 2 Affichez la liste des types de connexion (**Câblage/ Types de connexion de câble**).
- 3 Créez un enregistrement par type de connexion identifié.
- 4 Si vous avez déterminé qu'il est utile d'associer chacune des broches de ce type de connexion à une entrée de code couleurs, renseignez le lien **Mappings des broches de connexion**. Créez autant de liens que le type de connexion contient de broches/terminaisons.

Pré-requis

Vous devez avoir créé les codes couleurs.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.4. Types de connexion - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
Table Types de connexion de câble (amCabCnxType)		
Nom	Name	
Par port ou broche	seMode	
Nb de broches/terminaisons	sPinCount	
Code couleur	ColorCode	
Mappings des broches de connexion	CnxPinMaps	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si le champ Par port ou broche vaut Broche, alors ce lien devra certainement être renseigné ■ Si le champ Par port ou broche vaut Port, alors ce champ pourra être renseigné
Table Mappings des broches de connexion (amCnxPinMap)		
N°	sPinSeq	
Entrée de code couleur	ColorCodeDet	

Créer les types de connexion pour le cas pratique

Nous allons créer les types de connexion suivants :

- RJ45 - 568B - Port
- RJ45 - 568B - Broche

Créez les types de connexion

- 1 Affichez la liste des types de connexion (**Câblage/ Types de connexion de câble**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement dans la table **Types de connexion de câble** (**amCabCnxType**) et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Nom (Name)	RJ45 - 568B - Port	RJ45 - 568B - Broche
Par port ou broche (Name)	Port	Broche
Nb de broches/terminaisons (sPinCount)	0	8
Code couleur (ColorCode)		568B - 4 paires

Renseignez le lien Mapping des broches de connexion pour le types de connexion RJ45 - 568B - Broche

- 1 Sélectionnez le type de connexion **RJ45 - 568B - Broche**
- 2 Créez les entrées de mapping des broches de connexion en renseignant les champs suivants :

Valeur du champ N° (sPinSeq)	Entrée de code couleur (ColorCodeDet)
1	orange
2	orange
3	vert
4	bleu
5	bleu
6	vert
7	marron
8	marron

Fonctions de câblage

Définitions

- [Fonction](#) [page 191]

Nom des tables

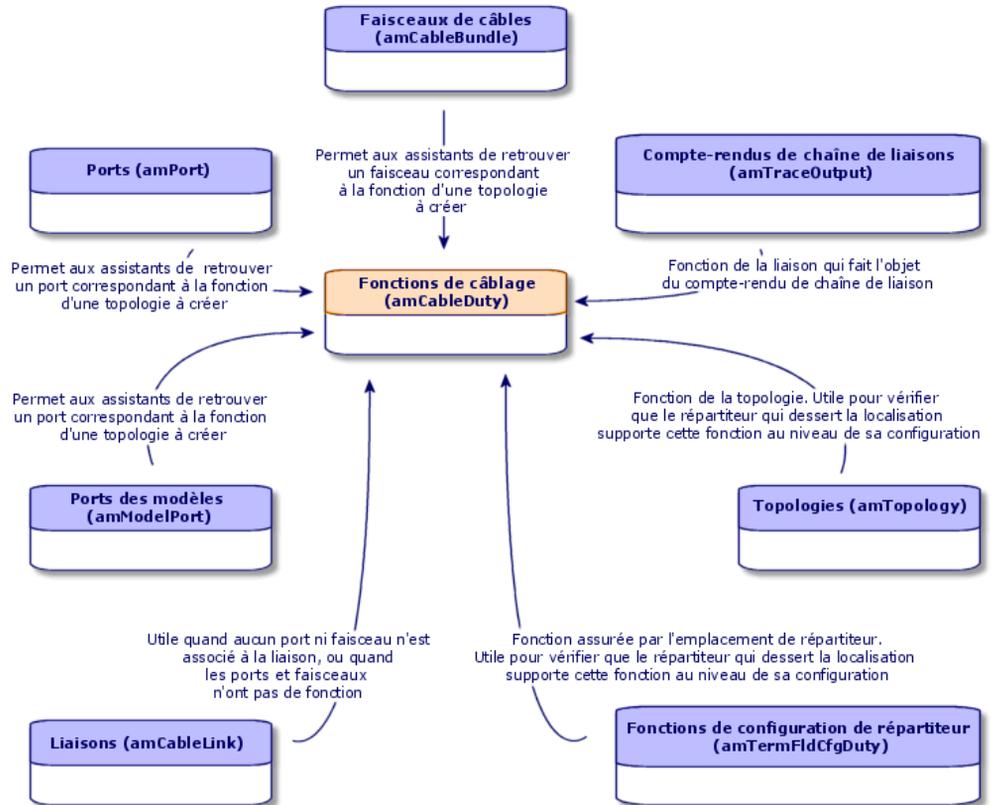
Fonctions de câblage (**amCableDuty**)

Menu d'accès

Câblage/ Fonctions de câble

Modèle de données simplifié

Figure 3.5. Fonctions - modèle de données



Créer les fonctions de câblage

- 1 Affichez la liste des fonctions de câblage (**Câblage/ Fonctions de câble**).
- 2 Créez un enregistrement pour chacune des fonctions que remplissent votre réseau câblé.

 **Astuce :**

A ce stade, nous vous recommandons de ne pas renseigner le lien **Topologies (Topology)**, car les topologies n'ont pas encore été créées. Il est plus pratique d'associer une fonction aux topologies lorsque ces dernières sont créées.

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.5. Fonctions de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Nom	Name

Créer les fonctions pour le cas pratique

Nous allons créer 2 fonctions.

- 1 Affichez la liste des fonctions de câblage (**Câblage/ Fonctions de câble**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Nom (Name)	Données	Voix

Localisations

Nous introduisons la table **Localisations** pour les besoins du cas pratique.

Nom des tables

Localisations (amLocation)

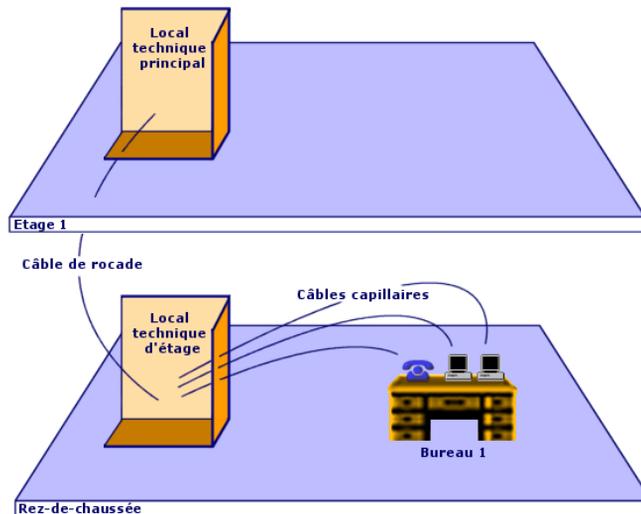
Menu d'accès

Parc/ Localisations

Créer les localisations pour le cas pratique

Nous allons créer les enregistrements qui correspondent aux localisations du schéma suivant :

Figure 3.6. Cas pratique - localisations à représenter



- 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement par localisation et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3
Nom (Name)	Bâtiment câblé	Etage 1	Etage 2
Sous-localisation de (Parent)	Ne pas renseigner	Bâtiment câblé	Bâtiment câblé

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 4	Valeur pour l'enregistrement 5	Valeur pour l'enregistrement 6
Nom (Name)	Local technique d'étage	Local technique principal	Bureau 1

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 4	Valeur pour l'enregistrement 5	Valeur pour l'enregistrement 6
Sous-localisation de (Parent)	/Bâtiment câblé/Etage 1/	/Bâtiment câblé/Etage 2/	/Bâtiment câblé/Etage 1/

Projets et interventions associés au câblage

Les projets et interventions vous permettent de conserver une trace des opérations effectuées sur le réseau :

- Pose ou retrait de câbles
- Connexion ou déconnexion entre faisceaux et ports
- Installation d'un dispositif de câblage

Les assistants de câblage nécessitent la création de projets et d'interventions avant leur exécution. Vous devez donc créer au moins un projet contenant au moins une intervention.

Les assistants de câblage ne renseignent les tables suivantes que si vous sélectionnez un projet et une intervention à la fin de l'exécution de l'assistant :

- **Comptes-rendus de chaîne de liaisons (amTraceOutput)**
- **Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)**
- **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**

Nom des tables

- **Projets (amProject)**
- **Interventions (amWorkOrder)**

Menu d'accès

- **Parc/ Projets**
- **Parc/ Interventions**

Créer les projets et interventions associés au câblage

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**).
- 2 Créez un projet pour chaque opération de câblage que vous allez réaliser.
- 3 Associez une ou plusieurs interventions au projet.
- 4 Exécutez les assistants de câblage en faisant référence au projet et à l'intervention appropriés.

Ces assistants renseignent automatiquement les liens suivants des projets :

- **Biens (AstProjDescs),**
- **Câbles (ProjectCables),**
- **Chaînes de liaisons (ProjectTraces)**

Ces assistants renseignent automatiquement les liens suivants des interventions :

- **Libellé (Title)**
- **Dispositifs de l'intervention (ProjBien)**
- **Câbles du projet (ProjCable)**
- **Chaînes de liaisons de projet (ProjTraceOut)**

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.6. Projets et interventions associés au câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
<i>Table Projets (amProject)</i>	
Libellé	Title
Interventions	WorkOrders
<i>Table Interventions (amWorkOrder)</i>	
N° d'intervention	WONo

Créer les projets et interventions pour le cas pratique

Nous allons créer un projet par assistant que vous serez amené à exécuter dans le cadre du cas pratique. Nous associerons une intervention à chacun des projets. Ainsi, vous pourrez consulter ces projets et interventions pour mieux comprendre ce que créent, modifient ou suppriment les assistants.

Créez les projets

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement par projet et renseignez les champs suivants :

	Libellé (Title)
Valeur pour l'enregistrement 1	Créer un répartiteur

	Libellé (Title)
Valeur pour l'enregistrement 2	Déconnecter les faisceaux
Valeur pour l'enregistrement 3	Déconnecter les ports
Valeur pour l'enregistrement 4	Dupliquer un local technique
Valeur pour l'enregistrement 5	Echanger les biens
Valeur pour l'enregistrement 6	Enlever les câbles
Valeur pour l'enregistrement 7	Enlever les câbles capillaires
Valeur pour l'enregistrement 8	Enlever les câbles par localisation
Valeur pour l'enregistrement 9	Etendre un répartiteur
Valeur pour l'enregistrement 10	Interconnecter le hub générique
Valeur pour l'enregistrement 11	Interconnecter le hub spécifique
Valeur pour l'enregistrement 12	Interconnecter des faisceaux
Valeur pour l'enregistrement 13	Interconnecter les ports
Valeur pour l'enregistrement 14	Interconnecter des ports intérieurement
Valeur pour l'enregistrement 15	Interconnecter les sous-répartiteurs
Valeur pour l'enregistrement 16	Tirer des câbles capillaires
Valeur pour l'enregistrement 17	Tirer des rocares
Valeur pour l'enregistrement 18	Transférer les câbles
Valeur pour l'enregistrement 19	Transférer les biens du projet
Valeur pour l'enregistrement 20	Transférer des connexions du projet
Valeur pour l'enregistrement 21	Transférer les câbles du projet

Créez un lien Interventions pour chaque projet

- 1 Sélectionnez chaque projet l'un après l'autre
- 2 Sélectionnez l'onglet **Interventions** et ajoutez une nouvelle intervention au projet en renseignant les champs suivants :

Libellé du projet	Valeur du champ N° d'intervention (WONo)
Créer un répartiteur	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Déconnecter les faisceaux	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Déconnecter les ports	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Dupliquer un local technique	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Echanger les biens	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Enlever les câbles	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Enlever les câbles capillaires	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Enlever les câbles par localisation	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Etendre un répartiteur	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.

Libellé du projet	Valeur du champ N° d'intervention (WONo)
Interconnecter le hub générique	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Interconnecter le hub spécifique	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Interconnecter des faisceaux	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Interconnecter les ports	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Interconnecter des ports intérieurement	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Interconnecter les sous-répartiteurs	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Tirer des câbles capillaires	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Tirer des rocares	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Transférer les câbles	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Transférer les biens du projet	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Transférer des connexions du projet	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.
Transférer les câbles du projet	Acceptez la valeur par défaut proposée par Asset-Center.

Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage

Les natures servent à définir des informations communes à certains ensembles de biens. Les câbles et dispositifs de câblage requièrent chacun une nature spécifique qui sera associée aux modèles de câbles et dispositifs de câblage.

Les informations que vous définissez au niveau des natures conditionnent l'affichage de certains champs et liens des modèles, biens et câbles.

Nom des tables

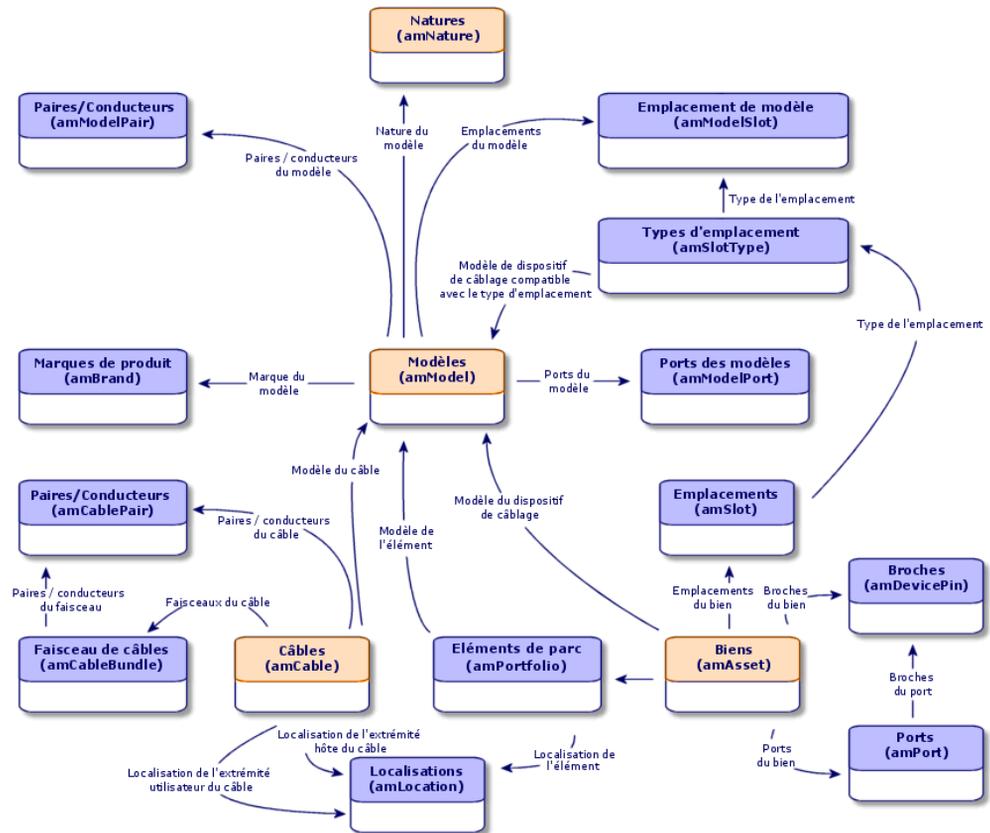
Natures (amNature)

Menu d'accès

Parc/ Natures

Modèle de données simplifié

Figure 3.7. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données



Créer les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage

- 1 Affichez la liste des natures (**Parc/ Natures**).
- 2 Créez une nature pour les dispositifs de câblage et une nature pour les câbles.

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.7. Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
Nom	Name	
Crée	seBasis	Doit avoir la valeur Bien pour les dispositifs de câblage et Câble pour les câbles.
Contraintes de gestion	seMgtConstraint	Ne s'applique pas aux câbles. Ce champ doit avoir la valeur Code interne unique pour les dispositifs de câblage.
Crée aussi	seOverflowTbl	Ne s'applique pas aux câbles. Ce champ doit avoir la valeur Aucun pour les dispositifs de câblage.
Dispositif de câblage	bDevice	Ne applique pas aux câbles. Cette case doit être cochée pour les dispositifs de câblage.
Peut se connecter	bIsCnxClient	Ne applique pas aux câbles. Cette case doit être cochée pour les dispositifs de câblage.

Créer les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage pour le cas pratique

Nous allons créer une nature pour les dispositifs de câble et une nature pour les câbles.

- 1 Affichez la liste des natures (**Parc/ Natures**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement pour chaque nature et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Nom (Name)	Câble	Dispositif de câblage
Crée (seBasis)	Câble	Élément de parc
Contraintes de gestion (seMgt-Constraint)	Ne pas renseigner	Code interne unique
Crée aussi (seOverflowTbl)	Ne pas renseigner	Aucun
Dispositif de câblage (bDevice)	Ne pas renseigner	Cocher

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Peut se connecter (blsCnx-Client)	Ne pas renseigner	Cocher

Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage

Nom des tables

Marques de produit (**amBrand**)

Menu d'accès

Parc/ Marques

Créer les marques de modèles de câbles et de dispositifs de câblage

- 1 Affichez la liste des marques (**Parc/ Marques**).
- 2 Créez 1 enregistrement par marque de dispositif de câblage et de câble de votre réseau.

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.8. Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Nom	Name

Créer les marques de modèles de câbles et de dispositifs de câblage pour le cas pratique

Nous allons créer les marques des dispositifs de câblage et câbles de notre cas pratique. Vous pourrez ainsi les associer aux modèles que vous allez créer plus loin.

- 1 Affichez la liste des marques (**Parc/ Marques**).

- 2 Créez un nouvel enregistrement par marque et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3	Valeur pour l'enregistrement 4
Nom (Name)	Corel	Hewlett Packard	ITT	Générique

Modèles de câbles

Les modèles de câbles permettent de créer les câbles de votre réseau dans la table **Câbles** (**amCable**).

Définitions

► Câble [page 184]

Nom des tables

- **Modèles** (**amModel**)
- **Paires/Conducteurs** (**amModelPair**)

Menu d'accès

Parc/ Modèles

Créer les modèles de câbles

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un enregistrement pour chaque modèle de câble de votre réseau.
- 3 Associez des paires/conducteurs au modèle de câble.
Vous disposez des possibilités suivantes :
 - Ajoutez chaque paire/conducteur manuellement en cliquant sur **+**.
 - Exécutez l'assistant **Créer des paires**.

Pré-requis

Vous devez avoir créé :

- Une nature pour les câbles
- Les marques de câbles
- Les règles d'étiquetage

- Les types de câble
- Les codes couleurs
- Les types de paire/conducteur

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.9. Modèles de câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table Modèles (amModel)</i>		
Nom	Name	
Nature	Nature	Doit être une nature de câble
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Type de câble	CableType	
Code couleur	ColorCode	Si vous souhaitez que les paires/conducteurs soient identifiés par une entrée de code couleur
Paires/Conducteurs du modèle	Pairs	
<i>Table Paires/Conducteurs (amModelPair)</i>		
Nom	Name	
N°	sSequenceNumber	
Type de paire/conducteur	CabPairType	
Entrée de code couleur	ColorCodeDet	Si vous avez sélectionné un code couleur au niveau du modèle de câble

Assistant **Créer des paires**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant génère des paires qui ont le même type.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- ◆ Les types de paire/conducteur

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles (amModel)** :

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).

- 2 Sélectionnez le modèle dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles** dans la fenêtre de détail.
- 3 Sélectionnez l'assistant **Créer des paires**.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 3.10. Assistant Créer des paires - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Type par défaut pour chaque paire/conducteur créé	La valeur sélectionnée renseigne le lien Type de paire/conducteur (CabPairType) de chaque paire/conducteur créé.
Numéroter à partir de	<p>Par exemple, saisissez 1 si vous souhaitez créer 4 paires numérotées de 1 à 4, saisissez 5 si vous voulez créer 4 paires numérotées de 5 à 8.</p> <p>Ce numéro renseigne le champ N° (sSequenceNumber) des paires du modèle.</p> <p>Le numéro affiché par défaut dans ce champ correspond à la plus grande valeur du champ N° (sSequenceNumber) qui existe déjà, augmentée de 1 (si le modèle contient déjà 4 paires numérotées de 1 à 4, ce numéro est 5).</p> <p>Le numéro de la paire est mis en correspondance avec le numéro des entrées du code couleur du modèle pour associer une entrée de code couleur à la paire/conducteur.</p>

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée des enregistrements dans la table **Paires/Conducteurs (amModelPair)**.

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 3.11. Assistant Créer des paires - données créées ou modifiées

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Nom	Name	La même valeur que le champ N° (sSequenceNumber) .
N°	sSequenceNumber	Un numéro séquentiel juste après la plus grande valeur déjà existante du champ N° (sSequenceNumber) .
Type de paire/conducteur	CabPairType	Le type de paire/conducteur sélectionné avec l'assistant.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Entrée de code couleur	ColorCodeDet	Entrée du code couleur associé au câble dont le numéro (sSequenceNumber) correspond au numéro de la paire conducteur (sSequenceNumber).

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à examiner l'onglet **Câble** du modèle.

Après l'exécution de l'assistant

Editez les paires/conducteurs manuellement si vous devez modifier certaines de leurs informations.

Créer les modèles de câbles pour le cas pratique

Nous allons créer un modèle de câble 32 paires (pour la rocade téléphonique) et un modèle de câble 4 paires (pour les câbles capillaires et la rocade données).

Créer les modèles

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement par modèle et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Nom (Name)	L 120 - Catégorie 5 - 32 paires torsadées	FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées
Nature (Nature)	Câble	Câble
Marque (Brand)	Corel	Corel
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Câbles	Cas pratique - Câbles
Type de câble (CableType)	Paires torsadées	Paires torsadées
Code couleur (ColorCode)	568B - 32 paires	568B - 4 paires

Pour chacun des modèles de câbles, créez les paires/conducteurs

- 1 Sélectionnez le modèle.
- 2 Exécutez l'assistant **Créer des paires** 1 fois sur chaque modèle, en spécifiant les valeurs suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur pour le câble L 120 - Catégorie 5 - 32 paires torsadées	Valeur pour le câble FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées
Nombre de paires/conducteurs à générer	32	4
Type par défaut pour chaque paire/conducteur créé	Cuivre	Cuivre
Numéroter à partir de	1	1

Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement

Définitions

- ▶ Dispositif de câblage [page 187]

Nom des tables

- **Modèles** (**amModel**)
- **Ports des modèles** (**amModelPort**)

Menu d'accès

Parc/ Modèles

Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un enregistrement pour chaque modèle de dispositif de votre réseau.
- 3 Associez des ports au modèle.

Vous disposez des possibilités suivantes :

- Ajoutez chaque port manuellement en cliquant sur **+**
- Exécutez l'assistant **Créer des ports**

Pré-requis

Vous devez avoir créé :

- Une nature pour les dispositifs de câblage
- Les marques de dispositifs de câblage
- Les règles d'étiquetage
- Les types de dispositif
- Les types de connexion

- Les fonctions

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.12. Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table Modèles (amModel)</i>		
Nom	Name	
Nature	Nature	Doit être une nature de dispositif de câblage
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Type de dispositif	DeviceType	
Nombre de broches/terminaisons	IPins	Si le dispositif se connecte au réseau par des broches sur au moins l'une de ses faces
Nombre de faces	seDevSdType	
Ports	Ports	Si le dispositif se connecte au réseau par des ports sur toutes ses faces
<i>Table Ports (amModelPort)</i>		
N° de port	PortNo	Si vous créez des ports
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des ports
Type de connexion	CabCnxType	Si vous créez des ports
Fonction	Duty	Si vous créez des ports

Connexion par ports ou par broches

Il existe deux modes de connexion pour les dispositifs de câblage :

- Par ports
- Par broches

Si le dispositif se connecte par port sur toutes ses faces :

- Attribuez la valeur **0** au champ **Nombre de broches/terminaisons (IPins)**.
- Créez les liens **Ports (Ports)**. Ces ports seront associés aux faisceaux des câbles grâce à la table **Liaisons (amCableLink)**.

Si le dispositif se connecte par broches sur au moins l'une de ses faces :

- Renseignez le champ **Nombre de broches/terminaisons (IPins)** avec le nombre total de broches du dispositif de câblage.
- Ne créez de lien **Ports (Ports)** que si vous ne comptez pas utiliser les assistants de câblage pour créer des liaisons vers les broches du dispositif.

En effet, de tels assistants créent des ports virtuels qu'ils associent automatiquement aux broches existantes et libres.

Assistant **Créer des ports**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant génère des ports qui ont la même fonction et le même type de connexion.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- Les types de connexion
- Les fonctions

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles (amModel)** :

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Sélectionnez le modèle dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles** dans la fenêtre de détail
- 3 Sélectionnez l'assistant **Créer des ports**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 3.13. Assistant **Créer des ports - description des champs à renseigner**

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Type de connexion par défaut pour chaque port à générer	La valeur sélectionnée renseigne le lien Type de connexion (CabCnxType) de chaque port créé.
Type de fonction par défaut pour chaque port créé	La valeur sélectionnée renseigne le lien Fonction (Duty) de chaque port créé.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Numéroté à partir de	<p>Par exemple, saisissez 1 si vous souhaitez créer 4 ports numérotés de 1 à 4, saisissez 5 si vous voulez créer 4 ports numérotés de 5 à 8.</p> <p>Ce numéro renseigne le champ N° de port (PortNo) des ports du modèle.</p> <p>Le numéro affiché par défaut par l'assistant correspond au plus grand numéro de port existant augmenté de 1 (si le modèle contient déjà 4 ports numérotés de 1 à 4, ce numéro est 5).</p>

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée des enregistrements dans la table **Ports des modèles (amModelPort)**.

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 3.14. Assistant Créer des ports - données créées ou modifiées par l'assistant

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Numéro de séquence du port dans le modèle	sSequenceNumber	Un numéro séquentiel qui commence par le numéro de départ spécifié avec l'assistant.
N° de port	PortNo	Un numéro séquentiel qui commence par le numéro de départ spécifié avec l'assistant.
Type de connexion	CabCnxType	Le type de connexion sélectionné avec l'assistant.
Fonction	Duty	La fonction sélectionnée avec l'assistant.

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à examiner l'onglet **Ports** du modèle.

Après l'exécution de l'assistant

Editez les ports manuellement si vous devez modifier certaines de leurs informations.

Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement pour le cas pratique

Nous allons créer les modèles qui servent à créer les dispositifs de câblage sans emplacement suivants :

- Prise murale 3 ports
- Panneaux de brassage
- Modules de switch

Créez les modèles

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement par modèle et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3	Valeur pour l'enregistrement 4
Nom (Name)	Procurve 10/100 Base T - 8 ports	Panneau de brassage 24 ports pré-câblé	Panneau de brassage 32 ports 256 broches	Prise 3 ports
Nature (Nature)	Dispositif de câblage	Dispositif de câblage	Dispositif de câblage	Dispositif de câblage
Marque (Brand)	Hewlett Packard	Générique	Générique	ITT
Type de dispositif (DeviceType)	Module de switch	Panneau de brassage	Panneau de brassage	Prise murale
Nombre de broches/terminaisons (IPins)	0	0	256	24
Nombre de faces (seDevSdType)	Simple face	Double face	Double face	Simple face

Pour chacun des modèles de dispositifs pour lesquelles la connexion au réseau se fait par ports, créez les ports

Pour chaque modèle dont le champ **Nombre de broches/terminaisons (IPins)** est nul :

- 1 Sélectionnez le modèle **Procurve 10/100 Base T - 8 ports**.
- 2 Exécutez l'assistant **Créer des ports** 1 fois en saisissant les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur
Nombre de ports à générer	8
Type de connexion par défaut pour chaque port à générer	RJ45 - 568B - Port
Type de fonction par défaut pour chaque port créé	Données
Numéroter à partir de	1

- 3 Sélectionnez le modèle **Panneau de brassage 24 ports pré-câblé**.

- 4 Exécutez l'assistant **Créer des ports** 1 fois en saisissant les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur
Nombre de ports à générer	24
Type de connexion par défaut pour chaque port à générer	RJ45 - 568B - Port
Type de fonction par défaut pour chaque port créé	Données
Numéroter à partir de	1

Types d'emplacement

Définitions

- Type d'emplacement [page 198]

Nom des tables

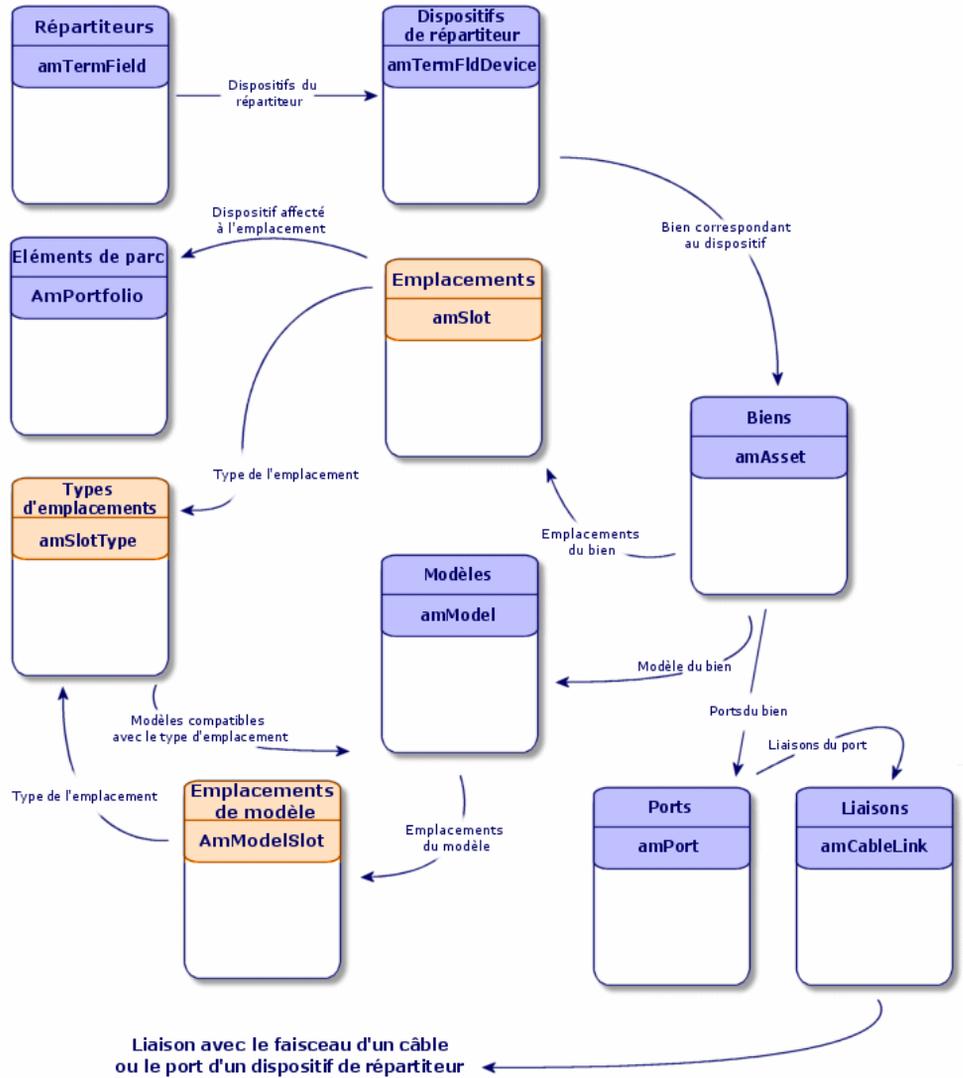
Types d'emplacement (amSlotType)

Menu d'accès

Câblage/ Types d'emplacement

Modèle de données simplifié

Figure 3.8. Emplacements - modèle de données



Créer les types d'emplacement

- 1 Affichez la liste des types d'emplacement (**Câblage/ Types d'emplacement**).
- 2 Créez un enregistrement par type d'emplacement de vos dispositifs de répartiteur.

Pré-requis

Avoir créé les modèles de modules ou extensions à insérer dans les emplacements.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.15. Types d'emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Nom	Name
Modèles compatibles	SlotTypeModels

Créer les types d'emplacement pour le cas pratique

Nous allons créer un type d'emplacement pour le modèle **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements** destiné à recevoir les modules **Procurve 10/100 Base T - 8 ports**.

 Note :

Vous allez créer le modèle **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements** à une étape ultérieure.

- 1 Affichez la liste des types d'emplacement (**Câblage/ Types d'emplacement**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement dans la table **Types d'emplacement (amSlotType)** et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nom (Name)	Module Switch 8 ports

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Modèles compatibles (SlotTypeModels)	Procurve 10/100 Base T - 8 ports

Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements

Définitions

- ▶ Dispositif de câblage [page 187]

Nom des tables

- **Modèles** (**amModel**)
- **Emplacements de modèle** (**amModelSlot**)
- **Ports des modèles** (**amModelPort**)

Menu d'accès

Parc/ Modèles

Créer les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un enregistrement pour chaque modèle de dispositif de votre réseau.
- 3 Associez des ports ou des emplacements au modèle.
Vous disposez des possibilités suivantes :
 - Ajoutez chaque port ou chaque emplacement manuellement en cliquant sur **+**
 - Exécutez l'assistant **Créer des ports** ou **Créer des emplacements**

Connexion par ports ou par broches

- ▶ Connexion par ports ou par broches [page 64]

Assistant Créer des ports

- ▶ Assistant Créer des ports [page 65]

Pré-requis

Vous devez avoir créé :

- Une nature pour les dispositifs de câblage
- Les marques de dispositifs de câblage

- Les règles d'étiquetage
- Les types de dispositif
- Les types de connexion
- Les fonctions
- Les types d'emplacement

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.16. Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table Modèles (amModel)</i>		
Nom	Name	
Nature	Nature	Doit être une nature de dispositif de câblage
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Type de dispositif	DeviceType	
Nombre de broches/terminaisons	lPins	Si le dispositif se connecte au réseau par des broches sur au moins l'une de ses faces
Nombre de faces	seDevSdType	
Ports	Ports	Si le dispositif se connecte au réseau par des ports sur toutes ses faces
Emplacements du modèle	ModelSlots	Si le dispositif doit recevoir des modules de connexion dans des emplacements
<i>Table Ports (amPort)</i>		
N° de port	PortNo	Si vous créez des ports
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des ports
Type de connexion	CabCnxType	Si vous créez des ports
Fonction	Duty	Si vous créez des ports
<i>Table Emplacements de modèle (amModelSlot)</i>		
Nom	Name	Si vous créez des emplacements
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des emplacements
Type d'emplacement	SlotType	Si vous créez des emplacements

Assistant **Créer des emplacements**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant génère des emplacements qui ont le même type.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- ◆ Les types d'emplacement

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles (amModel)**.

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Sélectionnez le modèle dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Modèles** dans la fenêtre de détail
- 3 Sélectionnez l'assistant **Créer des emplacements**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 3.17. Assistant **Créer des emplacements** - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Type par défaut pour chaque emplacement créé	La valeur sélectionnée renseigne le lien Type d'emplacement (SlotType) de chaque emplacement créé.
Numéroter à partir de	<p>Par exemple, saisissez 1 si vous souhaitez créer 4 emplacements numérotés de 1 à 4, saisissez 5 si vous voulez créer 4 emplacements numérotés de 5 à 8.</p> <p>Ce numéro renseigne les champs N° (sSequenceNumber) et Nom (amModelSlot) des emplacements du modèle.</p> <p>Le numéro affiché par défaut par l'assistant correspond au plus grand numéro d'emplacement existant augmenté de 1 (si le modèle contient déjà 4 emplacements numérotés de 1 à 4, ce numéro est 5).</p>

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée des enregistrements dans la table **Emplacements de modèle (amModelSlot)**.

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 3.18. Assistant Créer des emplacements - données créées ou modifiées

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Nom	Name	Un numéro séquentiel qui commence par le numéro de départ spécifié avec l'assistant.
N°	sSequenceNumber	Un numéro séquentiel qui commence par le numéro de départ spécifié avec l'assistant.
Type d'emplacement	SlotType	Le type d'emplacement sélectionné avec l'assistant.

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à examiner l'onglet **Emplacements** du modèle.

Après l'exécution de l'assistant

Editez les emplacements manuellement si vous devez modifier certaines de leurs informations.

Créer les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements pour le cas pratique

Nous allons créer le modèle d'un switch modulaire qui dispose de 10 emplacements :

Créez le modèle

- 1 Affichez la liste des modèles (**Parc/ Modèles**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nom (Name)	ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements
Nature (Nature)	Dispositif de câblage
Marque (Brand)	Hewlett Packard
Type de dispositif (DeviceType)	Switch
Nombre de broches/terminaisons (IPins)	0

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nombre de faces (seDevSdType)	Simple face

Créez les emplacements

- 1 Sélectionnez le modèle **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements**.
- 2 Exécutez l'assistant **Créer des emplacements** 1 fois, en spécifiant les valeurs suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur
Nombre d'emplacements à générer	10
Type par défaut pour chaque emplacement créé	Module Switch 8 ports
Numéroter à partir de	1

Topologies

Définitions

- ▶ Topologie [page 196]
- ▶ Etape de topologie [page 189]
- ▶ Hôte [page 192]
- ▶ Utilisateur [page 198]

Nom des tables

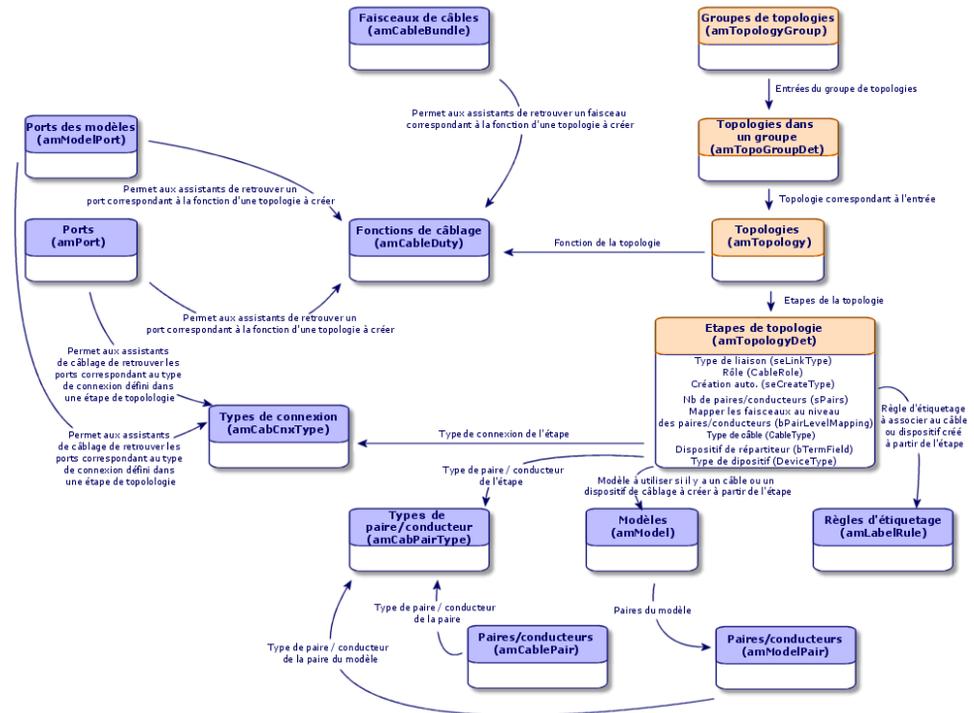
- **Topologies** (**amTopology**)
- **Etapas de topologie** (**amTopologyDet**)

Menu d'accès

Câblage/ Topologies

Modèle de données simplifié

Figure 3.9. Topologies - modèle de données



Créer les topologies

- 1 Affichez la liste des topologies (**Câblage/ Topologies**).
- 2 Créez une topologie et ses étapes pour chaque chaîne de liaisons standard de votre réseau.

Exemple de topologie

La connexion téléphonique entre un utilisateur standard et le répartiteur d'étage. Une telle topologie est constituée des étapes de topologie suivantes :

- 1 Une liaison au niveau d'une prise murale
- 2 Une liaison au niveau d'un câble capillaire
- 3 Une liaison au niveau d'un dispositif de répartiteur

Pré-requis

Vous devez avoir créé les :

- Fonctions
- Règles d'étiquetage
- Types de câble
- Types de paire conducteur
- Types de dispositif
- Types de connexion
- Rôles
- Modèles de câbles et dispositifs de câblage à créer à partir des étapes de topologie

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.19. Topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
Table Topologies (amTopology)		
Nom	Name	
Direction	seTraceDir	
Fonction	Duty	
Étapes de topologie	Detail	
Table Étapes de topologie (amTopologyDet)		
N°	sSequenceNumber	
Type de liaison	seLinkType	
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Type de câble	CableType	Si seLinkType = Câble
Type de dispositif	DeviceType	Si seLinkType = Dispositif
Type de paire/conducteur	CabPairType	Si seLinkType = Câble
Type de connexion	CabCnxType	Si seLinkType = Dispositif
Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs	bPairLevelMapping	Si seLinkType = Câble
Dispositif de répartiteur	bTermField	Si seLinkType = Dispositif
Nb de paires/conducteurs	sPairs	Si seLinkType = Câble
Création auto.	seCreateType	
Modèle	Model	Si seCreateType <> Ne jamais créer
Rôle	CableRole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si seLinkType = Câble ■ ou bTermField = Oui

Créer les topologies pour le cas pratique

Nous allons créer 2 topologies :

- Connexion données entre prise murale et répartiteur d'étage
- Connexion téléphonique entre prise murale et répartiteur d'étage

Ces topologies sont constituées de 3 étapes :

- 1 Une liaison au niveau d'une prise murale
- 2 Une liaison au niveau d'un câble capillaire
- 3 Une liaison au niveau d'un dispositif de répartiteur

Ces topologies seront ensuite regroupées dans un groupe de topologies.

Créez les topologies

- 1 Affichez la liste des topologies (**Câblage/ Topologies**).
- 2 Créez un nouvel enregistrement par topologie et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Nom (Name)	Prise téléphonique vers répartiteur	Prise réseau local vers répartiteur
Direction (seTraceDir)	Utilisateur vers hôte	Utilisateur vers hôte
Fonction (Duty)	Voix	Données

Créez les étapes pour la topologie Prise téléphonique vers répartiteur

- 1 Sélectionnez la topologie.
- 2 Créez l'étape 1 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	1
Type de liaison (seLinkType)	Dispositif
Dispositif de répartiteur (bTermField)	Décochez la case
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison prise murale
Type de connexion (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Broche
Type de dispositif (DeviceType)	Prise murale
Création auto. (seCreateType)	Créer si non disponible
Modèle (Model)	Prise 3 ports

- 3 Créez l'étape 2 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	2
Type de liaison (seLinkType)	Câble
Rôle (CableRole)	Capillaire
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires
Type de paire/conducteur (CabPairType)	Cuivre (2)
Type de câble (CableType)	Paires torsadées
Création auto. (seCreateType)	Toujours créer
Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPair-LevelMapping)	Cochez la case
Nb de paires/conducteurs (sPairs)	2
Modèle (Model)	FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées

4 Créez l'étape 3 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	3
Type de liaison (seLinkType)	Dispositif
Dispositif de répartiteur (bTermField)	Cochez la case
Rôle (CableRole)	Capillaire
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
Type de connexion (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Broche
Type de dispositif (DeviceType)	Panneau de brassage

Créez les étapes pour la topologies Prise réseau local vers répartiteur

- 1 Sélectionnez la topologie.
- 2 Créez l'étape 1 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	1
Type de liaison (seLinkType)	Dispositif
Dispositif de répartiteur (bTermField)	Ne cochez pas la case
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison prise murale
Type de connexion (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Broche
Type de dispositif (DeviceType)	Prise murale
Création auto. (seCreateType)	Créer si non disponible

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Modèle (Model)	Prise 3 ports

3 Créez l'étape 2 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	2
Type de liaison (seLinkType)	Câble
Rôle (CableRole)	Capillaire
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires
Type de paire/conducteur (CabPairType)	Cuivre (2)
Type de câble (CableType)	Paires torsadées
Création auto. (seCreateType)	Toujours créer
Modèle (Model)	FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées
Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPair-LevelMapping)	Cochez la case
Nb de paires/conducteurs (sPairs)	4

4 Créez l'étape 3 en renseignant les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	3
Type de liaison (seLinkType)	Dispositif
Dispositif de répartiteur (bTermField)	Cochez la case
Rôle (CableRole)	Capillaire
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
Type de connexion (CabCnxType)	RJ45 - 568B - Port
Type de dispositif (DeviceType)	Panneau de brassage

Groupes de topologies

Définitions

► Groupe de topologies [page 191]

Nom des tables

- **Groupes de topologies** (amTopologyGroup)
- **Topologies dans un groupe** (amTopoGroupDet)

Menu d'accès

Câblage/ Groupes de topologies

Modèle de données simplifié

Figure 3.10. Groupes de topologies - modèle de données

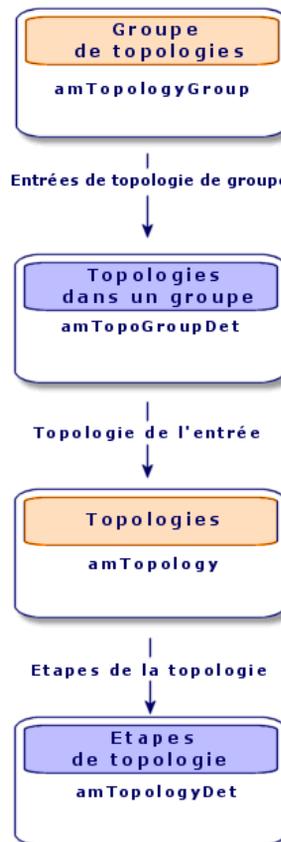
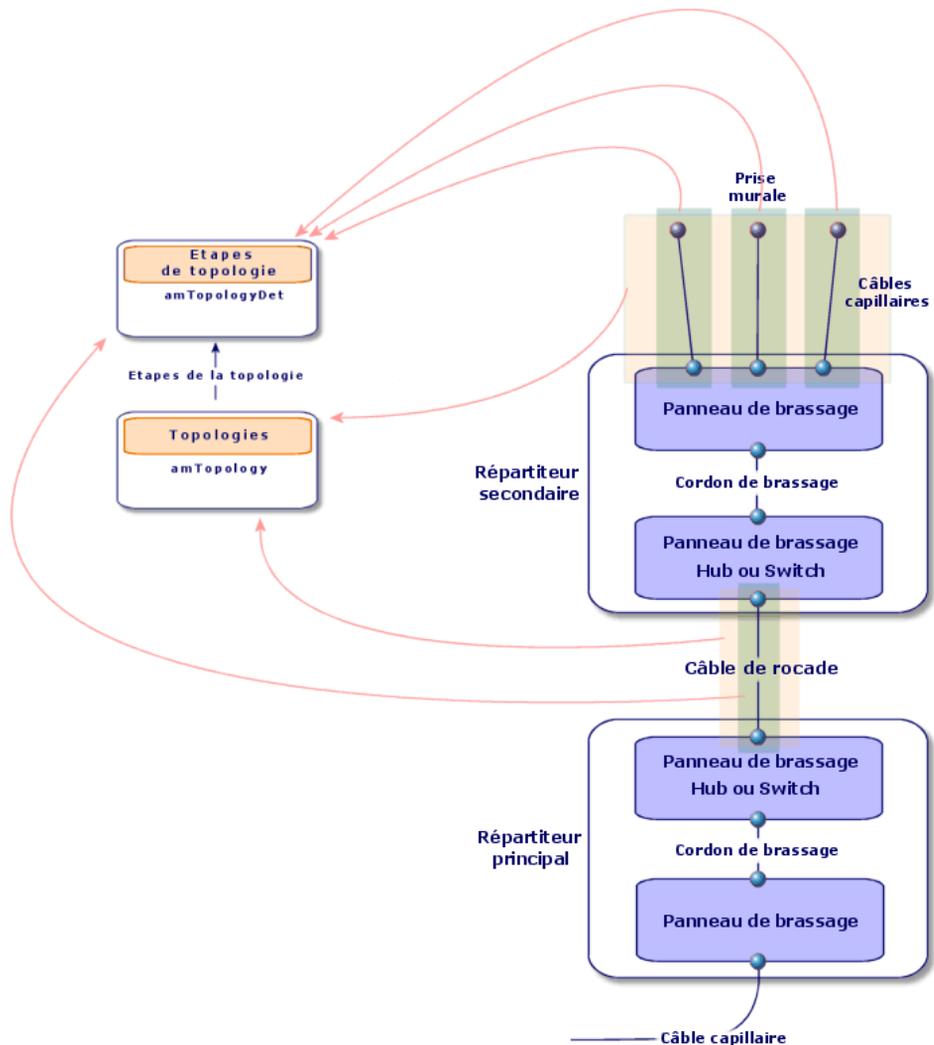


Figure 3.11. Topologies - correspondance avec le répartiteur d'un réseau câblé



Créer les groupes de topologies

- 1 Affichez la liste des groupes de topologies (**Câblage/ Groupes de topologies**).
- 2 Créez un enregistrement par configuration type de votre réseau.

Exemple - un poste de travail standard composé de 3 topologies :

- Prise téléphonique vers répartiteur
- Prises réseau local vers répartiteur
- Prises réseau local vers répartiteur

Pré-requis

Vous devez avoir créé les topologies.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 3.20. Groupes de topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Table Groupes de topologies (amTopologyGroup)	
Nom	Name
Topologies du groupe	TopoGrpDetail
Table Topologies dans un groupe (amTopoGroupDet)	
N°	sSequenceNumber

Créer les groupes de topologies pour le cas pratique

Nous allons créer un groupe de topologies qui réunit les topologies suivantes :

- 1 prise téléphonique vers un répartiteur
- 2 prises réseau local vers un répartiteur

Créez le groupe de topologies

- 1 Affichez la liste des groupes de topologies (**Câblage/ Groupes de topologies**).
- 2 Créez un enregistrement et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nom (Name)	Poste de travail standard

Ajoutez les topologies au groupe Poste de travail standard

- 1 Sélectionnez le groupe de topologies **Poste de travail standard**
- 2 Ajoutez la topologie 1 en renseignant les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	1
Topologie (Topology)	Prise téléphonique vers répartiteur

3 Ajoutez la topologie 2 en renseignant les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	2
Topologie (Topology)	Prise réseau local vers répartiteur

4 Ajoutez la topologie 3 en renseignant les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	3
Topologie (Topology)	Prise réseau local vers répartiteur

Configurations de répartiteur

Définitions

► Configuration de répartiteur [page 187]

Nom des tables

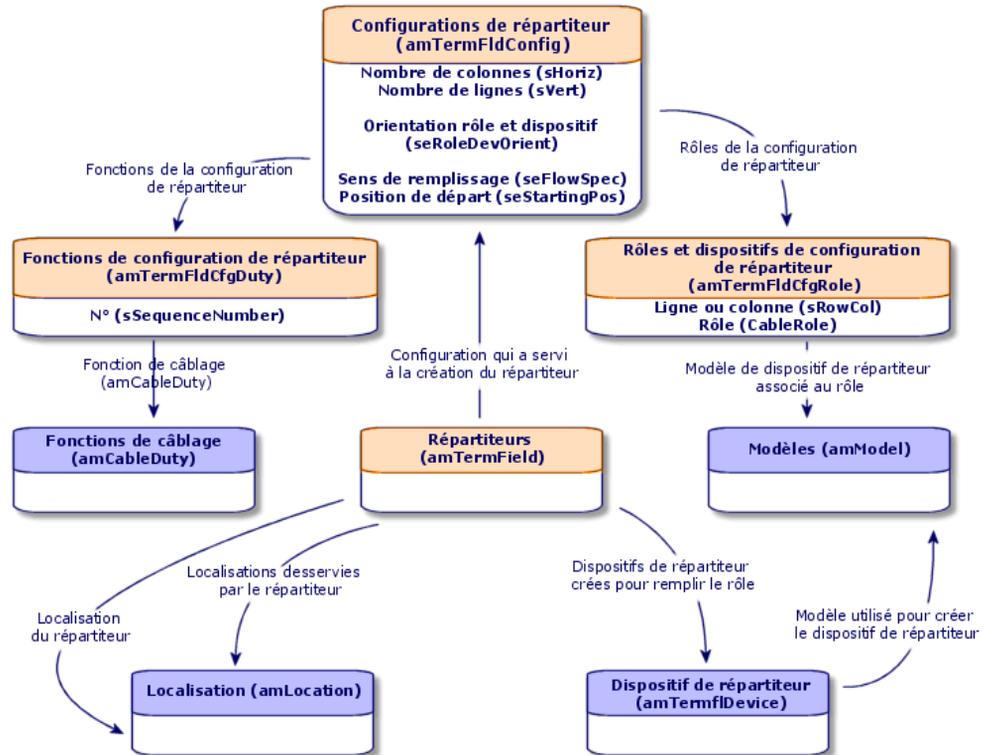
- **Configurations de répartiteur** (**amTermFldConfig**)
- **Fonctions de configuration de répartiteur** (**amTermFldCfgDuty**)
- **Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur** (**amTermFldCfgRole**)

Menu d'accès

Câblage/ Configurations des répartiteurs

Modèle de données simplifié

Figure 3.12. Configurations de répartiteur - modèle de données



Paramètres d'une configuration de répartiteur

Une configuration de répartiteur définit de nombreux paramètres qui sont utilisés par les assistants de câblage pour créer un répartiteur.

Les schémas suivants vous expliquent comment ces paramètres sont interprétés lors de la création d'un répartiteur.

Figure 3.13. Exemple de configuration de répartiteur - représentation dans la base AssetCenter

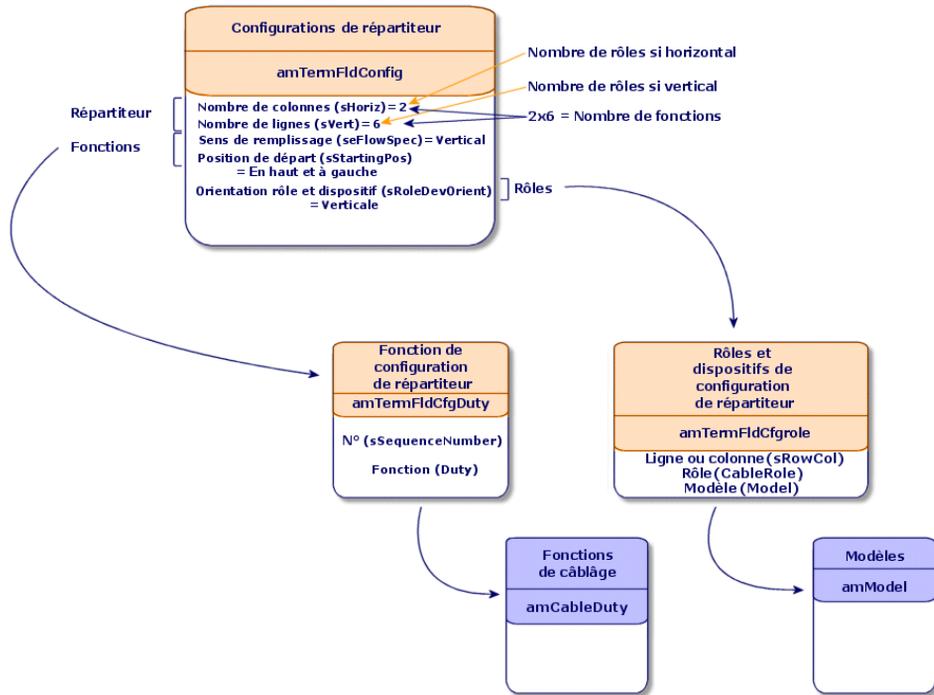


Figure 3.14. Exemple de configuration de répartiteur - correspondance au niveau du répartiteur

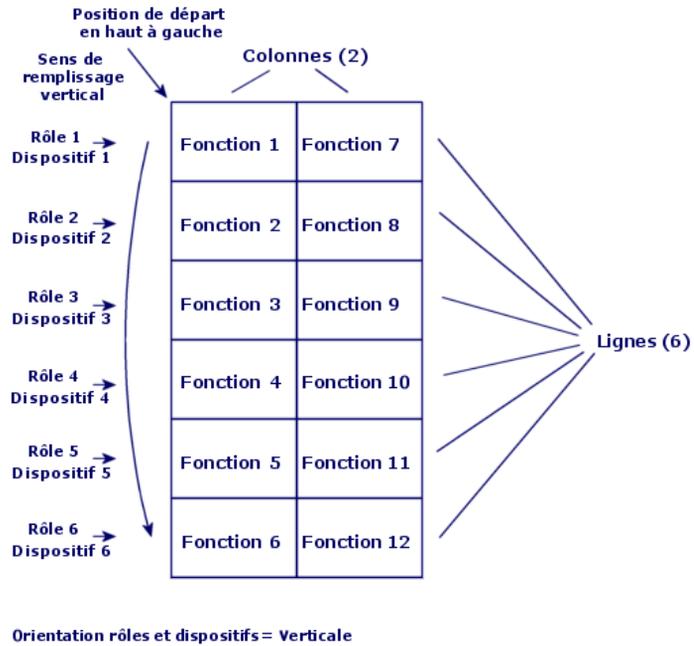


Figure 3.15. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de position de départ

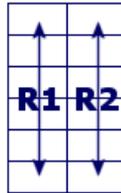
Si position de départ = Bas à droite

F12	F6
F11	F5
F10	F4
F9	F3
F8	F2
F7	F1

F = "Fonction"

Figure 3.16. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement d'orientation des rôles et dispositifs de câblage

Si orientation rôles et dispositifs = Horizontal



R = "Rôle et dispositif"

Figure 3.17. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de sens de remplissage

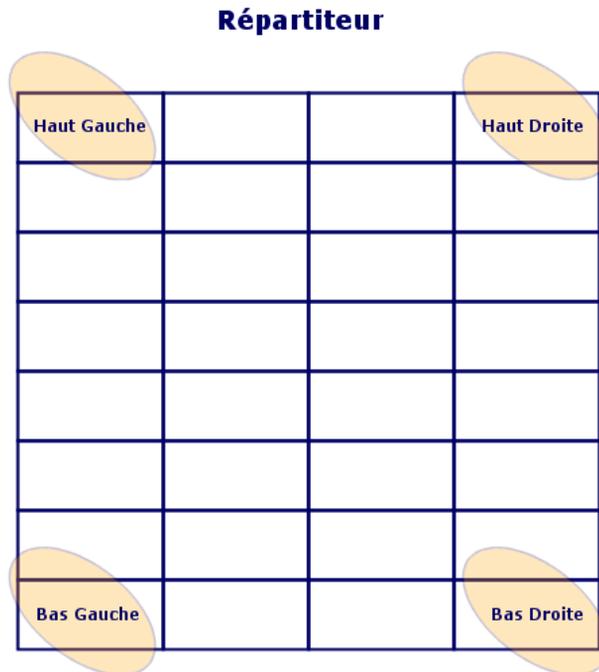
Si sens de remplissage = Horizontal

F1	F2
F3	F4
F5	F6
F7	F8
F9	F10
F11	F12

F = "Fonction"

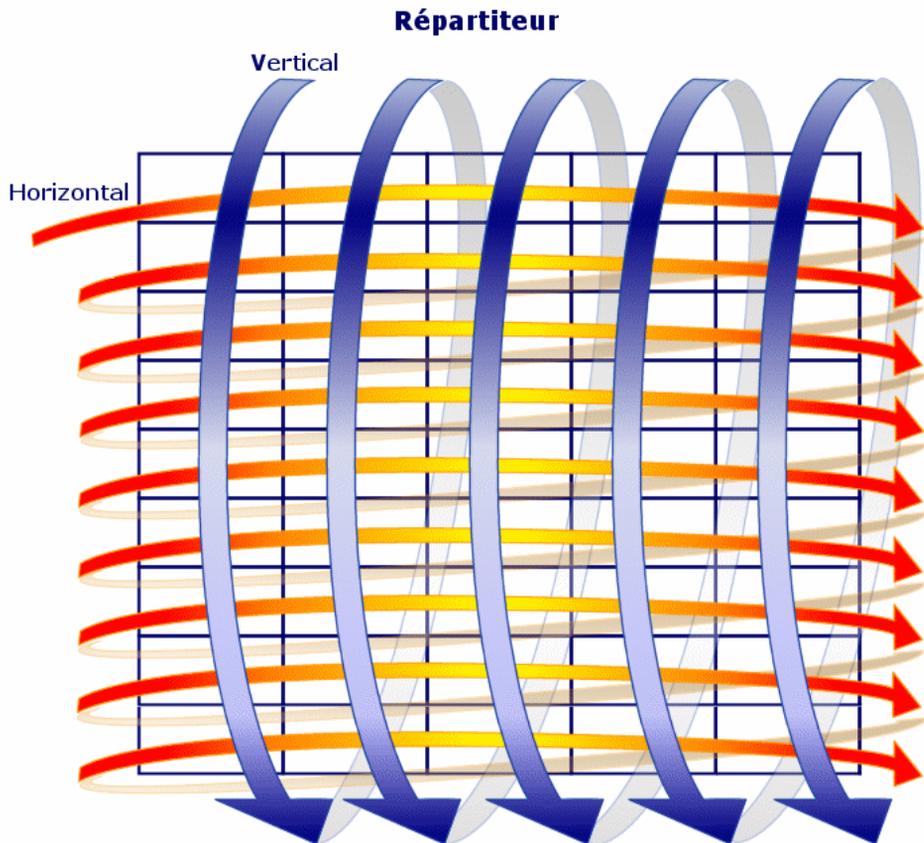
Position de départ

Figure 3.18. Configuration de répartiteur - signification des positions de départ



Sens de remplissage

Figure 3.19. Configuration de répartiteur - signification du sens de remplissage



Créer les configurations de répartiteur

- 1 Affichez la liste des configurations de répartiteur (**Câblage/ Configurations des répartiteurs**).
- 2 Créez un enregistrement par répartiteur type de votre réseau.

Pré-requis

Vous devez avoir créé les :

- Fonctions
- Règles d'étiquetage
- Rôles
- Modèles de dispositifs de répartiteurs

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

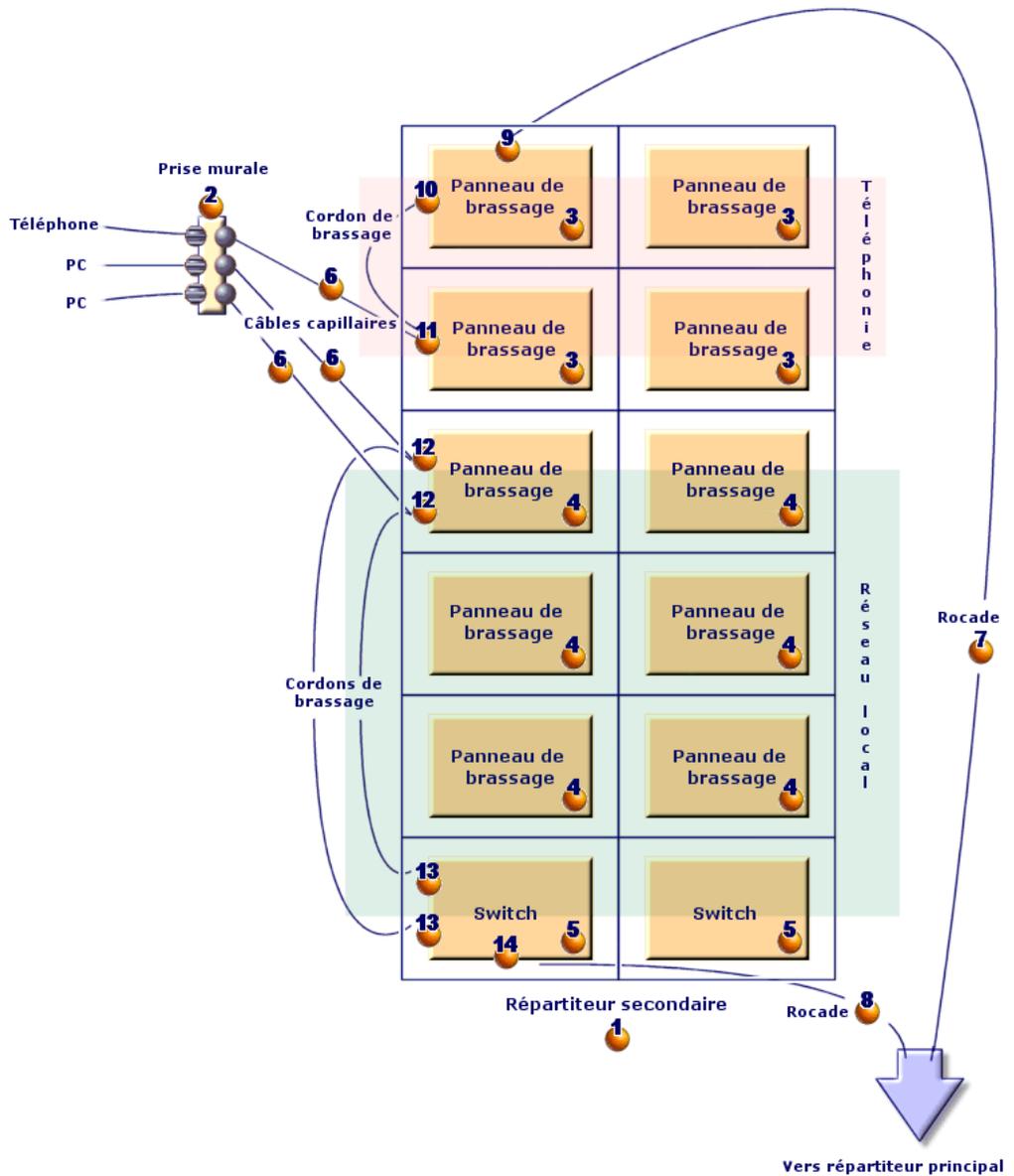
Tableau 3.21. Configurations de répartiteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
Table Configurations de répartiteur (amTermFldConfig)	
Nom	Name
Nombre de colonnes	sHoriz
Nombre de lignes	sVert
Sens de remplissage	seFlowSpec
Position de départ	seStartingPos
Fonctions de configuration de répartiteur	TermFldCfgDuty
Orientation rôle et dispositif	seRoleDevOrient
Règle d'étiquetage	LabelRule
Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur	TermFldConfRoles
Table Fonctions de configuration de répartiteur (amTermFldCfgDuty)	
N°	sSequenceNumber
Fonction	Duty
Table Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur (amTermFldCfgRole)	
Ligne ou colonne	sRowCol
Rôle	CableRole
Modèle	Model

Créer les configurations de répartiteur pour le cas pratique

Nous allons créer une configuration de répartiteur sur le modèle suivant :

Figure 3.20. Cas pratique - configuration de répartiteur à créer



Créez la configuration de répartiteur

- 1 Affichez la liste des configurations de répartiteur (**Câblage/ Configurations des répartiteurs**).
- 2 Créez un enregistrement et renseignez les champs suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Nom (Name)	Répartiteur standard
Nombre de colonnes (sHoriz)	2
Nombre de lignes (sVert)	6
Sens de remplissage (seFlowSpec)	Vertical
Position de départ (seStartingPos)	En haut à gauche
Orientation rôle et dispositif (seRoleDevOrient)	Verticale
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Biens de sous-répartiteur

Créez les fonctions de la configuration Répartiteur standard

- 1 Sélectionnez la configuration de répartiteur.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Fonctions** et ajoutez des fonctions en renseignant les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	N° (sSequenceNumber)	Fonction (Duty)
Valeur pour la fonction 1	1	Voix
Valeur pour la fonction 2	2	Voix
Valeur pour la fonction 3	3	Données
Valeur pour la fonction 4	4	Données
Valeur pour la fonction 5	5	Données
Valeur pour la fonction 6	6	Données
Valeur pour la fonction 7	7	Voix
Valeur pour la fonction 8	8	Voix
Valeur pour la fonction 9	9	Données
Valeur pour la fonction 10	10	Données
Valeur pour la fonction 11	11	Données
Valeur pour la fonction 12	12	Données

Créez les rôles de la configuration Répartiteur standard

- 1 Sélectionnez la configuration de répartiteur.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Rôles et dispositifs** et ajoutez des rôles/dispositifs en renseignant les champs et liens suivants :

	Ligne ou colonne (sRowCol)	Rôle (CableRole)	Modèle (Model)
Valeur pour le rôle 1	1	Rocade	Panneau de brassage 32 ports 256 broches
Valeur pour le rôle 2	2	Capillaire	Panneau de brassage 32 ports 256 broches
Valeur pour le rôle 3	3	Capillaire	Panneau de brassage 24 ports pré-câblé
Valeur pour le rôle 4	4	Capillaire	Panneau de brassage 24 ports pré-câblé
Valeur pour le rôle 5	5	Capillaire	Panneau de brassage 24 ports pré-câblé
Valeur pour le rôle 6	6	Rocade	ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements

4 Répartiteurs

Définitions

- ▶ Répartiteur [page 194]

Nom des tables

Répartiteurs (amTermField)

Menu d'accès

Câblage/ Répartiteurs

Créer des répartiteurs

Vous pouvez créer les répartiteurs manuellement, ou en utilisant l'un des assistants suivants :

- **Créer un répartiteur**
- **Etendre un répartiteur**
- **Dupliquer un local technique**

Pré-requis

Vous devez avoir créé les :

- Configurations de répartiteur
- Localisations des répartiteurs et postes de travail desservis par les répartiteurs

- Fonctions
- Règles d'étiquetage
- Rôles
- Modèles de dispositifs de répartiteurs

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 4.1. Répartiteurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien
<i>Table Répartiteurs (amTermField)</i>	
Nom	Name
Localisation	Location
Dispositifs de répartiteur	TermFieldDevices
Localisations des utilisateurs	UserLocs
<i>Table Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice)</i>	
Rôle	CableRole
Étiquette	Label
Position horizontale	sHoriz
N°	sSequenceNumber
Position verticale	sVert

Créer les répartiteurs manuellement

Pour chaque répartiteur de votre réseau (répartiteur principal ou d'étage) :

- 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
- 2 Créez un enregistrement.
- 3 Créez les emplacements du répartiteur à l'aide du lien **Dispositifs de répartiteur (TermFieldDevices)**.
- 4 Sélectionnez les localisations desservies par le répartiteur à l'aide du lien **Localisations des utilisateurs (UserLocs)**.

Assistant Créer un répartiteur

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Créer un répartiteur** sert à créer un répartiteur à partir d'une configuration de répartiteur.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- Les configurations de répartiteur
- Les localisations des répartiteurs et postes de travail desservis

Déclencher l'assistant

Déclencher l'assistant ne requiert aucun contexte particulier.

Pour déclencher l'assistant :

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 2 Sélectionnez l'assistant **Créer un répartiteur**

 Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 4.2. Assistant **Créer un répartiteur** - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Page Configurer le répartiteur	
Nommer automatiquement le répartiteur ?	Si vous cochez cette case, l'assistant utilise le champ calculé TermFieldName pour renseigner le champ Nom (Name) du répartiteur.
Nom du répartiteur	Ce champ sert à renseigner le champ Nom (Name) du répartiteur si vous ne cochez pas la case Nommer automatiquement le répartiteur ? .
Localisation du répartiteur	Sélectionnez la localisation du répartiteur.
Configurations de répartiteur	Sélectionnez la configuration qui doit servir de modèle à la création du répartiteur.
Page Préciser les options	
Colonne	Indiquez le nombre de colonnes de répartiteur à créer. Ce nombre doit être inférieur ou égal au champ Nombre de colonnes (sHoriz) de la configuration de répartiteur. Par défaut, c'est la valeur exacte de ce dernier qui est proposée.
Ligne	Indiquez le nombre de lignes de répartiteur à créer. Ce nombre doit être inférieur ou égal au champ Nombre de lignes (sVert) de la configuration de répartiteur. Par défaut, c'est la valeur exacte de ce dernier qui est proposée.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Générer automatiquement les dispositifs	Si vous cochez cette case, l'assistant crée un dispositif de répartiteur pour les emplacements du répartiteur. L'assistant utilise pour cela le lien Modèle (Model) défini au niveau des rôles et dispositifs de la configuration de répartiteur.
Sélectionner la règle d'étiquetage pour les nouveaux dispositifs	Sélectionnez la règle d'étiquetage à associer aux dispositifs de répartiteur créés par l'assistant. Cette règle d'étiquetage renseigne le lien Règle d'étiquetage (LabelRule) des dispositifs. L'assistant renseigne également le champ Etiquette (Label) des dispositifs en référence à cette règle d'étiquetage. La règle d'étiquetage proposée par défaut par l'assistant est la règle sélectionnée par le lien Règle d'étiquetage (Label-Rule) de la configuration de répartiteur.
<i>Page</i> Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention :	Cochez la case si vous souhaitez : <ul style="list-style-type: none"> ■ Conserver une trace des opérations effectuées dans la base de données au niveau d'un projet ■ Décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une l'intervention
Projets	Projet dans lequel stocker une trace des opérations effectuées dans la base de données par l'assistant.
Interventions	Intervention dans laquelle décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une intervention.
Commentaire sur le dispositif	Tapez la valeur à créer pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (amAstProj-Desc) . Ceci s'applique à tous les dispositifs créés par l'assistant.

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée :

- 1 répartiteur (**amTermField**)
- Des dispositifs de répartiteur (**amTermFldDevice**)
- Les biens correspondant aux dispositifs de répartiteur (**amAsset**)
- Des ports pour les dispositifs (**amPort**)
- Des emplacements pour les dispositifs (**amSlot**)
- Des broches/terminaisons pour les dispositifs (**amDevicePin**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 4.3. Assistant Créer un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Table Répartiteurs (amTermField)		
Nom	Name	Le nom que vous avez sélectionné avec l'assistant ou le nom déterminé par le champ calculé TermFieldName .
Configuration du répartiteur	TermFldConfig	La configuration sélectionnée avec l'assistant.
Localisation	Location	La localisation sélectionnée avec l'assistant.
Dispositifs de répartiteur	TermField-Devices	L'assistant crée un dispositif pour chaque emplacement de répartiteur créé si vous avez coché la case Générer automatiquement les dispositifs de l'assistant.
Localisations des utilisateurs	UserLocs	Les localisations sélectionnées avec l'assistant.
Table Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice)		
N°	sSequenceNumber	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Position horizontale	sHoriz	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Position verticale	sVert	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Rôle	CableRole	Champ Rôle (CableRole) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Dispositif	Device	Dispositif créé par l'assistant d'après le lien Modèle (Model) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Table Biens (amAsset)		
Modèle	Model	Modèle (Model) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Règle d'étiquetage	LabelRule	Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant.
Étiquette	Label	Étiquette calculée par l'assistant en référence à la règle d'étiquetage du dispositif.
Emplacements	AssetSlots	Emplacements du modèle du dispositif.
Broches/Terminaisons du dispositif	Pins	AssetCenter crée autant de broches que défini par le champ Nombre de broches/terminaisons (IPins) du modèle.
Ports	Ports	Ports du modèle du dispositif.
Table Ports (amPort)		
N° de port	PortNo	Même que pour le modèle.
N°	sSequenceNumber	Même que pour le modèle.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Type de connexion	CabCnxType	Même que pour le modèle.
Etat	seCnxStatus	Valeur établie à Disponible par l'assistant.
Fonction	Duty	Lien Fonction (Duty) de la fonction de configuration de répartiteur définie pour l'emplacement du dispositif dont fait partie le port.

Table **Emplacements (amSlot)**

Nom	Name	Même que pour le modèle.
N°	sSequenceNumber	Même que pour le modèle.
Type d'emplacement	SlotType	Même que pour le modèle.

Table **Broches (amDevicePin)**

Nom	Name	Numéro séquentiel automatique.
N°	sSequenceNumber	Numéro séquentiel automatique.
Etat	seCnxStatus	Valeur établie à Disponible par l'assistant.

Visualiser le résultat

Le répartiteur créé peut être visualisé en le sélectionnant de l'une des manières suivantes :

- Option 1 :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
 - 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- Option 2 :
 - 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**).
 - 2 Sélectionnez la localisation du répartiteur créé par l'assistant.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Répartiteurs**.
 - 4 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.

Après l'exécution de l'assistant

L'assistant ne renseigne pas le lien **Dispositif (Asset)** des emplacements des dispositifs du répartiteur.

Vous devez donc procéder comme suit :

- 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
- 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**.
- 4 Sélectionnez l'un après l'autre les dispositifs avec emplacements, et pour chacun d'entre eux :

- 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Cliquez sur **Loupe** à droite du lien **Dispositif (Device)**.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**.
 - 4 Sélectionnez l'un après l'autre les emplacements à renseigner, et pour chacun d'entre eux :
 - 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Renseignez les champs et liens de la fenêtre de détails.
 - 5 Cliquez sur **Modifier**.
 - 6 Cliquez sur **Modifier**.
 - 7 Cliquez sur **Fermer**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

Utiliser l'assistant **Créer un répartiteur** pour le cas pratique

Nous allons créer 1 colonne de répartiteur à partir de la configuration de répartiteur **Répartiteur standard**. La deuxième colonne sera ajoutée plus tard par l'assistant **Etendre un répartiteur**.

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 2 Sélectionnez l'assistant **Créer un répartiteur**

 **Note :**

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

- 3 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Page Configurer le répartiteur	
Nommer automatiquement le répartiteur ?	Ne cochez pas la case
Nom du répartiteur	Répartiteur d'étage
Localisation du répartiteur	Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage
Configurations de répartiteur	Répartiteur standard
Page Préciser les options	
Colonne	1
Ligne	6
Générer automatiquement les dispositifs	Cochez la case
Sélectionner la règle d'étiquetage pour les nouveaux dispositifs	Cas pratique - Biens de sous-répartiteur
Localisations desservies par le nouveau répartiteur	/Bâtiment câblé/Etage 1/Bureau 1/

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	Cochez la case
Projets	Créer un répartiteur
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur le dispositif	Installer le dispositif dans le répartiteur.

- Ajoutez les modules dans les emplacements des dispositifs **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements** :

 **Avertissement :**

Ceci sera fait plus tard, selon la procédure décrite à la section [Créer les dispositifs de câblage manuellement pour le cas pratique](#) [page 125].

- Examinez le résultat du travail de l'assistant en parcourant les autres onglets.

Assistant **Etendre un répartiteur**

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Etendre un répartiteur** sert à ajouter des lignes ou colonnes à un répartiteur existant à partir d'une configuration de répartiteur.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- Les localisations des postes de travail desservies par le répartiteur
- Le répartiteur à étendre

Le répartiteur existant doit avoir moins de lignes ou moins de colonnes que la configuration de répartiteur.

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Répartiteurs (amTermField)** :

- Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**)
- Sélectionnez le répartiteur à étendre dans la fenêtre de liste
- Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- Sélectionnez l'assistant **Etendre un répartiteur**



Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 4.4. Assistant **Etendre un répartiteur** - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
<i>Page Préciser les options</i>	
Colonne	<p>Indiquez le nombre de colonnes de répartiteur à ajouter.</p> <p>Ce nombre augmenté du nombre de colonnes existantes doit être inférieur ou égal au champ Nombre de colonnes (sHoriz) de la configuration de répartiteur.</p> <p>Par défaut, c'est le nombre de colonnes qu'il est possible d'ajouter qui est proposé.</p>
Ligne	<p>Indiquez le nombre de lignes de répartiteur à ajouter.</p> <p>Ce nombre augmenté du nombre de lignes existantes doit être inférieur ou égal au champ Nombre de lignes (sVert) de la configuration de répartiteur.</p> <p>Par défaut, c'est le nombre de lignes qu'il est possible d'ajouter qui est proposé.</p>
Générer automatiquement les dispositifs	<p>Si vous cochez cette case, l'assistant crée un dispositif de répartiteur pour les emplacements du répartiteur.</p> <p>L'assistant utilise pour cela le lien Modèle (Model) défini au niveau des rôles et dispositifs de la configuration de répartiteur.</p>
Sélectionner la règle d'étiquetage pour les nouveaux dispositifs	<p>Sélectionnez la règle d'étiquetage à associer aux dispositifs de répartiteur créés par l'assistant.</p> <p>Cette règle d'étiquetage renseigne le lien Règle d'étiquetage (LabelRule) des dispositifs.</p> <p>L'assistant renseigne également le champ Etiquette (Label) des dispositifs en référence à cette règle d'étiquetage.</p> <p>La règle d'étiquetage proposée par défaut par l'assistant est la règle sélectionnée par le lien Règle d'étiquetage (Label-Rule) de la configuration de répartiteur.</p>
<i>Page Sélectionner un projet et une intervention</i>	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	<p>Cochez la case si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Conserver une trace des opérations effectuées dans la base de données au niveau d'un projet■ Décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une l'intervention

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Projets	Projet dans lequel stocker une trace des opérations effectuées dans la base de données par l'assistant.
Interventions	Intervention dans laquelle décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une intervention.
Commentaire sur le dispositif	Tapez la valeur à créer pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (amAstProj-Desc) . Ceci s'applique aux dispositifs créés lors de l'extension du répartiteur.

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée :

- Des dispositifs de répartiteur (**amTermFldDevice**)
- Les biens correspondant aux dispositifs de répartiteur (**amAsset**)
- Des ports pour les dispositifs (**amPort**)
- Des emplacements pour les dispositifs (**amSlot**)
- Des broches/terminaisons pour les dispositifs (**amDevicePin**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 4.5. Assistant Etendre un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Table Répartiteurs (amTermField)		
Dispositifs de répartiteur	TermFieldDevices	L'assistant crée un dispositif pour chaque emplacement de répartiteur créé si vous avez coché la case Générer automatiquement les dispositifs de l'assistant.
Table Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice)		
N°	sSequenceNumber	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Position horizontale	sHoriz	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Position verticale	sVert	Défini d'après les paramètres de la configuration de répartiteur.
Rôle	CableRole	Champ Rôle (CableRole) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Dispositif	Device	Dispositif créé par l'assistant d'après le lien Modèle (Model) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Table Biens (amAsset)		

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Modèle	Model	Modèle (Model) du rôle de configuration de répartiteur correspondant à la position du dispositif au sein du répartiteur.
Règle d'étiquetage	LabelRule	Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant.
Etiquette	Label	Etiquette calculée par l'assistant en référence à la règle d'étiquetage du dispositif.
Emplacements	AssetSlots	Emplacements du modèle du dispositif.
Broches/Terminaisons du dispositif	Pins	AssetCenter crée autant de broches que ce que définit le champ Nombre de broches/terminaisons (IPins) du modèle.
Ports	Ports	Ports du modèle du dispositif.
Table Ports (amPort)		
N° de port	PortNo	Même que pour le modèle.
N°	sSequenceNumber	Même que pour le modèle.
Type de connexion	CabCnxType	Même que pour le modèle.
Etat	seCnxStatus	Valeur établie à Disponible par l'assistant.
Fonction	Duty	Lien Fonction (Duty) de la fonction de configuration de répartiteur définie pour l'emplacement du dispositif dont fait partie le port.
Table Emplacements (amSlot)		
Nom	Name	Même que pour le modèle.
N°	sSequenceNumber	Même que pour le modèle.
Type d'emplacement	SlotType	Même que pour le modèle.
Table Broches (amDevicePin)		
Nom	Name	Numéro séquentiel automatique.
N°	sSequenceNumber	Numéro séquentiel automatique.
Etat	seCnxStatus	Valeur établie à Disponible par l'assistant.

Visualiser le résultat

Le répartiteur créé peut être visualisé en le sélectionnant de l'une des manières suivantes :

- Option 1 :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
 - 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- Option 2 :
 - 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**).
 - 2 Sélectionnez la localisation du répartiteur créé par l'assistant.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Répartiteurs**.
 - 4 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.

Après l'exécution de l'assistant

L'assistant ne renseigne pas les liens suivants :

- **Localisations des utilisateurs (UserLocs)** des répartiteurs (il s'agit des localisations desservies par le répartiteur)
- **Dispositif (Asset)** des emplacements des dispositifs du répartiteur

Vous devez donc procéder comme suit :

- 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
- 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Localisations desservies**.
- 4 Ajoutez une à une les localisations desservies par le répartiteur.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**.
- 6 Sélectionnez l'un après l'autre les dispositifs avec emplacements, et pour chacun d'entre eux :
 - 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Cliquez sur **Loupe** à droite du lien **Dispositif (Device)**.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**.
 - 4 Sélectionnez l'un après l'autre les emplacements à renseigner, et pour chacun d'entre eux :
 - 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Renseignez les champs et liens de la fenêtre de détails.
 - 5 Cliquez sur **Modifier**.
 - 6 Cliquez sur **Modifier**.
 - 7 Cliquez sur **Fermer**.
- 7 Cliquez sur **Modifier**.

Utiliser l'assistant **Etendre un répartiteur** pour le cas pratique

Nous allons ajouter 1 colonne au répartiteur créé auparavant à partir de la configuration de répartiteur **Répartiteur standard**.

- 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**)
- 2 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Etendre un répartiteur**

 Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

-
- 5 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Page Préciser les options	
Ligne	0
Colonne	1
Générer automatiquement les dispositifs	Cochez la case
Sélectionner la règle d'étiquetage pour les nouveaux dispositifs	Cas pratique - Biens de sous-répartiteur
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	Cochez la case
Projets	Etendre un répartiteur
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur le dispositif	Installer le dispositif dans le répartiteur.

- 6 En situation réelle, vous auriez à créer les modules à insérer dans les emplacements des **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements**. Toutefois, dans le cadre du cas pratique, ceci n'est pas requis.
- 7 Examinez le résultat :
 - Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**)
 - Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
 - Parcourez les différents onglets

Assistant **Dupliquer un local technique**

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Dupliquer un local technique** sert à dupliquer les répartiteurs d'une localisation source et de ses sous-localisations dans une localisation cible.

 **Note :**

Cette dernière peut déjà contenir des répartiteurs.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- La localisation père du nouveau local technique
- Le local technique (localisation + répartiteurs) à dupliquer
- Les localisations des répartiteurs et postes de travail desservis

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez vous sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Localisations (amLocation)** :

- 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**)
- 2 Sélectionnez une localisation au hasard dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Localisations** dans la fenêtre de détail
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Dupliquer un local technique**



Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 4.6. Assistant Dupliquer un local technique - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
<i>Page</i> Sélectionner les localisations source et destination	
Localisation destination	Sélectionner la localisation dans laquelle dupliquer la localisation source.
Nom du nouveau local technique	<ul style="list-style-type: none">■ Si vous laissez ce champ vide, l'assistant ne fait que dupliquer les répartiteurs de la localisation source dans la localisation destination.■ Si vous renseignez ce champ, l'assistant crée une sous-localisation dans la localisation destination. Les répartiteurs source sont dupliqués dans cette sous-localisation.
Dupliquer les sous-localisations	Si vous cochez cette case, les sous-localisations de la localisation source sont également dupliquées.
Renommer le nouveau répartiteur automatiquement	<ul style="list-style-type: none">■ Si vous cochez cette case, l'assistant utilise le champ calculé TermFieldName pour renseigner le champ Nom (Name) du répartiteur.■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant duplique le nom des répartiteurs source.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Rafraîchir les nouvelles étiquettes pour les dispositifs du répartiteur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant recalcul le champ Étiquette (Label) des dispositifs en référence à la règle d'étiquetage sélectionnée par le lien Règle d'étiquetage (LabelRule) des dispositifs. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant duplique les étiquettes des dispositifs du répartiteur source.
Page Sélectionner le ou les répartiteurs à dupliquer	
Sélectionner le ou les répartiteurs à dupliquer	L'assistant affiche les répartiteurs de la localisation source sélectionnée.
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	<p>Cochez la case si vous souhaitez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conserver une trace des opérations effectuées dans la base de données au niveau d'un projet ■ Décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une l'intervention
Projets	Projet dans lequel stocker une trace des opérations effectuées dans la base de données par l'assistant.
Interventions	Intervention dans laquelle décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une intervention.
Commentaire sur le dispositif	<p>Tapez la valeur à créer pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (amAstProjDesc).</p> <p>Ceci s'applique à tous les dispositifs créés par l'assistant.</p>

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée :

- Des localisations (**amLocation**)
- Des répartiteurs (**amTermField**)
- Des dispositifs de répartiteur (**amTermFldDevice**)
- Les biens correspondant aux dispositifs de répartiteur (**amAsset**)
- Des ports pour les dispositifs (**amPort**)
- Des emplacements pour les dispositifs (**amSlot**)
- Des broches/terminaisons pour les dispositifs (**amDevicePin**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 4.7. Assistant Dupliquer un local technique - données créées ou modifiées par l'assistant

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Table Localisations (amLocation)		
Nom	Name	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous avez renseigné le champ Nom du nouveau local technique de l'assistant, la valeur de ce champ. ■ Sinon, le nom de la localisation destination que vous avez sélectionnée avec l'assistant.
Table Répartiteurs (amTermField)		
Dispositifs de répar- titeur	TermFieldDevices	L'assistant crée un enregistrement pour chaque dispositif des répartiteurs source sélectionnés avec l'assistant.
Localisations des utilisateurs	UserLocs	Les localisations sélectionnées avec l'assistant.
Table Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice)		
N°	sSequenceNumber	Même que pour le dispositif source.
Position horizontale	sHoriz	Même que pour le dispositif source.
Position verticale	sVert	Même que pour le dispositif source.
Rôle	CableRole	Même que pour le dispositif source.
Dispositif	Device	Dispositif créé par l'assistant d'après le lien Modèle (Model) du dispositif source.
Table Biens (amAsset)		
Modèle	Model	Même que pour le dispositif source.
Règle d'étiquetage	LabelRule	Même que pour le dispositif source.
Étiquette	Label	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous avez coché la case Rafraîchir les nouvelles étiquettes pour les dispositifs du répartiteur de l'assistant : valeur calculée par l'assistant en référence à la règle d'étiquetage du dispositif. ■ Si vous n'avez pas coché cette case, même valeur que pour le dispositif source.
Emplacements	AssetSlots	Mêmes que pour le dispositif source.
Broches/Terminaisons du dispositif	Pins	Mêmes que pour le dispositif source.
Ports	Ports	Mêmes que pour le dispositif source.
Table Ports (amPort)		
N° de port	PortNo	Même que pour le port du dispositif source.
N°	sSequenceNumber	Même que pour le port du dispositif source.
Type de connexion	CabCnxType	Même que pour le port du dispositif source.
Etat	seCnxStatus	Même que pour le port du dispositif source.
Fonction	Duty	Même que pour le port du dispositif source.
Table Emplacements (amSlot)		

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Nom	Name	Même que pour l'emplacement du dispositif source.
N°	sSequenceNumber	Même que pour l'emplacement du dispositif source.
Type d'emplacement	SlotType	Même que pour l'emplacement du dispositif source.

Table Broches (amDevicePin)		
Nom	Name	Numéro séquentiel automatique.
N°	sSequenceNumber	Numéro séquentiel automatique.
Etat	seCnxStatus	Valeur établie à Disponible par l'assistant.

Visualiser le résultat

Le répartiteur créé peut être visualisé en le sélectionnant de l'une des manières suivantes :

- Option 1 :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
 - 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- Option 2 :
 - 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**).
 - 2 Sélectionnez la localisation du répartiteur créé par l'assistant.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Répartiteurs**.
 - 4 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.

Après l'exécution de l'assistant

L'assistant ne renseigne pas le lien **Dispositif (Asset)** des emplacements des dispositifs du répartiteur.

Vous devez donc procéder comme suit :

- 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
- 2 Sélectionnez le répartiteur créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**.
- 4 Sélectionnez l'un après l'autre les dispositifs avec emplacements, et pour chacun d'entre eux :
 - 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Cliquez sur **Loupe** à droite du lien **Dispositif (Device)**.
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**.
 - 4 Sélectionnez l'un après l'autre les emplacements à renseigner, et pour chacun d'entre eux :
 - 1 Cliquez sur **Loupe**.
 - 2 Renseignez les champs et liens de la fenêtre de détails.

- 5 Cliquez sur **Modifier**.
 - 6 Cliquez sur **Modifier**.
 - 7 Cliquez sur **Fermer**.
- 5 Cliquez sur **Modifier**.

Utiliser l'assistant **Dupliquer un local technique** pour le cas pratique

Nous allons dupliquer le répartiteur du local technique d'étage créé précédemment dans le local technique principal.

- 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**)
- 2 Sélectionnez la localisation *Bâtiment câblé / Etage 1 / Local technique d'étage*
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Dupliquer un local technique**



Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

- 5 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Page Sélectionner les localisations source et destination	
Localisation destination	Bâtiment câblé/Etage 2/Local technique principal
Nom du nouveau local technique	Laissez ce champ vide
Dupliquer les sous-localisations	Ne cochez pas cette case
Renommer le nouveau répartiteur automatiquement	Cochez cette case
Rafraîchir les nouvelles étiquettes pour les dispositifs du répartiteur	Cochez cette case
Page Sélectionner le ou les répartiteurs à dupliquer	
Sélectionner le ou les répartiteurs à dupliquer	Répartiteur d'étage
Localisations desservies par le(s) nouveau(x) répartiteur(s)	/Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage/
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention	Cochez la case
Projets	Dupliquer un local technique
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur le dispositif	Installer le dispositif dans le répartiteur.

- 6 Sélectionnez le répartiteur qui vient d'être créé :

- 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**)
 - 2 Sélectionnez la localisation **/Bâtiment câblé/Etage 2/Local technique principal**
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Répartiteurs**
 - 4 Sélectionnez le nouveau répartiteur
 - 5 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 7 Renommez le répartiteur en **Répartiteur principal**
 - 8 Ajoutez les modules dans les emplacements des dispositifs **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements** :
-

 **Avertissement :**

Ceci sera fait plus tard, selon la procédure décrite à la section [Dispositifs de câblage - création manuelle](#) [page 116].

- 9 Examinez le résultat du travail de l'assistant en parcourant les autres onglets

5 Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle

Les dispositifs de câblage, câbles et liaisons peuvent être créés manuellement ou à l'aide des assistants de câblage :

- Les créer manuellement requiert plus de temps, mais vous garantit une plus grande maîtrise du processus de création.
- Les créer avec les assistants est plus rapide, mais vous offre moins de contrôle.

 Note :

Rappelons que les dispositifs de câblage sont stockés dans la table **Biens (amAsset)**, tandis que les câbles sont stockés dans la table **Câbles (amCable)**. Toutefois, les modèles de biens et de câbles proviennent de la même table : **Modèles (amModel)**.

Nom des tables

- **Biens (amAsset)**
- **Ports (amPort)**
- **Broches (amDevicePin)**
- **Emplacements (amSlot)**

Menu d'accès

Câblage/ Dispositifs de câblage

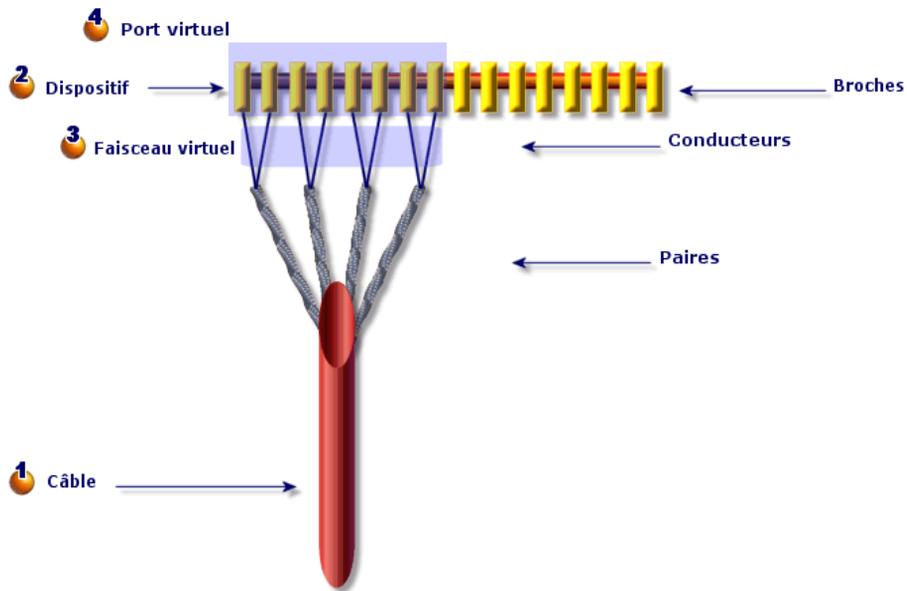
Laissez AssetCenter créer des ports et faisceaux virtuels lorsque la connexion se fait par broche

Certains câbles/dispositifs de câblage sont composés de nombreux faisceaux/ports. Il serait fastidieux de déclarer chaque faisceau/port manuellement. Les assistants de câblage sont capables de créer des faisceaux et ports virtuels lorsque ces derniers sont requis pour créer une liaison. Les faisceaux et ports virtuels sont d'ailleurs automatiquement supprimés lorsque les liaisons qui les utilisaient sont détruites.

 Note :

Les assistants se basent sur les topologies pour identifier les modèles de câbles/dispositifs, et les paires/broches.

Figure 5.2. Ports et faisceaux virtuels - représentation



- 1 Vous commencez par créer un câble avec ses paires, ou vous laissez l'assistant le créer.
- 2 Puis, vous créez un dispositif de câblage avec ses broches, ou vous laissez l'assistant le créer.
- 3 L'assistant crée un faisceau virtuel avec les premières paires disponibles.
- 4 L'assistant crée un port virtuel avec les premières broches disponibles.

Dispositifs simple ou double face

Les dispositifs de câblage peuvent être simple ou double face. Ils sont simple face lorsque les ports ou broches du dispositif sont tous rassemblés sur une seule face. Ils sont double face lorsque les ports ou broches sont présents sur les deux faces du dispositif.

Exemple :

Les panneaux de brassage sont des dispositifs double face. La face arrière sert fréquemment à connecter les câbles capillaires ou de rocade. La face avant sert fréquemment à effectuer le brassage vers un autre panneau de brassage.

Lorsqu'un dispositif est double face, les assistants de câblage peuvent créer plus d'une liaison sur un port donné du dispositif.

Le caractère simple ou double face des dispositifs de câblage est défini par le champ **Nombre de faces** (**seDevSdType**) du modèle.

Les schémas suivants illustrent les différents types de dispositifs double faces, selon que la connexion s'effectue par broche ou par port.

Dans chaque cas, vous découvrirez si vous devez :

- Déclarer des ports au niveau du modèle de dispositif
 - Renseigner le champ **Nombre de broches/terminaisons (IPins**
-

 **IMPORTANT :**

Il est très important de respecter les directives de ces schémas si vous souhaitez que les assistants créent correctement les ports virtuels.

Figure 5.3. Dispositifs double faces ports/ports - représentation

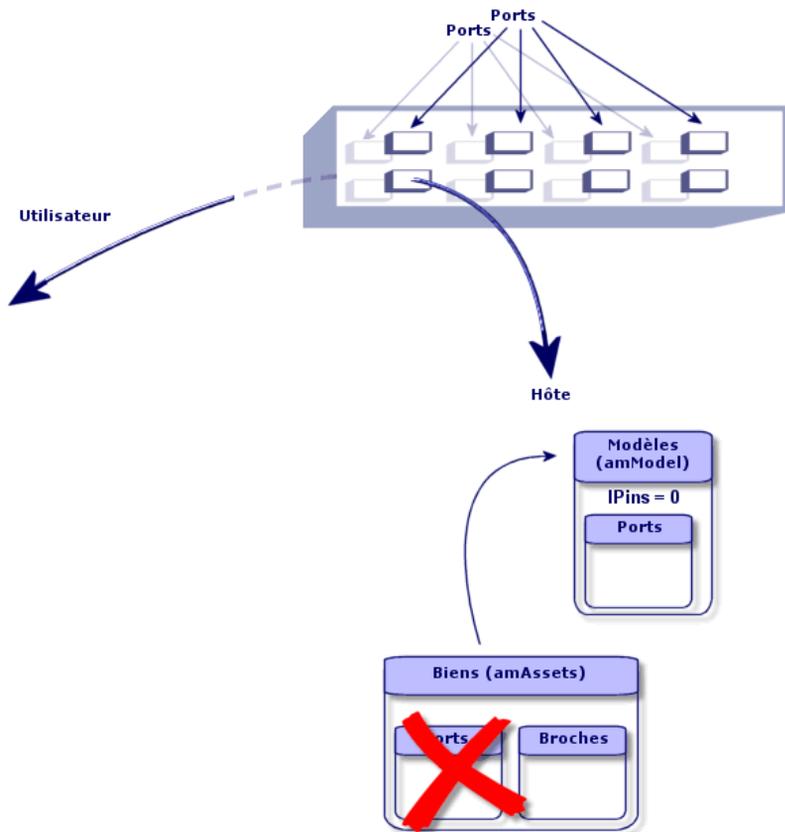


Figure 5.4. Dispositifs double faces ports/broches - représentation

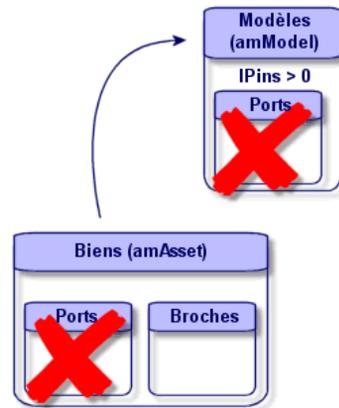
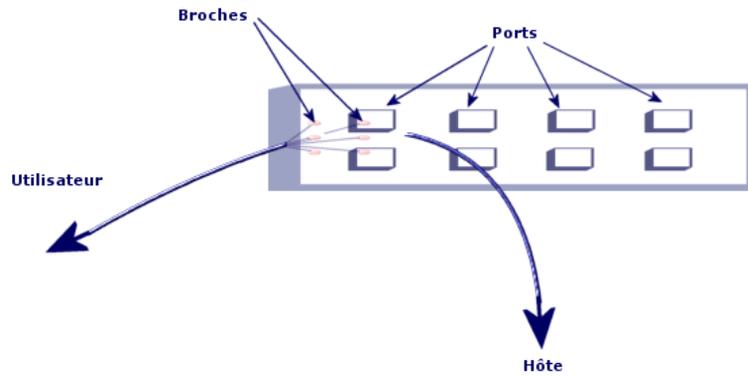
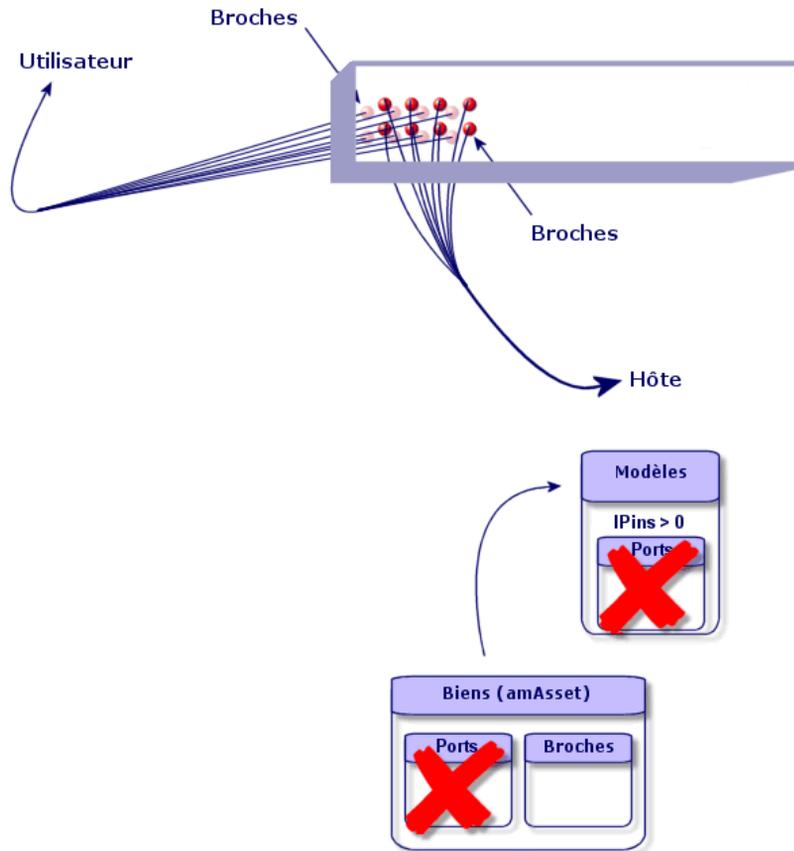


Figure 5.5. Dispositif double faces broches/broches - représentation



Créer les dispositifs de câblage manuellement

Si vous avez créé des modèles de dispositifs appropriés, il suffit de procéder comme suit :

- 1 Affichez la liste des biens (**Câblage/ Dispositifs de câblage**)
- 2 Cliquez sur **Nouveau**
- 3 Renseignez les champs et liens suivants :
 - **Modèle (Model)**
 - **Nb possibles (sMaxCnxCount)**
- 4 Cliquez sur **Créer**

Les autres champs et liens à renseigner sont automatiquement hérités du modèle.

Pré-requis

Vous devez avoir créé les :

- Modèles de dispositifs de câblage (**amModel**)
- Règles d'étiquetage des dispositifs de câblage, ports, emplacements et broches/terminaisons (**amLabelRule**)
- Types de dispositif (**amItemizedList**)
- Types de connexion des ports de dispositifs (**amCabCnxType**)
- Fonctions des ports de dispositifs (**amCableDuty**)
- Types d'emplacement des dispositifs (**amSlotType**)
- Répartiteurs dont font partie les dispositifs (**amTermField**)
- Localisations des dispositifs (**amLocation**)
- Modules à insérer dans les emplacements (**amAsset**)

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 5.1. Dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table Biens (amAsset)</i>		
Modèle	Model	Le modèle doit avoir une nature de dispositif de câblage
Éléments de parc	Assignment	
Etat	seCnxStatus	
Nb possibles	sMaxCnxCount	Si vous souhaitez recevoir un avertissement en cas de création manuelle de ports au delà du nombre défini par ce champ
Broches/Terminaisons du dispositif	Pins	Si le dispositif se connecte au réseau par des broches
Ports	Ports	Si le dispositif se connecte au réseau par des ports
Emplacements	AssetSlots	Si le dispositif doit recevoir des modules de connexion dans des emplacements
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Étiquette	Label	
<i>Table Ports (amPort)</i>		
N° de port	PortNo	Si vous créez des ports non virtuels
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des ports non virtuels

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
Type de connexion	CabCnxType	Si vous créez des ports non virtuels
Fonction	Duty	Si vous créez des ports non virtuels
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Étiquette	Label	
État	seCnxStatus	
Broches/terminaisons du port	DevPin	
Table Emplacements (amSlot)		
Nom	Name	Si vous créez des emplacements
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des emplacements
Type d'emplacement	SlotType	Si vous créez des emplacements
Dispositif affecté	AssignedAsset	Si vous créez des emplacements et que l'emplacement est occupé.
Table Broches (amDevicePin)		
Nom	Name	Si vous créez des broches
N°	sSequenceNumber	Si vous créez des broches
Port	Port	Si vous créez des broches
État	seCnxStatus	Si vous créez des broches
Règle d'étiquetage	LabelRule	Si vous créez des broches
Étiquette	Label	Si vous créez des broches

Connexion par ports ou par broches

► [Connexion par ports ou par broches \[page 64\]](#)

Dispositifs double face

Lorsqu'un dispositif contient des ports et/ou broches sur de 2 faces (panneau de brassage, par exemple), vous devez procéder de l'une des manières suivantes :

- ◆ Si les 2 faces sont constituées de ports :
 - 1 Créez autant de ports qu'il existe de ports sur l'une ou l'autre des faces (ce nombre est sensé être le même de chaque côté...),
 - 2 Les ports ainsi créés apparaîtront dans deux liaisons : une liaison côté hôte (correspondant au port de l'une des faces) et une liaison côté utilisateur (correspondant au port de l'autre face).
- ◆ Si les 2 faces sont constituées de broches :
 - 1 Ne créez aucun port manuellement, sauf si vous n'utilisez pas les assistants de câblage pour créer les liaisons,
 - 2 Les assistants de câblage qui créent des liaisons créeront des ports virtuels au fur et à mesure des besoins. Les ports virtuels ainsi créés apparaîtront dans deux liaisons : une liaison côté hôte (correspondant aux broches de l'une des faces), et une liaison côté utilisateur (correspondant aux broches de l'autre face).

- ◆ Si 1 face est constituée de ports, et l'autre de broches :
 - 1 Ne créez aucun port manuellement, sauf si vous n'utilisez pas les assistants de câblage pour créer les liaisons,
 - 2 Créez les liaisons du côté des broches avant les liaisons du côté des ports. Les assistants de câblage qui créent les liaisons vers les broches créeront des ports virtuels au fur et à mesure des besoins. Chaque port virtuel apparaît ainsi dans une première liaison.
 - 3 Créez les liaisons du côté des ports. Les assistants de câblage qui créent les liaisons vers les ports utiliseront les ports virtuels existants. Les ports virtuels ainsi associés apparaissent donc dans une deuxième liaison.

Emplacements

Si le dispositif est constitué d'emplacements destinés à recevoir des modules de connexion :

- 1 Créez les modules de connexion dans la table **Biens (amAsset)**
- 2 Créez les liens **Emplacements (AssetSlots)** en associant ces derniers à un module de connexion

Créer les dispositifs de câblage manuellement pour le cas pratique

Nous allons :

- 1 Créer 2 modules
- 2 Insérer le premier module dans l'un des emplacements des switches du répartiteur d'étage
- 3 Insérer le second module dans l'un des emplacements des switches du répartiteur principal

Pour cela :

- 1 Créez les 2 modules. Pour chaque module :
 - 1 Affichez la liste des biens (**Câblage/ Dispositifs de câblage**)
 - 2 Cliquez sur **Nouveau**
 - 3 Renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2
Modèle (Model)	Procurve 10/100 Base T - 8 ports	Procurve 10/100 Base T - 8 ports
Nb possibles (sMaxCnx-Count)	8	8
Cod.int. (AssetTag)	EXEMPLE005	EXEMPLE006

- 4 Cliquez sur **Créer**

- 5 Certains champs et liens sont automatiquement hérités du modèle. Vous pourrez le constater en parcourant les onglets du module qui vient d'être créé.
- 2 Associez l'un des modules à l'un des emplacements des switches du répartiteur d'étage :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**)
 - 2 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**
 - 4 Sélectionnez l'un des dispositifs dont le champ **Modèle (Model)** vaut **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements**
 - 5 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 6 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du lien **Dispositif (Device)**
 - 7 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**
 - 8 Sélectionnez l'un des emplacements
 - 9 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 10 Sélectionnez le champ **Dispositif affecté (AssignedAsset)**
 - 11 Sélectionnez l'un des dispositifs **Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports** que vous venez de créer
 - 12 Cliquez sur **Modifier**
 - 13 Cliquez sur **Modifier**
 - 14 Cliquez sur **Fermer**
- 3 Associez l'autre module à l'un des emplacements des switches du répartiteur principal :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**)
 - 2 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur principal**
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**
 - 4 Sélectionnez l'un des dispositifs dont le champ **Modèle (Model)** vaut **ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements**
 - 5 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 6 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du champ **Dispositif (Device)**
 - 7 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**
 - 8 Sélectionnez l'un des emplacements
 - 9 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 10 Sélectionnez le champ **Dispositif affecté (AssignedAsset)**
 - 11 Sélectionnez l'un des dispositifs **Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports** que vous venez de créer

- 12 Cliquez sur **Modifier**
- 13 Cliquez sur **Modifier**
- 14 Cliquez sur **Fermer**

Câbles - création manuelle

Définitions

- ▶ Câble [page 184]
- ▶ Paire/conducteur [page 193]
- ▶ Faisceau [page 190]

Nom des tables

- **Câbles (amCable)**
- **Paires/Conducteurs (amCablePair)**
- **Faisceaux de câbles (amCableBundle)**

Menu d'accès

Câblage/ Câbles

Créer les câbles manuellement

Si vous avez créé des modèles de câbles appropriés, il suffit de procéder comme suit :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Cliquez sur **Nouveau**
- 3 Renseigner le lien **Modèle (Model)**
- 4 Cliquer sur **Créer**

Les autres champs et liens à renseigner sont automatiquement hérités du modèle.

Astuce :

Il n'est pas nécessaire de créer des faisceaux manuellement. Les assistants de câblage se chargeront de créer des faisceaux virtuels pour vous.

- ▶ [Dispositifs de câblage - création manuelle \[page 116\]](#)
-

Pré-requis

Vous devez avoir créé les :

- Modèles de câbles (**amModel**)
- Règles d'étiquetage des câbles, paires/conducteurs et faisceaux (**amLabelRule**)
- Types de câbles (**amItemizedList**)
- Types de paire/conducteur des câbles (**CabPairType**)
- Fonctions des faisceaux de câbles (**amCableDuty**)
- Localisations hôte et utilisateur des câbles (**amLocation**)

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 5.2. Câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table Câbles (amCable)</i>		
Modèle	Model	Le modèle doit avoir une nature de câble
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Etiquette	Label	
Localisation de l'utilisateur	UserLoc	
Localisation de l'hôte	HostLoc	
Rôle	CableRole	
État	seCnxStatus	
Paires/Conducteurs	Pairs	
<i>Table Paires/Conducteurs (amModelPair)</i>		
Nom	Name	
N°	sSequenceNumber	
Type de paire/conducteur	CabPairType	
Entrée de code couleur	ColorCodeDet	Si vous avez sélectionné un code couleur au niveau du modèle de câble

Créer les câbles manuellement pour le cas pratique

Nous allons créer un câble FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées avec un faisceau :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Cliquez sur **Nouveau**
- 3 Renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Modèle (Model)	FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées
Code (Code)	Exemple001

- 4 Cliquez sur **Créer**
- 5 Certains champs et liens sont automatiquement hérités du modèle. Vous pourrez le constater en parcourant les onglets du câble qui vient d'être créé.
- 6 Sélectionnez l'onglet **Faisceaux**
- 7 Cliquez sur **+**
- 8 Renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
N° (sSequenceNumber)	1
Nom (Name)	1
Fonction (Duty)	Données
Etat (seCnxStatus)	Disponible

- 9 Cliquez sur **Ajouter**
- 10 Sélectionnez le faisceau dans la liste
- 11 Cliquez sur **Loupe**
- 12 Sélectionnez l'onglet **Paires/Conducteurs**
- 13 Ajoutez les 4 paires de ce câble au faisceau
- 14 Cliquez sur **Modifier**

Connexions - création manuelle

Définitions

- ▶ Liaison [page 192]
- ▶ Compte-rendu de chaîne de liaisons [page 186]
- ▶ Chaîne de liaisons [page 184]
- ▶ Interconnexion [page 192]
- ▶ Hôte [page 192]
- ▶ Utilisateur [page 198]

Nom des tables

- **Liaisons (amCableLink)**
- **Comptes-rendus de chaîne de liaisons (amTraceOutput)**

- **Historiques de chaînes de liaisons (amTraceHistory)**
- **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**

Menu d'accès

Câblage/ Liaisons

Administration/ Liste des écrans

Modèle de données simplifié

Articulation entre les liaisons, les ports de dispositifs et les faisceaux de câbles

Principe

Les connexions se font entre faisceaux de câbles et ports de dispositifs de câblage. Ces connexions sont représentées grâce aux liaisons. Une liaison correspond soit à un port, soit à un faisceau, mais pas aux deux à la fois. C'est grâce au lien hiérarchique entre deux liaisons que vous indiquez qu'un port ou un faisceau est connecté à un port ou un faisceau. Il n'y a donc pas de lien direct entre ports et faisceaux. Grâce aux liens hiérarchiques (qui indiquent que telle liaison est parente ou fille de telle liaison), vous créez une chaîne de liaisons. Les liaisons parentes doivent se situer du côté "hôte", c'est-à-dire du côté du répartiteur le plus important.

Exemple de chaîne de liaisons

port -> faisceau -> port

Correspondance entre votre réseau et la base de données AssetCenter

Les schémas qui suivent illustrent la façon dont on représente une connexion entre un port de dispositif (une prise murale par exemple) et un faisceau de câble (un câble capillaire par exemple).

- 1 Faisceau "hôte" à connecter au port "utilisateur"
- 2 Port "utilisateur" à connecter au faisceau "hôte"
- 3 Liaison "hôte" qui porte sur le faisceau. Cette liaison est parente de la liaison "utilisateur"
- 4 Liaison "utilisateur" qui porte sur le port. Cette liaison est fille de la liaison "hôte"

Figure 5.6. Liaison - représentation des composants impliqués

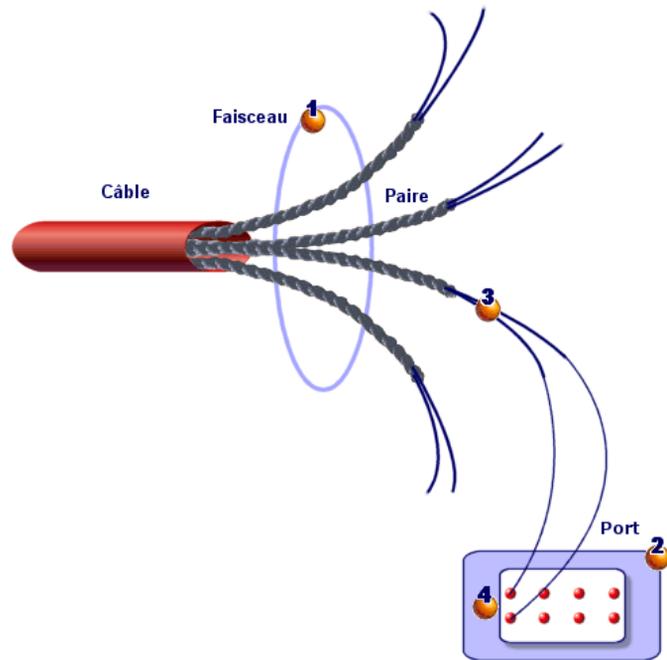


Figure 5.7. Liaisons - modèle de données simplifié

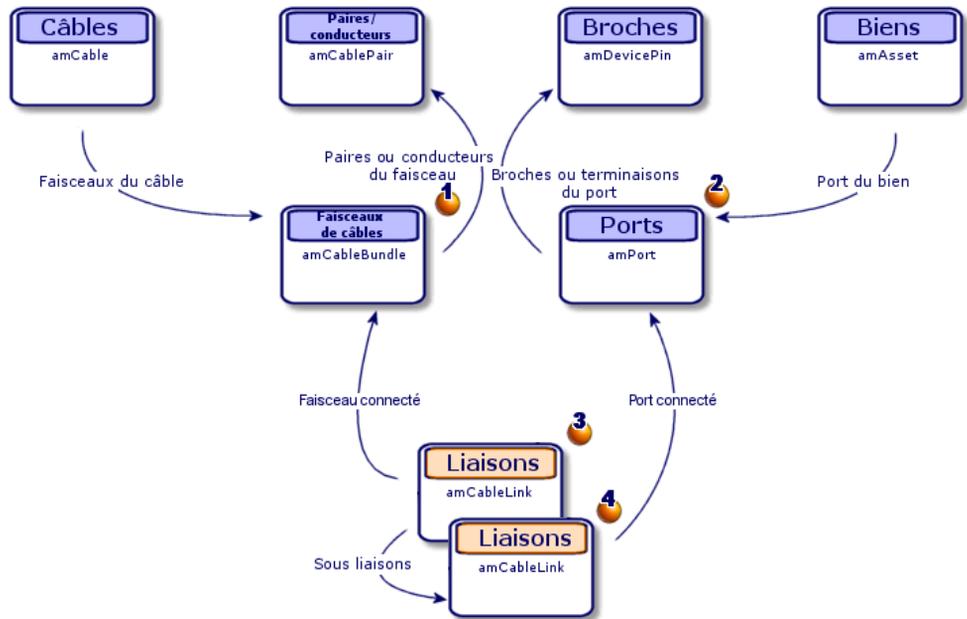
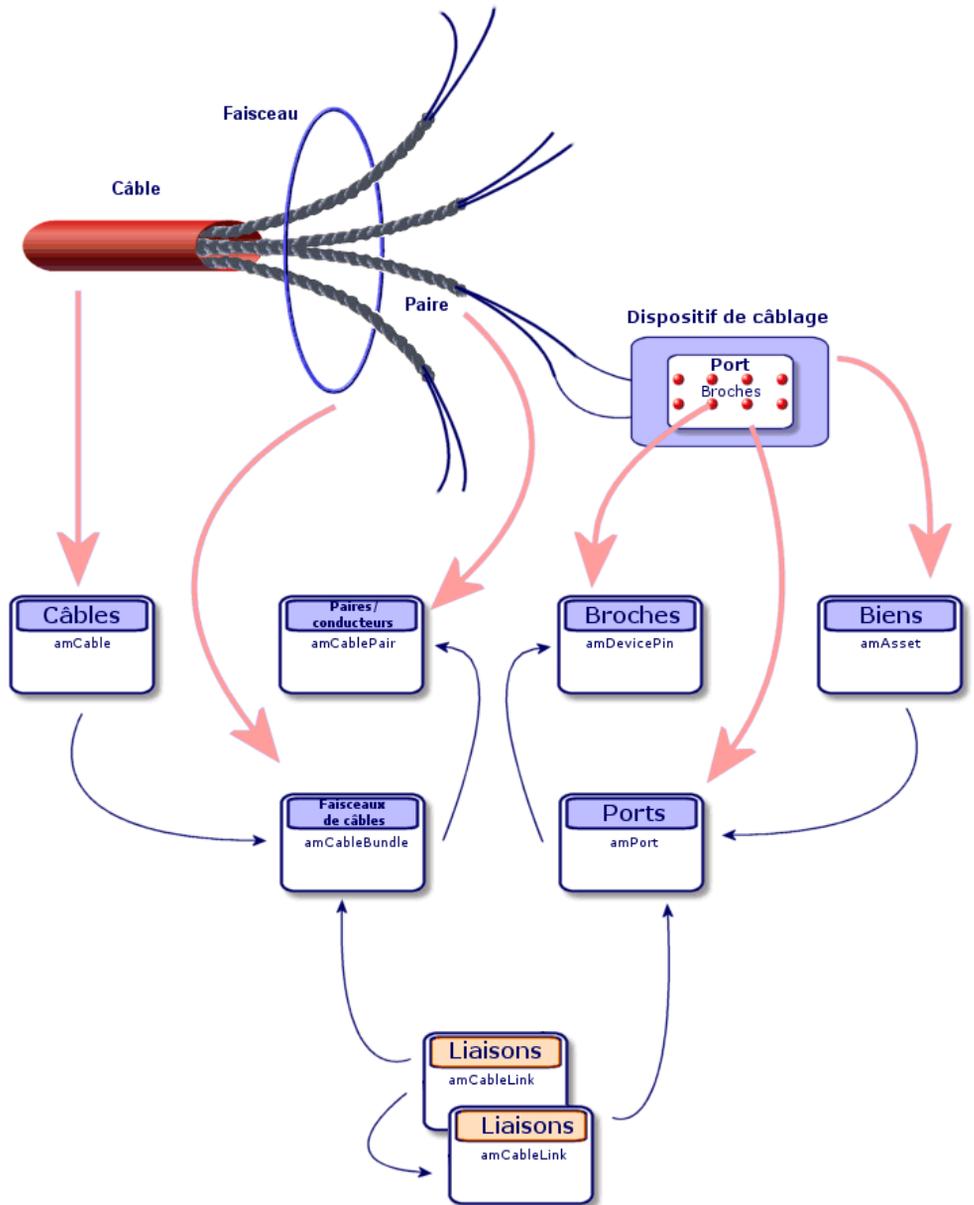
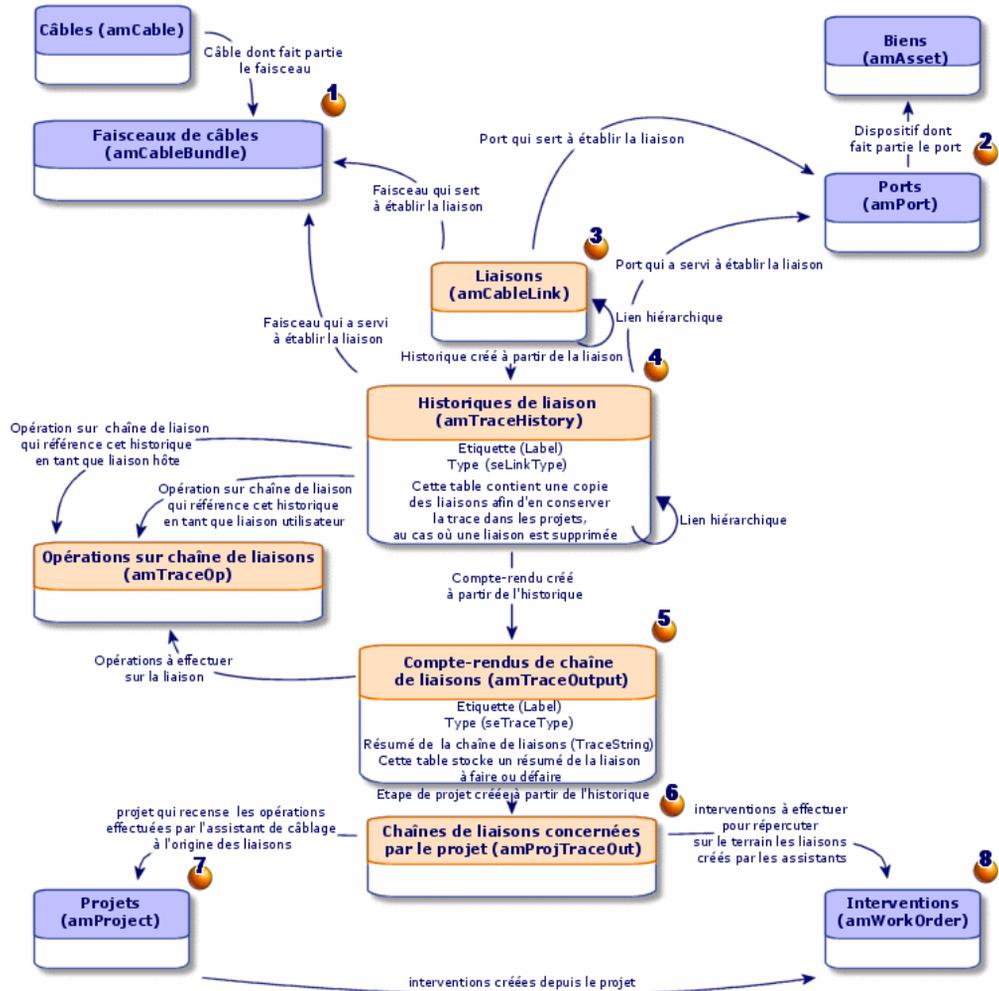


Figure 5.8. Liaisons - correspondance entre les composants à représenter et la base de données



Tables impliquées dans la description complète des connexions

Figure 5.9. Liaisons - modèle de données détaillé



Commentaires sur le schéma

Ce schéma vous permet de comprendre comment s'articulent les nombreuses tables impliquées dans la description des connexions :

1 Faisceau connecté

2 Port connecté

- 3 Liaisons qui portent soit sur un faisceau soit sur un port
- 4 Copie de la liaison
- 5 Description de la connexion
- 6 Table intermédiaire entre projets/interventions et comptes-rendus de chaîne de liaisons
- 7 Projet qui permet de retrouver le détail de la connexion
- 8 Intervention qui permet de gérer la mise en oeuvre de la connexion sur le terrain

Créer les connexions manuellement

Les tables suivantes ne sont pas prévues pour être renseignées à la main :

- **amCableLink**
- **amTraceOutput**
- **amTraceHistory**
- **Opérations sur chaîne de liaisons**

Les explications que nous vous apportons ici sont donc uniquement destinées à ceux qui veulent en savoir plus sur le fonctionnement de ces tables.

Avant de créer une connexion manuellement :

- 1 Définissez la chaîne de liaisons à représenter.
Exemple : prise murale->câble capillaire->répartiteur
En général, une chaîne de liaisons est composée de 2 dispositifs de câblage reliés par un câble.
- 2 Déterminez quelle direction vous souhaitez suivre : hôte->utilisateur ou utilisateur->hôte
- 3 Commencez par le point extrême final
Exemples :
 - 1 Un dispositif de répartiteur si vous créez les liaisons dans le sens utilisateur->hôte
 - 2 Une prise murale d'un utilisateur si vous créez les liaisons dans le sens hôte->utilisateur
- 4 Créez une liaison par point de connexion.
En général : 2 liaisons dispositif et 1 liaison câble.
Utilisez le lien **Parent** pour lier les composants de la chaîne de liaisons entre eux

Pour chaque chaîne de liaisons à créer :

- 1 Affichez la liste des liaisons (**Câblage/ Liaisons**)

- 2 Cliquez sur **Nouveau**
- 3 Renseignez les champs et liens du détail de la liaison
- 4 Affichez la liste des écrans (**Administration/ Liste des écrans**)
- 5 Sélectionnez la table **Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)**
- 6 Cliquez sur **Nouveau**
- 7 Renseignez les champs et liens en dehors des onglets de la fenêtre de détails
- 8 Cliquez sur **+** dans les onglets suivants :
 - 1 Hist. liaisons : ceci crée un enregistrement dans la table **Historiques de chaînes de liaisons (amTraceHistory)**. Recopiez simplement les informations du détail de la liaison.
 - 2 Opération : ceci crée un enregistrement dans la table **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**

Pré-requis

Vous devez avoir créé :

- Les dispositifs de câblage (**amAsset**) à connecter et leurs ports (**amPort**)
- Les câbles (**amCable**) à connecter et leurs faisceaux (**amCableBundle**)
- Les règles d'étiquetage pour les liaisons (**amLabelRule**)
- Les fonctions pour les liaisons (**amCableDuty**)

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Tableau 5.3. Connexions - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
<i>Table</i> Liaisons (amCableLink)		
Nom	Name	
Type de liaison	seLinkType	
Liaison parente	Parent	
Règle d'étiquetage	LabelRule	
Etiquette	Label	
Fonction	Duty	
Câble	Cable	Si la liaison porte sur un câble
Faisceau	Bundle	Si la liaison porte sur un câble
Dispositif	Device	Si la liaison porte sur un dispositif de câblage
Port	Port	Si la liaison porte sur un dispositif de câblage
<i>Table</i> Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)		

Libellé du champ ou lien	Nom SQL du champ ou lien	Remarques
Type	seTraceType	
Fonction	Duty	
Étiquette	ModifiedLinkLabel	
Résumé de la chaîne de liaisons	TraceString	
Historiques de chaînes de liaisons	TraceHist	
Opérations sur chaîne de liaisons	TraceOps	
Table Historiques de chaînes de liaisons (amTraceHistory)		
Nom	Name	
Type	seLinkType	
Historique parente	Parent	
Étiquette	Label	
Câble	Cable	
Faisceau	Bundle	
Dispositif	Device	
Port	Port	
Liaison	Link	
Table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)		
Libellé	Label	
Historique de la chaîne de liaisons hôte	HostTraceHist	
Historique de la chaîne de liaisons utilisateur	UserTraceHist	

Créer les connexions manuellement pour le cas pratique

Nous allons créer une chaîne de liaisons constituée des liaisons suivantes :

dispositif de répartiteur secondaire -> rocade 4 paires -> dispositif de répartiteur principal

La direction d'une telle chaîne de liaisons est utilisateur vers hôte. On commencera donc par créer la liaison côté hôte.

Créez les liaisons

- 1 Affichez la liste des liaisons (**Câblage/ Liaisons**).
- 2 Pour chaque liaison, créez un enregistrement et renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3
Nom (Name)	Exemple002	Exemple003	Exemple004

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3
Type de liaison (seLinkType)	Dispositif	Câble	Dispositif
Liaison parente (Parent)	Ne pas renseigner	Dispositif (Exemple002)	Câble (Exemple003)
Règle d'étiquetage (LabelRule)	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
Etiquette (Label)	Ne saisissez aucune valeur et acceptez la valeur par défaut proposée	Ne saisissez aucune valeur et acceptez la valeur par défaut proposée	Ne saisissez aucune valeur et acceptez la valeur par défaut proposée
Fonction (Duty)	Données	Données	Données
Câble (Cable)	Champ non proposé	Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001)	Champ non proposé
Faisceau (Bundle)	Champ non proposé	1 (EXEMPLE001)	Champ non proposé
Dispositif (Device)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006)	Champ non proposé	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005)
Port (Port)	1 (EXEMPLE006)	Champ non proposé	1 (EXEMPLE005)

Créez le compte-rendu de chaînes de liaisons

- 1 Affichez la liste des écrans (**Administration/ Liste des écrans**).
- 2 Sélectionnez la table **Comptes-rendus de chaîne de liaisons (amTraceOutput)**.
- 3 Créez un enregistrement et renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Type (seTraceType)	Connecter
Fonction (Duty)	Données
Libellé (ModifiedLinkLabel)	Tronçon rocade 'Données' de la localisation ' /Bâtiment câblé/Etage 2/Local technique principal' à '/Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage/'

Champ ou lien à renseigner	Valeur
Résumé de la chaîne de liaisons (TraceString)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005) - (1) <CONNECTER> Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001) - (1) <CONNECTER> Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006) - (2)

Créez les historiques de chaînes de liaisons pour le compte-rendu de chaînes de liaisons

- 1 Affichez la liste des écrans (**Administration/ Liste des écrans**).
- 2 Sélectionnez la table **Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)**.
- 3 Créez un enregistrement dans la table **Historiques de chaînes de liaisons (amTraceHistory)** et renseignez les champs et liens suivants :



Note :

La plupart des informations sont dupliquées depuis la liaison correspondant à l'historique.

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 2	Valeur pour l'enregistrement 3
Nom (Name)	Exemple002	Exemple003	Exemple004
Type (seLinkType)	Dispositif	Câble	Dispositif
Historique parente (Parent)	Ne pas renseigner	Dispositif (Exemple002)	Câble (Exemple003)
Étiquette (Label)	Idem liaison	Idem liaison	Idem liaison
Câble (Cable)	Champ non proposé	Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001)	Champ non proposé
Faisceau (Bundle)	Champ non proposé	1 (EXEMPLE001)	Champ non proposé
Dispositif (Device)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006)	Champ non proposé	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005)
Port (Port)	1 (EXEMPLE006)	Champ non proposé	1 (EXEMPLE005)
Liaison (Link)	Dispositif (Exemple002)	Câble (Exemple003)	Dispositif (Exemple004)

Créez les opérations sur chaîne de liaisons pour le compte-rendu de chaînes de liaisons

Il y a deux opérations à effectuer :

- Connecter le répartiteur principal au câble

- Connecter le câble au répartiteur secondaire
- 1 Affichez la liste des écrans (**Administration/ Liste des écrans**).
 - 2 Sélectionnez la table **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**.
 - 3 Créez un enregistrement par opération dans la table **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)** et renseignez les champs et liens suivants :

Champ ou lien à renseigner	Valeur pour l'enregistrement 1	Valeur pour l'enregistrement 3
Libellé (Label)	Connecter	Connecter
Historique de la chaîne de liaisons hôte (HostTraceHist)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006)	Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001)
Historique de la chaîne de liaisons utilisateur (User-TraceHist)	Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001)	Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005)

6 Connexions - création à l'aide des assistants

AssetCenter est fourni avec de nombreux assistants qui automatisent la création des connexions.

Ce chapitre vous explique leur fonctionnement.

 Note :

Les assistants de câblage ne renseignent les tables suivantes que si vous sélectionnez un projet et une intervention à la fin de l'exécution de l'assistant :

- **Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)**
 - **Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)**
 - **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**
-

Assistant **Tirer des câbles de rocade**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant sert à connecter 2 répartiteurs entre eux par l'intermédiaire d'un câble de rocade.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- Le répartiteur hôte
 - Les dispositifs du répartiteur hôte auxquels se connecte le câble de rocade
-

Avertissement :

Vous devez respecter des conditions différentes selon que la connexion au dispositif s'effectue par ports ou par broches.

▶ [Connexion par ports ou par broches](#) [page 64]

- Le répartiteur utilisateur
 - Les dispositifs du répartiteur utilisateur auxquels se connecte le câble de rocade
-

Avertissement :

Vous devez respecter des conditions différentes selon que la connexion au dispositif s'effectue par ports ou par broches.

▶ [Connexion par ports ou par broches](#) [page 64]

- Les types de connexion à utiliser pour connecter le câble aux dispositifs hôte et aux dispositifs utilisateur
- Les règles d'étiquetage à utiliser pour étiqueter le câble, les liaisons hôte et les liaisons utilisateur
- Le modèle du câble de rocade à créer
- Un projet et une intervention si vous souhaitez stocker la trace des connexions effectuées

Utiliser l'assistant **Tirer des câbles de rocade**

Déclencher l'assistant

Cet assistant ne requiert aucun contexte particulier :

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**).
 - 2 Sélectionnez l'assistant **Tirer des câbles de rocade**.
-

Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Avertissement :

Certains des libellés présentés dans le tableau suivant ne sont affichés par l'assistant que si vous sélectionnez l'option adéquate.

Tableau 6.1. Assistant Tirer des câbles de rocade - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Page Sélectionner un répartiteur hôte	
Localisations	Sélectionnez la localisation dans laquelle se trouve le répartiteur hôte à connecter au câble de rocade.
Répartiteur hôte	Sélectionnez le répartiteur hôte à connecter au câble de rocade.
Sélectionner la position de départ ?	<ul style="list-style-type: none">■ Si vous cochez cette case, l'assistant vous présente la liste des positions du répartiteur avec leur rôle et le dispositif de répartiteur qui s'y trouve.■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant recherche automatiquement le premier dispositif du répartiteur qui possède un port :<ul style="list-style-type: none">■ Disponible■ Associé au type de connexion que vous allez sélectionner dans une page ultérieure
Dispositifs de répartiteur	Sélectionnez le dispositif de répartiteur à partir duquel connecter le câble de rocade.
Page Sélectionner des connecteurs de répartiteur hôte et une règle d'étiquetage	
Types de connexion de câble	Sélectionnez le type de connexion qui permet de connecter le câble de rocade au répartiteur. Le type de connexion sélectionné rentre dans les conditions de sélection d'un port pour créer une liaison. Si le type de connexion est par broche et que l'assistant crée un port virtuel pour créer une liaison, le type de connexion sélectionné est associé à ce port virtuel.
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Étiquette (Label) de la liaison créée au niveau du dispositif de répartiteur hôte.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Chercher (ne pas créer) des ports de ce type de connecteur à broche ?	<p>Si vous cochez cette case, l'assistant recherche uniquement des ports :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Qui existent déjà (l'assistant ne crée pas de port virtuel) ■ Associés au type de connexion que vous avez sélectionné avec l'assistant
Mapper les broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant ne retient que les broches dont les numéros sont consécutifs pour créer des ports virtuels. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant sélectionne les premières broches disponibles sans imposer que leurs numéros soient consécutifs.
Type de connexion de câble pour les broches restantes	<p>Les broches concernées par cette partie de l'assistant sont les broches qui restent en nombre insuffisant pour établir une connexion après avoir associé toutes les autres broches à des ports virtuels.</p> <p>Ces broches peuvent toutefois être utilisées à d'autres fins. Indiquez dans ce champ quel est le type de connexion à utiliser pour ces broches restantes.</p>
Type de fonction pour le connecteur aux broches restantes	Sélectionnez la fonction assignée aux broches restantes.
Sélectionner le port de départ ?	<p>Cochez cette case si vous souhaitez préciser à partir de quel numéro l'assistant peut associer un port à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p> <p>Il s'agit d'un port du dispositif de répartiteur sélectionné avec l'assistant à la page précédente.</p>
Port de départ	<p>Port qui détermine à partir de quel numéro l'assistant peut associer un port à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p> <p>Il s'agit d'un port du dispositif de répartiteur sélectionné avec l'assistant à la page précédente.</p>
Sélectionner la broche de départ ?	<p>Cochez cette case si vous souhaitez préciser à partir de quel numéro de broche l'assistant peut utiliser des broches pour créer un port virtuel.</p> <p>Ce port sera associé à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p>

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Broche de départ	<p>Broche qui détermine à partir de quel numéro de broche l'assistant peut utiliser des broches pour créer un port virtuel.</p> <p>Ce port sera associé à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p>
Page Sélectionner un répartiteur utilisateur	
Localisations	<p>Sélectionnez la localisation dans laquelle se trouve le répartiteur utilisateur à connecter au câble de rocade.</p> <p>Seules les localisations desservies par le répartiteur hôte sont présentées.</p>
Répartiteur utilisateur	Sélectionnez le répartiteur utilisateur à connecter au câble de rocade.
Sélectionner la position de départ ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant vous présente la liste des positions du répartiteur avec leur rôle et le dispositif de répartiteur qui s'y trouve. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant recherche automatiquement le premier dispositif du répartiteur qui possède un port : <ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible ■ Associé au type de connexion que vous allez sélectionner dans une page ultérieure
Dispositifs de répartiteur	Sélectionnez le dispositif de répartiteur auquel connecter le câble de rocade.
Page Sélectionner des connecteurs de répartiteur utilisateur et une règle d'étiquetage	
Types de connexion de câble	<p>Sélectionnez le type de connexion qui permet de connecter le câble de rocade au répartiteur.</p> <p>Le type de connexion sélectionné rentre dans les conditions de sélection d'un port pour créer une liaison.</p> <p>Si le type de connexion est par broche et que l'assistant crée un port virtuel pour créer une liaison, le type de connexion sélectionné est associé à ce port virtuel.</p>
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du dispositif de répartiteur utilisateur.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Chercher (ne pas créer) des ports de ce type de connecteur à broche ?	<p>Si vous cochez cette case, l'assistant recherche uniquement des ports :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Qui existent déjà (l'assistant ne crée pas de port virtuel) ■ Associés au type de connexion que vous avez sélectionné avec l'assistant
Mapper des broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant ne retient que les broches dont les numéros sont consécutifs pour créer des ports virtuels. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant sélectionne les premières broches disponibles sans imposer que leurs numéros soient consécutifs.
Type de connexion câble pour les broches restantes	<p>Les broches concernées par cette partie de l'assistant sont les broches qui restent en nombre insuffisant pour établir une connexion après avoir associé toutes les autres broches à des ports virtuels.</p> <p>Ces broches peuvent toutefois être utilisées à d'autres fins. Indiquez dans ce champ quel est le type de connexion à utiliser pour ces broches restantes.</p>
Type de fonction pour le connecteur aux broches restantes	Sélectionnez la fonction assignée aux broches restantes.
Sélectionner le port de départ ?	<p>Cochez cette case si vous souhaitez préciser à partir de quel numéro l'assistant peut associer un port à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p> <p>Il s'agit d'un port du dispositif de répartiteur sélectionné avec l'assistant à la page précédente.</p>
Port de départ	<p>Port qui détermine à partir de quel numéro l'assistant peut associer un port à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p> <p>Il s'agit d'un port du dispositif de répartiteur sélectionné avec l'assistant à la page précédente.</p>
Sélectionner la broche de départ ?	<p>Cochez cette case si vous souhaitez préciser à partir de quel numéro de broche l'assistant peut utiliser des broches pour créer un port virtuel.</p> <p>Ce port sera associé à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p>

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Broche de départ	<p>Broche qui détermine à partir de quel numéro de broche l'assistant peut utiliser des broches pour créer un port virtuel.</p> <p>Ce port sera associé à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison.</p>
Page Sélectionner un câble rocade	
Rôle du câble	<p>Le rôle sélectionné sert à :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Renseigner le champ Rôle (CableRole) d'un câble créé par l'assistant ■ Sélectionner un dispositif à connecter ■ Filtrer les câbles existants que l'assistant vous propose
Utiliser un câble existant ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant vous demande de sélectionner un câble existant. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant vous demande de sélectionner un modèle de câble de rocade afin de créer lui-même le câble.
Nombre de paires à connecter :	Définissez combien de paires du câble doivent être connectées aux répartiteurs par l'assistant.
Sélectionner une paire de départ ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, vous pourrez préciser à partir de quel numéro l'assistant peut associer une paire disponible à un faisceau du câble de rocade pour établir une liaison. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant sélectionne les premières paires disponibles.
Paires de départ pour le modèle de câble	Sélectionnez la paire de départ.
Paires de départ pour le câble	Sélectionnez la paire de départ.
Page Sélectionner la règle d'étiquetage de câble rocade	
Utiliser une règle d'étiquetage pour l'étiquette du câble ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant utilise une règle d'étiquetage pour renseigner le champ Étiquette (Label) du câble. ■ Si vous ne cochez pas cette case, vous saisissez directement l'étiquette avec l'assistant.
Sélectionner la règle d'étiquetage du câble	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Étiquette (Label) du câble.
Fonction du nouveau câble	<p>La fonction sélectionnée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rentre dans les conditions de sélection des ports à connecter ■ Est associée aux ports et faisceaux virtuels créés par l'assistant pour créer les liaisons

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Nombre de paires dans un faisceau	Indiquez le nombre de paires à associer à chaque faisceau virtuel créé par l'assistant. Ce nombre doit être un diviseur du nombre total de paires à connecter que vous avez déterminé dans une page précédente. La valeur par défaut est calculée de la manière suivante;nbsp; <ol style="list-style-type: none"> 1 L'assistant retient le type de connexion qui a le nombre de broches le plus faible (parmi les types de connexion hôte et utilisateur sélectionnés avec l'assistant) 2 Il divise le nombre de broches du type de connexion retenu par le nombre de paire/conducteur du type de paire/conducteur du câble sélectionné avec l'assistant
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du câble.
<i>Page</i> Sélectionner un projet et une intervention	
Commentaire sur le câble	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Câbles concernés par le projet (amProjCable) .
Commentaire sur la connexion	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Chaînes de liaisons concernées par le projet (amProjTraceOut) .
Répartiteur de connexion pour l'intervention	Valeur pour le champ Libellé (Label) de la table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp) .

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée, si c'est approprié, les éléments suivants :

- Un câble (**amCable**)
- Des paires/conducteurs pour ce câble (**amCablePair**)
- Des faisceaux (**amCableBundle**)
- Des ports (**amPort**)
- Des liaisons (**amCableLink**)
- Des historiques de chaînes de liaisons (**amTraceHistory**)
- Des comptes-rendus de chaînes de liaisons (**amTraceOutput**)
- Des opérations sur chaîne de liaisons (**amTraceOp**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 6.2. Assistant Tirer des câbles de rocade - données créées ou modifiées

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
<i>Table Biens (amAsset)</i>		
Ports	Ports	L'assistant crée des ports virtuels connectés à des faisceaux du câble de rocade si cela est nécessaire.
<i>Table Ports (amPort)</i>		
N° de port	PortNo	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif.
N°	sSequenceNumber	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif.
Type de connexion	CabCnxType	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Type de connexion sélectionné avec l'assistant pour le répartiteur hôte ou utilisateur.
Fonction	Duty	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Fonction définie avec l'assistant pour le câble.
Etat	seCnxStatus	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur établie à Disponible par l'assistant.
Port virtuel	bVirtual	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est alors établie à Oui .
Broches/terminaisons du port	DevPin	Broches sélectionnées par l'assistant pour créer la liaison.
<i>Table Câbles (amCable)</i>		
Modèle	Model	Modèle de câble sélectionné avec l'assistant.
Règle d'étiquetage	LabelRule	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par l'assistant. Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant pour le câble.
Étiquette	Label	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par l'assistant. Étiquette calculée d'après la règle d'étiquetage.
Localisation de l'utilisateur	UserLoc	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par l'assistant. Localisation du répartiteur utilisateur sélectionné avec l'assistant.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Localisation de l'hôte	HostLoc	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par l'assistant. Localisation du répartiteur hôte sélectionné avec l'assistant.
Rôle	CableRole	Rôle sélectionné avec l'assistant.
Etat	seCnxStatus	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Sa valeur établie à Disponible par l'assistant.
Paires/Conducteurs	Pairs	Ce champ n'est renseigné que pour les câbles créés par l'assistant. Paires/conducteurs du modèle.
Faisceaux	Bundles	Faisceaux virtuels créés par l'assistant si nécessaire.
Table Paires/Conducteurs (amCablePair)		
Faisceau	Bundle	Faisceau auquel la paire/conducteur est associée pour créer une liaison.
Table Broches (amDevicePin)		
Port	Port	Port auquel la broche/terminaison est associée pour créer une liaison.
Table Faisceaux de câbles (amCableBundle)		
N°	sSequenceNumber	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de faisceau existant pour le dispositif.
Nom	Name	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de faisceau existant pour le dispositif.
Fonction	Duty	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Fonction définie avec l'assistant pour le câble.
Etat	seCnxStatus	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur établie à Disponible par l'assistant.
Faisceau virtuel	bVirtual	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est alors établie à Oui .
Paires/Conducteurs	Pair	Paires/conducteurs sélectionnés par l'assistant pour créer la liaison.
Table Liaisons (amCableLink)		
Nom	Name	Valeur par défaut du champ.
Type de liaison	seLinkType	Renseigné par l'assistant selon que la liaison porte sur un dispositif de câblage ou un câble.
Liaison parente	Parent	

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Règle d'étiquetage	LabelRule	Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant.
Étiquette	Label	Étiquette calculée d'après la règle d'étiquetage.
Fonction	Duty	Fonction sélectionnée avec l'assistant.
Dispositif	Device	Dispositif sélectionné automatiquement par l'assistant ou par vous avec l'assistant.
Port	Port	Port sélectionné ou créé par l'assistant.
Câble	Cable	Câble créé par l'assistant ou sélectionné par vous avec l'assistant.
Faisceau	Bundle	Faisceau sélectionné ou créé par l'assistant.
Table Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)		
Nom	Name	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Type	seLinkType	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Historique parente	Parent	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Étiquette	Label	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Dispositif	Device	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Port	Port	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Câble	Cable	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Faisceau	Bundle	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Liaison	Link	Liaison créée par l'assistant.
Table Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)		
Type	seTraceType	Valeur établie à Connecter par l'assistant
Fonction	Duty	Fonction sélectionnée avec l'assistant.
Étiquette	ModifiedLinkLabel	Étiquette calculée par l'assistant en dehors de toute référence à une règle d'étiquetage.
Résumé de la chaîne de liaisons	TraceString	Calculé par l'assistant.
Historique de chaîne de liaisons	TraceHist	Historiques créés par l'assistant.
Opérations sur chaîne de liaisons	TraceOps	Opérations créées par l'assistant.
Table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)		
Libellé	Label	Valeur définie par l'assistant en fonction du commentaire que vous avez saisi avec l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons hôte	HostTraceHist	Défini par l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons utilisateur	UserTraceHist	Défini par l'assistant.

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à afficher le détail du projet sélectionné à la dernière page de l'assistant :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**).
- 2 Sélectionnez le projet créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Câbles**

L'onglet **Câbles** vous permet de retrouver le câble qui connecte les deux répartiteurs :

- 1 Sélectionnez le câble à examiner
- 2 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire
- 3 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Câble** pour visualiser le détail du câble
- 4 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quel champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)** pour afficher le menu contextuel
- 5 Sélectionnez **Actions/ Interconnexions du câble** ou **Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble** pour visualiser et parcourir les chaînes de liaisons.

Ceci vous permet notamment d'accéder aux dispositifs de répartiteur qui ont été connectés au câble par l'assistant.

- 4 Sélectionnez l'onglet **Chaîne de liaisons**

L'onglet **Chaîne de liaisons** affiche la liste des comptes-rendus de chaînes de liaisons créés par l'assistant.

Après l'exécution de l'assistant

Tirez le câble de rocade au niveau de votre réseau en respectant les indications que vous trouvez dans le projet et la fiche d'intervention et mettez à jour les informations de suivi du projet et de l'intervention.

Résolution de problèmes éventuels

Si la page **Sélectionner un répartiteur hôte** ou **Sélectionner un répartiteur utilisateur** n'affiche aucun répartiteur à sélectionner :

- 1 Cliquez sur **Annuler** pour interrompre l'exécution de l'assistant
- 2 Affichez la liste des répartiteurs **Câblage/ Répartiteurs**
- 3 Sélectionnez le répartiteur hôte (celui qui n'était pas affiché dans la liste de l'assistant)
- 4 Sélectionnez l'onglet **Localisations desservies**
- 5 Ajoutez la localisation du répartiteur utilisateur à la liste
- 6 Cliquez sur **Modifier**

- 7 Cliquez sur **Fermer**
- 8 Exécutez à nouveau l'assistant **Tirer des câbles de rocade**

Utiliser l'assistant **Tirer des câbles de rocade** pour le cas pratique

Nous allons tirer une rocade téléphonique entre le répartiteur d'étage et le répartiteur principal.

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**).
- 2 Sélectionnez l'assistant **Tirer des câbles de rocade**.



Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

- 3 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Page Sélectionner un répartiteur hôte	
Localisations	/Bâtiment câblé/Etage 2/Local technique principal/
Répartiteur hôte	Local technique principal
Sélectionner la position de départ ?	Ne cochez pas la case.
Page Sélectionner des connecteurs de répartiteur hôte et une règle d'étiquetage	
Types de connexion de câble	RJ45 - 568B - Broche
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
Chercher (ne pas créer) des ports de ce type de connecteur à broche ?	Ne cochez pas la case.
Mapper des broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) :	Cochez la case.
Type de connexion de câble pour les broches restantes	Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées.
Type de fonction pour le connecteur aux broches restantes	Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées.
Page Sélectionner un répartiteur utilisateur	
Localisations	/Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage/
Répartiteur utilisateur	Local technique d'étage
Sélectionner la position de départ ?	Ne cochez pas la case.
Page Sélectionner des connecteurs de répartiteur utilisateur et une règle d'étiquetage	
Types de connexion de câble	RJ45 - 568B - Broche
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur

Libellé affiché par l'assistant	Valeur à saisir ou sélectionner
Chercher (ne pas créer) des ports de ce type de connecteur à broche ?	Ne cochez pas la case.
Mapper des broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) :	Cochez la case.
Type de connexion câble pour les broches restantes	Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées.
Type de fonction pour le connecteur aux broches restantes	Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées.
Page Sélectionner un câble rocade	
Rôle du câble	Rocade
Utiliser un câble existant ?	Ne cochez pas la case.
Modèle du câble à créer	L 120 - Catégorie 5 - 32 paires torsadées
Nombre de paires à connecter :	32
Sélectionner une paire de départ ?	Ne cochez pas la case.
Page Sélectionner la règle d'étiquetage de câble rocade	
Utiliser une règle d'étiquetage pour l'étiquette du câble ?	Cochez la case
Sélectionner la règle d'étiquetage du câble	Cas pratique - Câbles
Fonction du nouveau câble	Voix
Nombre de paires dans un faisceau	1
Sélectionner la règle d'étiquetage des liaisons	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	Cochez la case
Projets	Tirer des câbles de rocade
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur le câble	Installer le nouveau câble
Commentaire sur la connexion	Tronçon de rocade pour la connexion des dispositifs
Répartiteur de connexion pour l'intervention	CONNECTER

Examinez le résultat :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**)
- 2 Sélectionnez le projet **Tirer des câbles de rocade**
- 3 Sélectionnez l'onglet **Câbles**
- 4 Sélectionnez le câble qui vient d'être créé
- 5 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire.
- 6 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Câble** pour visualiser le détail du câble
- 7 Parcourez les onglets à votre guise

- 8 Sélectionnez n'importe quel champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)**
- 9 Cliquez avec le bouton droit de la souris
- 10 Sélectionnez le menu contextuel **Actions/ Interconnexions du câble** ou **Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble** pour visualiser et parcourir les chaînes de liaisons.
Ceci vous permet notamment d'accéder aux dispositifs de répartiteur qui ont été connectés au câble par l'assistant.

Assistant **Tirer des câbles capillaires**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant sert à connecter des prises murales à un répartiteur par l'intermédiaire de câbles capillaires. L'assistant utilise un groupe de topologies comme modèle.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- La localisation des prises murales
- Le groupe de topologies à utiliser comme modèle
- Les topologies constituant le groupes de topologies
- Les répartiteur qui desservent les localisations des prises murales
- Les dispositifs du répartiteur auxquels se connecte le câble capillaire

Avertissement :

Vous devez respecter des conditions différentes selon que la connexion au dispositif s'effectue par ports ou par broches.

► [Connexion par ports ou par broches \[page 64\]](#)

-
- Un projet et une intervention si vous souhaitez stocker la trace des connexions effectuées

Utiliser l'assistant **Tirer des câbles capillaires**

Déclencher l'assistant

Cet assistant ne requiert aucun contexte particulier :

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**).

2 Sélectionnez l'assistant **Tirer des câbles capillaires**.

 **Note :**

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

 **Astuce :**

Si vous affichez la liste des localisations (menu **Parc/ Localisation**) et co-sélectionnez les localisations des prises murales avant d'exécuter l'assistant, ce dernier ne vous redemande plus d'effectuer cette sélection.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

 **Note :**

Certains des libellés présentés dans le tableau suivant ne sont affichés par l'assistant que si vous sélectionnez l'option adéquate.

Tableau 6.3. Assistant Tirer des câbles capillaires - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Page Sélectionner les localisations des utilisateurs	
Localisations	Sélectionnez une localisation par prise murale à connecter.
Page Sélectionner le groupe de topologie	
Groupes de topologies	Sélectionnez le groupe de topologies qui va servir de modèle à la connexion des prises murales au répartiteur qui les dessert.
Existe-t-il des topologies dans lesquelles vous voulez chercher des ports avec des connecteurs à broches ?	Cochez cette case si vous souhaitez que l'assistant recherche des ports virtuels déjà créés du côté hôte ou du côté utilisateur de la topologie. Cette case a pour seul effet d'afficher deux autres options qui, elles, auront un effet sur le fonctionnement de l'assistant.
Voulez-vous chercher les ports du côté hôte de la topologie ?	Si vous cochez cette case, l'assistant recherche des ports virtuels existant au niveau des répartiteurs pour établir la connexion avec le câble capillaire. Ceci est valable pour les topologies sélectionnées dans la liste qui suit.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Voulez-vous chercher les ports du côté utilisateur de la topologie ?	Si vous cochez cette case, l'assistant recherche des ports virtuels existant au niveau des prises murales pour établir la connexion avec le câble capillaire. Ceci est valable pour les topologies sélectionnées dans la liste qui suit.
Topologie dans un groupe	Sélectionnez les topologies auxquelles s'appliquent les cases cochées précédemment.
Mapper les broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant ne retient que les broches dont les numéros sont consécutifs pour créer des ports virtuels. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant sélectionne les premières broches disponibles sans imposer que leurs numéros soient consécutifs.
Page Sélectionner un projet et une intervention	
Commentaire sur les dispositifs	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (amAstProjDesc) .
Commentaire sur le câble	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Câbles concernés par le projet (amProjCable) .
Commentaire sur la connexion	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Chaînes de liaisons concernées par le projet (amProjTraceOut) .
Répartiteur de connexion pour l'intervention	Valeur pour le champ Libellé (Label) de la table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp) .

Données créées ou modifiées par l'assistant

L'assistant crée, si c'est approprié, les éléments suivants :

- Des câbles (**amCable**)
- Des paires/conducteurs pour les câbles (**amCablePair**)
- Des faisceaux (**amCableBundle**)
- Des dispositifs de câblage (**amAsset**)
- Des broches pour les dispositifs (**amDevicePin**)
- Des ports pour les dispositifs (**amPort**)
- Des liaisons (**amCableLink**)
- Des historiques de chaînes de liaison (**amTraceHistory**)

- Des comptes-rendus de chaînes de liaisons (**amTraceOutput**)
- Des opérations sur chaîne de liaisons (**amTraceOp**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 6.4. Assistant Tirer des câbles capillaires - données créées ou modifiées

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Table Biens (amAsset)		
Ports	Ports	L'assistant crée des ports virtuels connectés à des faisceaux du câble capillaire si cela est nécessaire.
Localisation	Location	L'assistant lie les prises murales à la localisation sélectionnée avec l'assistant s'il crée des prises murales.
Table Ports (amPort)		
N° de port	PortNo	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif.
N°	sSequenceNumber	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif.
Type de connexion	CabCnxType	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur correspond au type de connexion défini au niveau de l'étape de topologie pour le dispositif auquel appartient le port.
Fonction	Duty	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur correspond à la fonction définie au niveau de la topologie pour le dispositif auquel appartient le port.
État	seCnxStatus	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur établie à Disponible par l'assistant.
Port virtuel	bVirtual	Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est alors établie à Oui .
Broches/terminaisons du port	DevPin	Broches sélectionnées par l'assistant pour créer la liaison, si la connexion se fait par broche.
Table Câbles (amCable)		

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Modèle	Model	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Modèle de câble défini au niveau de l'étape de topologie.
Règle d'étiquetage	LabelRule	Valeur par défaut du champ.
Étiquette	Label	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Étiquette calculée d'après la règle d'étiquetage.
Localisation de l'utilisateur	UserLoc	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Localisation de la prise murale.
Localisation de l'hôte	HostLoc	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Localisation du répartiteur trouvé par l'assistant pour établir la connexion.
Rôle	CableRole	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Rôle défini au niveau de l'étape de topologie.
Etat	seCnxStatus	Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Sa valeur établie à Disponible par l'assistant.
Paires/Conducteurs	Pairs	Ce lien n'est renseigné que pour les câbles créés par assistant. Paires/conducteurs du modèle.
Faisceaux	Bundles	Faisceaux virtuels créés par l'assistant si nécessaire.
Table Paires/Conducteurs (amCablePair)		
Faisceau	Bundle	Faisceau auquel la paire/conducteur est associée pour créer une liaison.
Table Broches (amDevicePin)		
Port	Port	Port auquel la broche/terminaison est associée pour créer une liaison.
Table Faisceaux de câbles (amCableBundle)		
N°	sSequenceNumber	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de faisceau existant pour le dispositif.
Nom	Name	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de faisceau existant pour le dispositif.
Fonction	Duty	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Fonction définie au niveau de la topologie.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Etat	seCnxStatus	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est établie à Disponible par l'assistant.
Faisceau virtuel	bVirtual	Ce champ n'est renseigné que pour les faisceaux virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est alors établie à Oui .
Paires/Conducteurs	Pair	Paires/conducteurs sélectionnés par l'assistant pour créer la liaison.

Table Liaisons (amCableLink)

Nom	Name	Valeur par défaut du champ
Type de liaison	seLinkType	Renseigné par l'assistant selon que la liaison porte sur un dispositif de câblage ou un câble.
Liaison parente	Parent	
Règle d'étiquetage	LabelRule	Règle d'étiquetage sélectionnée au niveau de l'étape de topologie.
Etiquette	Label	Etiquette calculée d'après la règle d'étiquetage.
Fonction	Duty	Fonction définie au niveau de la topologie.
Dispositif	Device	Dispositif sélectionné ou créé par l'assistant.
Port	Port	Port sélectionné ou créé par l'assistant.
Câble	Cable	Câble sélectionné ou créé par l'assistant.
Faisceau	Bundle	Faisceau sélectionné ou créé par l'assistant.

Table Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)

Nom	Name	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Type	seLinkType	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Historique parente	Parent	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Etiquette	Label	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Dispositif	Device	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Port	Port	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Câble	Cable	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Faisceau	Bundle	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Liaison	Link	Liaison créée par l'assistant.

Table Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)

Type	seTraceType	Valeur définie avec l'assistant
Fonction	Duty	Fonction définie au niveau de la topologie.
Etiquette	ModifiedLinkLabel	Etiquette calculée par l'assistant en dehors de toute référence à une règle d'étiquetage.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Résumé de la chaîne de liaisons	TraceString	Calculé par l'assistant.
Historiques de chaînes de liaisons	TraceHist	Historiques créés par l'assistant.
Opérations sur chaîne de liaisons	TraceOps	Opérations créées par l'assistant.
Table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)		
Libellé	Label	Valeur définie par l'assistant en fonction du commentaire que vous avez saisi avec l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons hôte	HostTraceHist	Défini par l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons utilisateur	UserTraceHist	Défini par l'assistant.

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à afficher le détail du projet sélectionné à la dernière page de l'assistant :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**).
- 2 Sélectionnez le projet créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Câbles**

L'onglet **Câbles** vous permet de retrouver le câble qui connecte les deux répartiteurs :

- 1 Sélectionnez le câble à examiner
- 2 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire.
- 3 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Câble** pour visualiser le détail du câble
- 4 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quel champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)** pour afficher le menu contextuel
- 5 Sélectionnez **Actions/ Interconnexions du câble** ou **Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble** pour visualiser et parcourir les chaînes de liaisons.

Ceci vous permet notamment d'accéder aux dispositifs de répartiteur qui ont été connectés au câble par l'assistant.

- 4 Sélectionnez l'onglet **Biens**

L'onglet **Biens** vous permet de retrouver les dispositifs créés par l'assistant (pas ceux qui existaient déjà) :

- 1 Sélectionnez le dispositif à examiner
- 2 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire.

- 3 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Bien** pour visualiser le détail du dispositif
- 4 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quel champ (pas un lien) de la table **Biens (amAsset)** pour afficher le menu contextuel
- 5 Sélectionnez **Actions/ Interconnexions du câble** ou **Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble** pour visualiser et parcourir les chaînes de liaisons.

Ceci vous permet notamment d'accéder aux dispositifs de répartiteur qui ont été connectés au câble par l'assistant.

- 5 Sélectionnez l'onglet **Chaîne de liaisons**

L'onglet **Chaînes de liaisons** affiche la liste des comptes-rendus de chaînes de liaisons créés par l'assistant.

Après l'exécution de l'assistant

Tirez le câble capillaire et installez au besoin les dispositifs de câblage en respectant les indications que vous trouvez dans le projet et la fiche d'intervention et mettez à jour les informations de suivi du projet et de l'intervention.

Utiliser l'assistant **Tirer des câbles capillaires** pour le cas pratique

Nous allons tirer un câble capillaire entre la prise murale du bureau 1 et le répartiteur d'étage.

- 1 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**).
- 2 Sélectionnez l'assistant **Tirer des câbles capillaires**.

 Note :

Si cet assistant n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez *Autres...* à la fin de la liste.

- 3 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Page Sélectionner les localisations des utilisateurs	
Localisations	/Bâtiment câblé/Etage 1/Bureau 1/
Page Sélectionner le groupe de topologie	
Groupes de topologies	Poste de travail standard
Existe-t-il des topologies dans lesquelles vous voulez chercher des ports avec des connecteurs à broches ?	Ne cochez pas la case.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Mapper les broches consécutives au port virtuel pour les dispositifs à broches (la prochaine broche disponible est choisie par défaut) :	Ne cochez pas la case.
<i>Page</i> Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	Cochez la case
Projets	Tirer des câbles capillaires
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur les dispositifs	Installer le dispositif
Commentaire sur le câble	Installer un nouveau câble
Commentaire sur la connexion	Tronçon capillaire pour connecter les dispositifs
Répartiteur de connexion pour l'intervention	CONNECTER

Examinez le résultat :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**)
 - 2 Sélectionnez le projet **Tirer des câbles capillaires**
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Câbles**
 - 4 Sélectionnez l'un des câbles qui viennent d'être créés
 - 5 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire.
 - 6 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Câble** pour visualiser le détail du câble
 - 7 Parcourez les onglets à votre guise
 - 8 Sélectionnez n'importe quel champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)**
 - 9 Cliquez avec le bouton droit de la souris
 - 10 Sélectionnez le menu contextuel **Actions/ Interconnexions du câble** ou **Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble** pour visualiser et parcourir les chaînes de liaisons.
- Ceci vous permet notamment d'accéder aux dispositifs de répartiteur qui ont été connectés au câble par l'assistant.

Assistant **Interconnecter des faisceaux**

Fonctions remplies par l'assistant

Cet assistant sert à connecter des faisceaux d'un même câble à l'un des ensembles de composants suivants :

- Faisceaux d'un ou plusieurs câbles
- Ports d'un ou plusieurs dispositifs de câblage

- Ports de dispositifs de répartiteurs

Si les faisceaux ou ports sélectionnés sont déjà connectés, l'assistant commence par rompre les liaisons existantes avant de créer les nouvelles liaisons.

Prérequis

Vous devez avoir créé :

- Le câble source à connecter, avec ses faisceaux, sa localisation utilisateur et sa localisation hôte
- Le dispositif de câblage auquel se connecte le câble, avec ses ports et sa localisation, ou le câble auquel se connecte le câble avec ses faisceaux, sa localisation utilisateur et sa localisation hôte
- Les répartiteurs qui desservent la localisation utilisateur ou hôte du câble à connecter
- Un projet et une intervention si vous souhaitez stocker la trace des connexions effectuées



Avertissement :

L'assistant ne sait pas créer de port virtuel.

Utiliser l'assistant **Interconnecter des faisceaux**

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Faisceaux de câbles (amCableBundle)**.

Pour vous positionner dans le contexte adéquat :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Sélectionnez le câble à connecter
- 3 Sélectionnez l'onglet **Faisceaux**
- 4 Sélectionnez les faisceaux à interconnecter
- 5 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 6 Sélectionnez l'action **Interconnecter des faisceaux**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant



Note :

Certains des libellés présentés dans le tableau suivant ne sont affichés par l'assistant que si vous sélectionnez l'option adéquate.

Tableau 6.5. Assistant Interconnecter des faisceaux - description des champs à renseigner

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Page Interconnecter des faisceaux	
Affichez les faisceaux hôte disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les faisceaux du câble dont le côté hôte n'est utilisé par aucune liaison. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les faisceaux du câble. <p>Si vous sélectionnez un faisceau dont le côté hôte est utilisé par une liaison, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Affichez les faisceaux utilisateur disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les faisceaux du câble dont le côté utilisateur n'est utilisé par aucune liaison. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les faisceaux du câble. <p>Si vous sélectionnez un faisceau dont le côté utilisateur est utilisé par une liaison, assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Sélectionner les faisceaux à connecter	Sélectionnez les faisceaux du câble à connecter.
Sélectionner la règle d'étiquetage de la liaison pour le(s) faisceau(x) sélectionné(s)	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) des liaisons créées au niveau des faisceaux de câble.
Sélectionner le côté de la connexion	Indiquez quel côté du câble vous cherchez à connecter.
Connecter à	<p>Indiquez à quel composant vous souhaitez connecter les faisceaux sélectionnés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ports : aux ports d'un ou plusieurs dispositifs de câblage ■ Faisceaux : aux faisceaux d'un ou plusieurs câbles ■ Répartiteurs : aux ports des dispositifs des répartiteurs qui desservent la localisation du câble
Page Sélectionner un dispositif et des ports	
Sélectionner le dispositif	Sélectionnez les dispositifs de câblage auxquels connecter les faisceaux du câble source.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Afficher les ports hôte disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les ports du dispositif qui ne sont utilisés en tant qu'hôtes par aucune liaison ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les ports du dispositif <p>Si vous sélectionnez un port déjà utilisé en tant qu'hôte, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Afficher les ports utilisateur disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les ports du dispositif qui ne sont utilisés en tant qu'utilisateurs par aucune liaison ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les ports du dispositif. <p>Si vous sélectionnez un port déjà utilisé en tant qu'utilisateur, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Sélectionner les ports cibles	<p>Vous devez sélectionner autant de ports que vous avez sélectionné de faisceaux pour le câble dans la fenêtre précédente.</p>
Sélectionner la règle d'étiquetage de la liaison pour le(s) port(s) sélectionné(s)	<p>Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Étiquette (Label) des liaisons créées au niveau des ports de dispositif.</p>
Page Sélectionner un câble et des faisceaux	
Câbles	<p>Sélectionnez le câble auquel connecter les faisceaux du câble source.</p>
Affichez les faisceaux hôte disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les faisceaux du câble dont le côté hôte n'est utilisé par aucune liaison. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les faisceaux du câble. <p>Si vous sélectionnez un faisceau dont le côté hôte est utilisé par une liaison, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Affichez les faisceaux utilisateur disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les faisceaux du câble dont le côté utilisateur n'est utilisé par aucune liaison. ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les faisceaux du câble. <p>Si vous sélectionnez un faisceau dont le côté utilisateur est utilisé par une liaison, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Sélectionner le règle d'étiquetage pour le faisceau cible	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) des liaisons créées au niveau des faisceaux de câble cibles.
<i>Page</i> Sélectionner un répartiteur et des ports	
Répartiteurs	Sélectionnez les répartiteurs auxquels connecter les faisceaux du câble source.
Afficher les ports hôte disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les ports des dispositifs des répartiteurs qui ne sont utilisés en tant qu'hôtes par aucune liaison ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les ports. <p>Si vous sélectionnez un port déjà utilisé en tant qu'hôte, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Afficher les ports utilisateur disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les ports des dispositifs des répartiteurs qui ne sont utilisés en tant qu'utilisateurs par aucune liaison ■ Si vous ne cochez pas cette case, l'assistant affiche tous les ports du dispositif. <p>Si vous sélectionnez un port déjà utilisé en tant qu'utilisateur, l'assistant détruira la liaison existante avant de créer la nouvelle liaison.</p>
Sélectionner les ports cibles	Vous devez sélectionner autant de ports que vous avez sélectionné de faisceaux pour le câble dans la fenêtre précédente.
Sélectionner la règle d'étiquetage de la liaison pour le(s) port(s) sélectionné(s)	Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) des liaisons créées au niveau des ports de dispositif de répartiteur.
<i>Page</i> Sélectionner un projet et une intervention	
Commentaire sur la connexion	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Chaînes de liaisons concernées par le projet (amProj-TraceOut) , lorsque l'assistant crée une connexion.
Commentaire sur la déconnexion	Valeur pour le champ Description (Description) de la table Chaînes de liaisons concernées par le projet (amProj-TraceOut) , lorsque l'assistant supprime une connexion.
Commentaire sur le répartiteur connecté pendant l'intervention	Valeur pour le champ Libellé (Label) de la table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp) , lorsque l'assistant crée une connexion.

Libellé affiché par l'assistant	Explications
Commentaire sur le répartiteur déconnecté pendant l'intervention	Valeur pour le champ Libellé (Label) de la table Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp) , lorsque l'assistant supprime une connexion.

Données créées ou modifiées par l'assistant

Pour créer une connexion, l'assistant crée les éléments suivants :

- Des liaisons (**amCableLink**)
- Des historiques de chaînes de liaisons (**amTraceHistory**)
- Des comptes-rendus de chaînes de liaisons (**amTraceOutput**)
- Des opérations sur chaîne de liaisons (**amTraceOp**)

Pour supprimer une connexion, l'assistant effectue les tâches suivantes :

- Supprime les liaisons (**amCableLink**)
- Crée des comptes-rendus de chaînes de liaisons (**amTraceOutput**)
- Crée des opérations sur chaîne de liaisons (**amTraceOp**)

L'assistant renseigne les champs suivants :

Tableau 6.6. Assistant Interconnecter des faisceaux - données créées ou modifiées

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Table Liaisons (amCableLink)		
Nom	Name	Valeur par défaut du champ.
Type de liaison	seLinkType	Renseigné par l'assistant selon que la liaison porte sur un dispositif de câblage ou un câble.
Liaison parente	Parent	
Règle d'étiquetage	LabelRule	Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant. Si aucune règle d'étiquetage n'avait été sélectionnée, valeur par défaut du champ.
Etiquette	Label	Etiquette calculée d'après la règle d'étiquetage.
Fonction	Duty	Fonction du port ou du faisceau connecté par l'assistant.
Dispositif	Device	Dispositif sélectionné avec l'assistant.
Port	Port	Port sélectionné avec l'assistant.
Câble	Cable	Câble sélectionné avec l'assistant.
Faisceau	Bundle	Faisceau sélectionné avec l'assistant.
Table Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory)		
Nom	Name	Valeur par défaut du champ.
Type	seLinkType	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Historique parente	Parent	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.

Libellé du champ	Nom SQL du champ	Explications
Étiquette	Label	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Dispositif	Device	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Port	Port	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Câble	Cable	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Faisceau	Bundle	Copie de la valeur définie pour le même champ au niveau de la liaison.
Liaison	Link	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si l'assistant crée une connexion : liaison créée par l'assistant. ■ Si l'assistant supprime une connexion : vide.

Table **Comptes-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)**

Type	seTraceType	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connecter, s'il s'agit d'une connexion. ■ Déconnecter, s'il s'agit d'une déconnexion.
Fonction	Duty	Fonction du port ou du faisceau connecté par l'assistant.
Étiquette	ModifiedLinkLabel	Étiquette calculée par l'assistant en dehors de toute référence à une règle d'étiquetage.
Résumé de la chaîne de liaisons	TraceString	Calculé par l'assistant.
Historique de chaîne de liaisons	TraceHist	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si l'assistant crée une connexion : historiques créés par l'assistant. ■ Si l'assistant supprime une connexion : historiques qui existaient pour les liaisons supprimées.
Opérations sur chaîne de liaisons	TraceOps	Opérations créées par l'assistant.

Table **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**

Libellé	Label	Valeur définie par l'assistant en fonction du commentaire que vous avez saisi avec l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons hôte	HostTraceHist	Défini par l'assistant.
Historique de la chaîne de liaisons utilisateur	UserTraceHist	Défini par l'assistant.

Visualiser le résultat

La façon la plus aisée de visualiser le résultat de cet assistant consiste à afficher le détail du projet sélectionné à la dernière page de l'assistant :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**).

- 2 Sélectionnez le projet créé par l'assistant.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Chaîne de liaisons**

L'onglet **Chaîne de liaisons** affiche la liste des comptes-rendus de chaînes de liaisons créés par l'assistant :

- 1 Sélectionnez le compte-rendu de chaîne de liaisons à examiner
- 2 Cliquez sur la loupe pour afficher une fenêtre intermédiaire
- 3 Dans la fenêtre intermédiaire, cliquez sur la loupe à droite du champ **Chaîne de liaisons**
- 4 Examinez les informations du compte-rendu de chaîne de liaisons

Vous pouvez également afficher l'écran des interconnexions ou des chaînes de liaisons du câble :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Sélectionnez le câble que vous venez de connecter dans la liste des câbles
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'action **Interconnexions du câble** ou **Afficher les chaînes de liaisons du câble**

Après l'exécution de l'assistant

Effectuez les interconnexions sur le terrain en respectant les indications que vous trouvez dans le projet et la fiche d'intervention et mettez à jour les informations de suivi du projet et de l'intervention.

Utiliser l'assistant **Interconnecter des faisceaux** pour le cas pratique

Nous allons effectuer une modification au niveau du câble capillaire qui relie la prise téléphonique du bureau 1 au répartiteur d'étage : nous allons connecter le câble à un autre port du répartiteur.

Procédez de la manière suivante :

- 1 Affichez la liste des localisations (**Parc/ Localisations**)
- 2 Sélectionnez la localisation **/Bâtiment câblé/Etage 1/Bureau 1**
- 3 Sélectionnez l'onglet **Câbles utilisateurs**
- 4 Sélectionnez le câble qui connecte le téléphone au répartiteur (la fonction de son faisceau est **Voix**)
- 5 Cliquez sur le bouton **Loupe**
- 6 Sélectionnez l'onglet **Faisceaux**
- 7 Sélectionnez le faisceau qui se trouve dans la liste
- 8 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 9 Sélectionnez l'action **Interconnecter des faisceaux**

10 Saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant	Valeur
<i>Page</i> Interconnecter des faisceaux	
Sélectionner le côté de la connexion	Côté hôte
Afficher les faisceaux hôte disponibles	Décochez la case
Sélectionner les faisceaux à connecter	Sélectionnez le faisceau
Sélectionner la règle d'étiquetage de la liaison pour le(s) faisceau(x) sélectionné(s)	Cas pratique - Liaison - Par numéro de séquence des paires
Connecter à	Répartiteurs
<i>Page</i> Sélectionner un répartiteur et des ports	
Répartiteurs	Répartiteur d'étage
Afficher les ports hôte disponibles	Cochez la case
Sélectionner les ports cibles	Sélectionnez un port dont la fonction est Voix
Sélectionner la règle d'étiquetage de la liaison pour le(s) port(s) sélectionné(s)	Cas pratique - Liaison port d'une panneau de brassage de répartiteur
<i>Page</i> Sélectionner un projet et une intervention	
Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ?	Cochez la case
Projets	Interconnecter des faisceaux
Interventions	Sélectionnez l'intervention présentée
Commentaire sur la connexion	Connecter les câbles
Commentaire sur la déconnexion	Déconnecter les câbles
Commentaire sur le répartiteur connecté pendant l'intervention	CONNECTER
Commentaire sur le répartiteur déconnecté pendant l'intervention	DECONNECTER

Examinez le résultat :

- 1 Affichez la liste des projets (**Parc/ Projets**)
- 2 Sélectionnez le projet **Interconnectez les faisceaux**
- 3 Sélectionnez l'onglet **Chaînes de liaisons**
- 4 Sélectionnez la chaîne de liaisons
- 5 Cliquez sur le bouton **Loupe**
- 6 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du champ **Chaîne de liaisons**
- 7 Examinez le détail du compte-rendu de chaîne de liaisons

7 Visualisation des chaînes de liaisons

Il existe plusieurs manières de visualiser une chaîne de liaisons :

- Point de connexion par point de connexion, grâce à l'onglet **Chaîne de liaisons** du détail des tables suivantes :
 - **Câbles (amCable)**
 - **Biens (amAsset)**
 - **Ports (amPort)**
 - **Faisceaux de câbles (amCableBundle)**
- De manière plus globale, grâce aux fenêtres affichées par les menus contextuels suivants :
 - Actions/ Interconnexions du câble...
 - Actions/ Interconnexions du dispositif...
 - Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du dispositif...
 - Actions/ Afficher les chaînes de liaisons du câble...

Ce chapitre explique comment visualiser les chaînes de liaisons de manière globale.

Assistant **Interconnexions du câble...**

Définitions

- ▶ Termes AssetCenter (Câblage) [page 183]/ Interconnexion [page 192]

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Interconnexions du câble...** affiche une fenêtre qui permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Visualiser les liaisons hôte et utilisateur du câble
- Naviguer le long des chaînes de liaisons dont font partie les liaisons du câble (dans la direction hôte ou utilisateur)

Ceci permet, par exemple, de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les liaisons du câble ?
- Quels sont les faisceaux utilisés par des liaisons ?
- A quel port de la prise murale est connecté tel faisceau du câble ?
- A quel port du répartiteur est connecté tel faisceau du câble ?

Prérequis

Aucun pré-requis.

Utiliser l'assistant **Interconnexions du câble...**

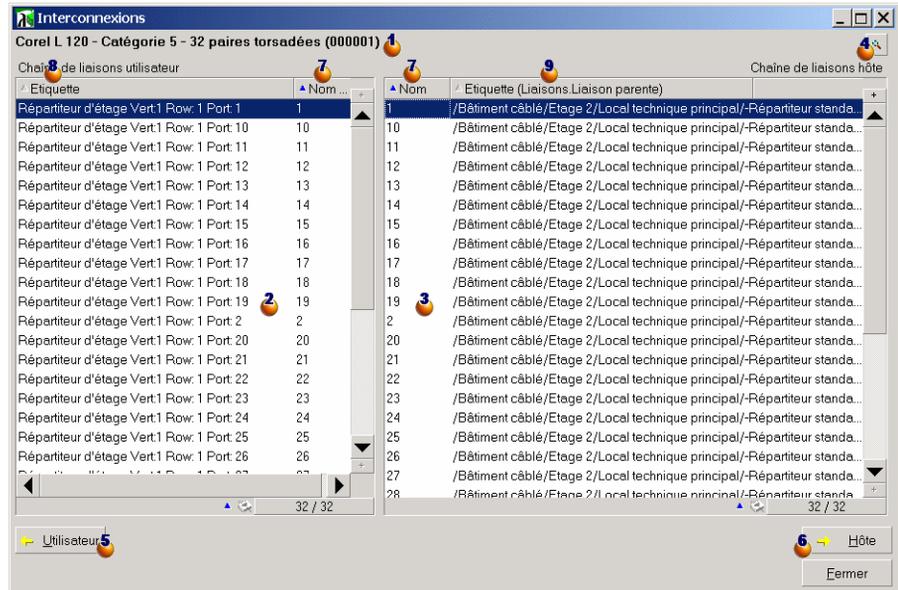
Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles** (**amCable**) :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Sélectionnez un câble dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles** dans la fenêtre de détail
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Interconnexions du câble...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 7.1. Assistant **Interconnexions du câble...** - fenêtre de navigation



- 1 Câble ou dispositif dont les tableaux 2 et 3 affichent les liaisons
- 2 Liaisons des câbles et dispositifs utilisateurs qui se connectent au câble ou dispositif 1
- 3 Liaisons des câbles et dispositifs hôte qui se connectent au câble ou dispositif 1
- 4 Cliquez sur cette loupe pour afficher le détail du câble ou dispositif 1
- 5 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble utilisateur correspondant à la liaison 2 sélectionnée
- 6 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble hôte correspondant à la liaison 3 sélectionnée
- 7 Numéro des faisceaux du câble 1 (si 1 est un câble) ou des ports du dispositif 1 (si 1 est un dispositif)

8 Etiquette de la liaison utilisateur qui se connecte au faisceau ou port 7

9 Etiquette de la liaison hôte qui se connecte au faisceau ou port 7

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Assistant **Interconnexions du dispositif...**

Définitions

► [Interconnexion](#) [page 192]

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Interconnexions du dispositif...** affiche une fenêtre qui permet d'effectuer les tâches suivantes :

◆ Visualiser les liaisons hôte et utilisateur du dispositif dont font partie les liaisons du dispositif (dans la direction hôte ou utilisateur)

Ceci permet, par exemple, de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les liaisons du dispositif ?
- Quels sont les ports utilisés par des liaisons ?
- A quel faisceau de câble est connecté tel port du dispositif ?

Prérequis

Aucun pré-requis.

Utiliser l'assistant **Interconnexions du dispositif...**

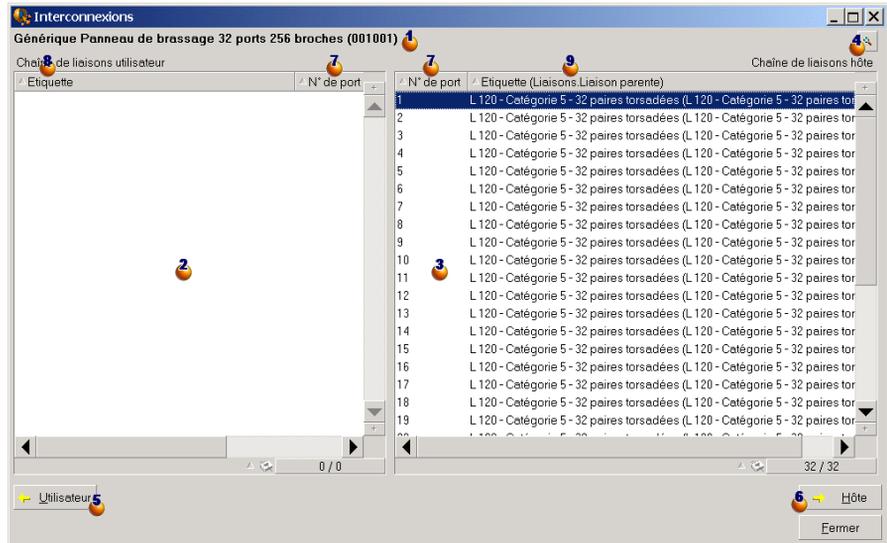
Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Biens (amAsset)** :

- 1 Affichez la liste des dispositifs de câblage (**Câblage/ Dispositifs de câblage**)
- 2 Sélectionnez un dispositif de câblage dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Biens** dans la fenêtre de détail
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Interconnexions du dispositif...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 7.2. Assistant **Interconnexions du dispositif...**
- fenêtre de navigation



- 1 Câble ou dispositif dont les tableaux 2 et 3 affichent les liaisons
- 2 Liaisons des câbles et dispositifs utilisateurs qui se connectent au câble ou dispositif 1
- 3 Liaisons des câbles et dispositifs hôte qui se connectent au câble ou dispositif 1
- 4 Cliquez sur cette loupe pour afficher le détail du câble ou dispositif 1
- 5 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble utilisateur correspondant à la liaison 2 sélectionnée
- 6 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble hôte correspondant à la liaison 3 sélectionnée
- 7 Numéro des faisceaux du câble 1 (si 1 est un câble) ou des ports du dispositif 1 (si 1 est un dispositif)
- 8 Etiquette de la liaison utilisateur qui se connecte au faisceau ou port 7

📌 Etiquette de la liaison hôte qui se connecte au faisceau ou port 📌

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Assistant **Afficher les chaînes de liaisons du dispositif**

Définitions

► Chaîne de liaisons [page 184]

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du dispositif** affiche une fenêtre qui permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Visualiser toutes les chaînes de liaisons hôte et utilisateur du dispositif
- Imprimer la liste des chaînes de liaisons

Prérequis

Aucun pré-requis.

Utiliser l'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du dispositif**

Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Biens** (**amAsset**) :

- 1 Affichez la liste des dispositifs de câblage (**Câblage/ Dispositifs de câblage**)
- 2 Sélectionnez un dispositif de câblage dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Biens** dans la fenêtre de détail
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du dispositif**

Assistant **Afficher les chaînes de liaisons du câble...**

Définitions

- ▶ Chaîne de liaisons [page 184]

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du câble...** affiche une fenêtre qui permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Visualiser toutes les chaînes de liaisons hôte et utilisateur du câble
- Imprimer la liste des chaînes de liaisons

Prérequis

Aucun pré-requis.

Utiliser l'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du câble...**

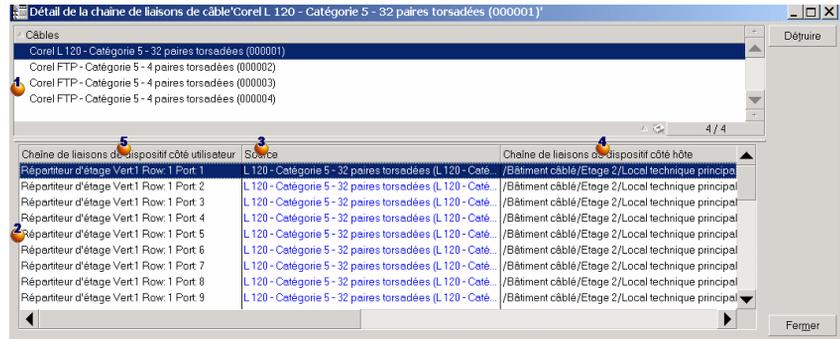
Déclencher l'assistant

Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)** :

- 1 Affichez la liste des câbles (**Câblage/ Câbles**)
- 2 Sélectionnez un câble dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles** dans la fenêtre de détail
- 3 Affichez la liste des actions (**Outils/ Actions**)
- 4 Sélectionnez l'assistant **Afficher les chaînes de liaisons du câble...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 7.4. Assistant **Afficher les chaînes de liaisons du câble...** - fenêtre de navigation



- 1 Sélectionnez le câble à examiner
- 2 Ce tableau contient une ligne par chaîne de liaisons directement liée au câble ainsi qu'une ligne par faisceau libre (c'est-à-dire utilisé par aucune liaison)
- 3 La colonne **Source** affiche les étiquettes des liaisons qui sont directement liées au câble ainsi qu'une étiquette pour les faisceaux libres :
 - Les étiquettes bleues désignent les faisceaux utilisés par au moins une liaison.
 - Les étiquettes rouges désignent les faisceaux utilisés par aucune liaison .
- 4 Les colonnes **Chaîne de liaisons de xxx côté hôte** se situent à droite de la colonne **Source**. Elles affichent les étiquettes de la chaîne de liaisons dans la direction hôte
- 5 Les colonnes **Chaîne de liaisons de xxx côté utilisateur** se situent à gauche de la colonne **Source**. Elles affichent les étiquettes de la chaîne de liaisons dans la direction utilisateur

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

8 Glossaire (Câblage)

Termes AssetCenter (Câblage)

Broche/ Terminaison

Composant d'un port de dispositif de câblage qui sert à établir une connexion électrique (broche) ou optique (terminaison) avec une broche/terminaison de connecteur ou un fil de câble.

Les broches/terminaisons des dispositifs de câblage sont associées à un port. Les ports peuvent à leur tour être associés à un faisceau de paires/conducteurs de câble pour créer une liaison.

Au niveau des types de connexion, les broches/ terminaisons sont mises en correspondance avec une entrée de code couleur.

Opposés

Broche est l'un des deux modes de connexion, par opposition au mode [Port](#) [page 193].

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Broches (amDevicePin)

Câble

Un câble est constitué de l'un des ensembles de composants suivants :

- D'un ensemble de paires de fils, si son mode de conduction est électrique.
- D'un ensemble de conducteurs, si son mode de conduction est optique.

Les paires ou conducteurs sont regroupés en faisceaux afin d'établir une connexion avec un dispositif de câblage.

Les câbles servent à connecter les dispositifs de câblage entre eux.

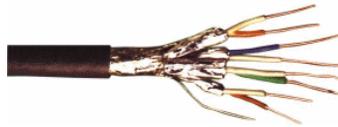
Opposés

► [Dispositif de câblage](#) [page 187]

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Câbles (amCable)

Figure 8.1. Câble avec ses paires et ses fils - photo



Chaîne de liaisons

Succession de liaisons (au sens logique) entre câbles et dispositifs de câblage.

Opposés

On oppose ce terme à [Chemin de câblage](#) [page 202], qui décrit le câblage au sens physique.

Code couleur

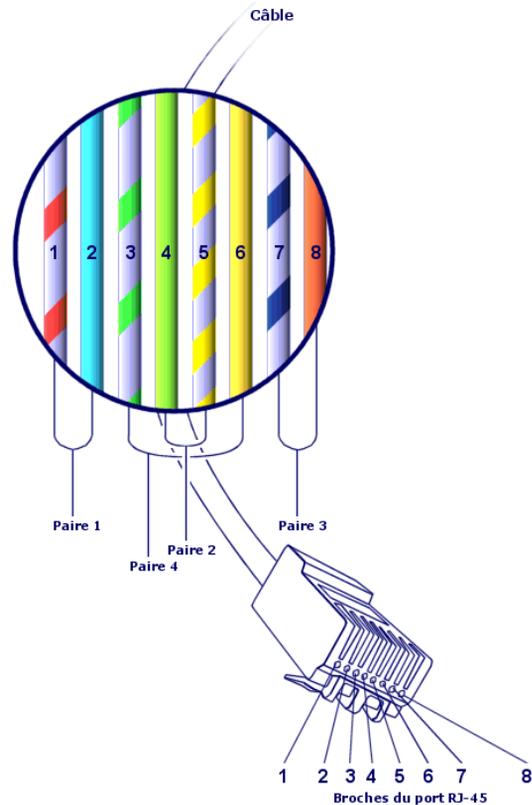
On utilise un code couleurs afin de s'y retrouver lorsqu'on connecte entre eux :

- Une paire de fils
- Et une broche de connecteur

Chaque fil et chaque broche sont associés à une entrée de code couleur qui identifie le fil.

Lorsque vous créez des paires à l'aide de l'assistant **Créer des paires**, celui-ci attribue automatiquement une entrée de code couleur à chaque paire créée en fonction du champ **Numéro de séquençement** de la paire.

Figure 8.2. Code couleur - représentation de la correspondance entre fils, broches et couleurs



Si l'on prend ce connecteur *RJ-45*, chaque broche est associée à un fil d'une couleur donnée et assure une fonction déterminée :

Tableau 8.1. Code couleurs - description pour un connecteur RJ-45

Numéro de broche	Couleur de la paire associée	Couleurs du fil de pointe	Couleurs du fil de nuque	Fonction
1	orange	blanc/bleu	orange	Transmission données +
2	orange	blanc/orange	orange	Transmission données -
3	vert	blanc/vert	vert	Réception données +
4	bleu	blanc/bleu	bleu	Transmission voix +
5	bleu	blanc/bleu	bleu	Transmission voix -
6	vert	blanc/vert	vert	Réception données -
7	marron	blanc/marron	marron	Réception voix +
8	marron	blanc/marron	marron	Réception voix -

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Codes couleur (amColorCode)

Colonne

Axe vertical d'un répartiteur.

Opposés

► Ligne [page 192]

Compte-rendu de chaîne de liaisons

Description d'une chaîne de liaisons.

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Comptes-rendus de chaîne de liaisons (amTraceOutput)

Configuration de répartiteur

Définit l'organisation type d'un répartiteur, en particulier :

- La fonction assignée à chaque ligne ou colonne du répartiteur
- Le rôle assigné à chaque ligne ou colonne du répartiteur (et par conséquent le rôle des dispositifs de câblage qui s'y trouvent)

La configuration de répartiteur est utilisée par les assistants de câblage pour automatiser la création de répartiteurs (avec leurs dispositifs).

Exemples

Un répartiteur de 2 colonnes et 6 lignes aura 12 fonctions (voix ou données, par exemple) et 6 rôles (rocade ou capillaire, par exemple).

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Configurations de répartiteur (amTermFldConfig)

Dispositif de câblage

Les dispositifs de câblage correspondent aux composants du réseau qui ne sont pas des câbles.

Les dispositifs de câblage se connectent aux câbles et dispositifs de câblage par l'intermédiaire de :

- Broches, si le mode de conduction est électrique
- Terminaisons, si le mode de conduction est optique

Les broches ou connecteurs sont regroupés en ports afin d'établir une connexion avec le faisceau d'un câble ou le port d'un autre dispositif de câblage .

Exemples

- Cartes de contrôle
- Prises murales
- Panneaux de brassage
- Switches
- Hubs

Synonymes

Equipement de câblage

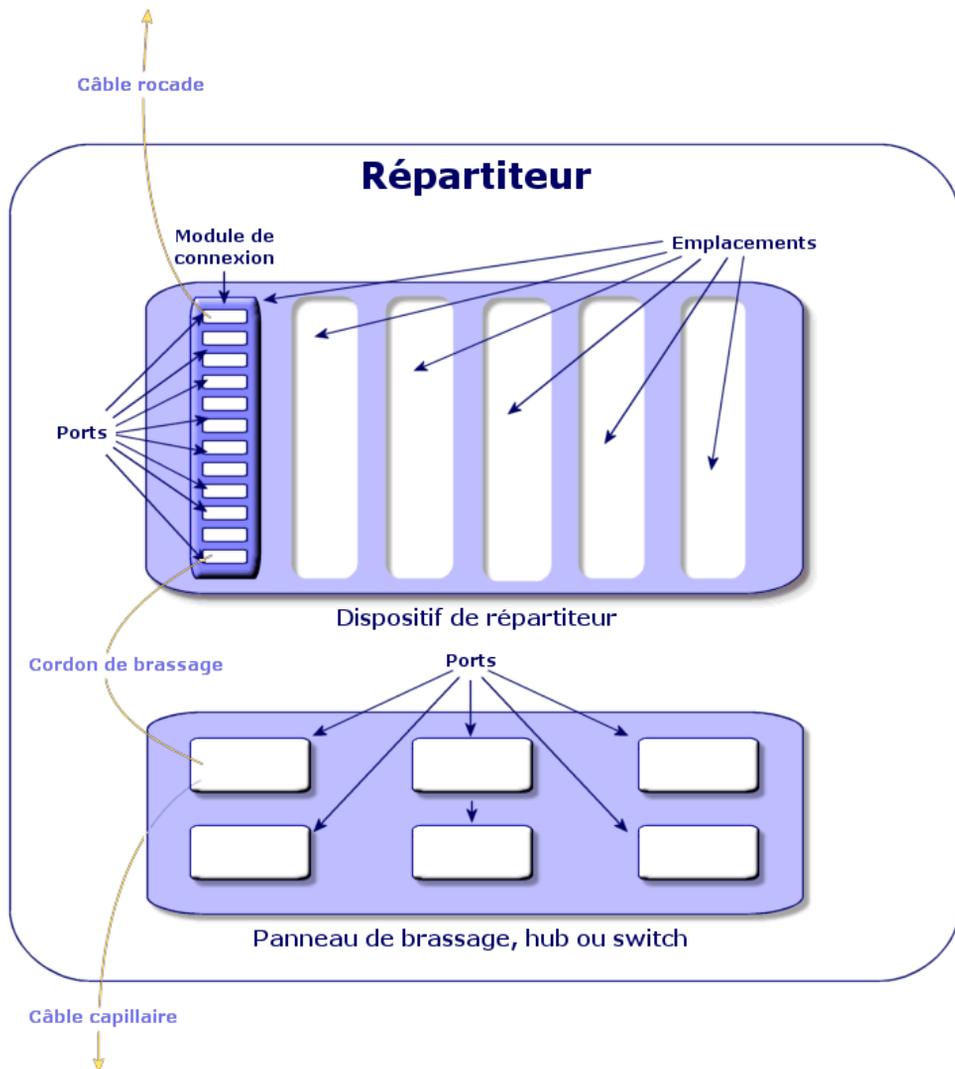
Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Biens (amAsset)

Emplacement

Emplacement d'un dispositif de câblage dans lequel on peut introduire une carte ou un module d'extension. Ces derniers sont eux-mêmes des dispositifs de câblage et servent à créer des liaisons avec d'autres câbles ou dispositifs de câblage.

Figure 8.3. Emplacements de dispositif de câblage - représentation



Exemples

Un module *HP Procurve 10/100 Base T - 8 ports* qui s'insère dans un switch *ProCurve Switch 4000 M - 10 emplacements*.

Synonymes

Connecteur d'extension

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

- **Emplacements (amSlot)**
- **Emplacements de modèle (amModelSlot)**

Entrée de code couleur

Une des couleurs d'un code couleur.

Chaque entrée de code couleur peut être associée aux :

- Paires/ conducteurs de câbles
- Broches de ports de dispositifs de câblage

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Entrées de code couleur (amColorDet)

Etape de topologie

Une des liaisons à créer pour déployer une topologie. Les étapes d'une topologie sont ordonnées.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Etapas de topologie (amTopologyDet)

Etiquette

Identifiant, au sein du réseau de câblage, des :

- Dispositifs de câblage
- Faisceaux
- Câbles
- Broches/ terminaisons
- Paires/conducteurs
- Ports

- Liaisons

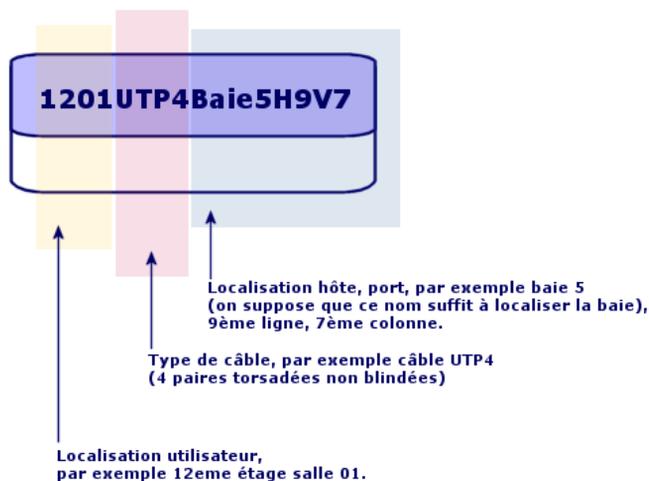
Elles sont créées dans la base, puis fixées à ces composants pour les repérer. Les étiquettes sont renseignées à l'aide de règles d'étiquetage.

L'étiquette doit renseigner au mieux l'élément qu'elle identifie. La règle d'étiquetage peut par exemple créer des étiquettes à partir des informations suivantes :

- Localisation de l'hôte et de l'utilisateur,
- Ports hôte et utilisateur (identifiant du bien et du port),
- Type de câble ou de dispositif de câblage (4 paires, panneau de brassage...)...

L'étiquette correspondante se présente alors sous la forme suivante :

Figure 8.4. Etiquette d'un câble - exemple



Faisceau

Sous-ensemble de paires d'un câble auquel on assigne une fonction particulière. Les faisceaux sont utilisés lors de la création de liaisons entre un câble et un dispositif de câblage : on lie un faisceau du câble à un port du dispositif. On s'assure à cette occasion que la fonction du faisceau est la même que celle du port.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Faisceaux de câbles (amCableBundle)

Fonction

Type de données transportées ou traitées par :

- Un faisceau de câble
- Un port de dispositif de câblage
- Une liaison

Les fonctions sont utilisées par les assistants de câblage qui créent des liaisons. Elles permettent aux assistants de rapprocher un port d'un faisceau qui assure la même fonction.

Une fonction est également assignée à :

- Un emplacement de configuration de répartiteur, pour que cette fonction soit propagée au niveau des ports du dispositif qui y est créé
- Une topologie, pour que cette fonction soit recherchée ou renseignée au niveau des faisceaux et ports à utiliser pour déployer la topologie
- Une chaîne de liaisons, pour refléter la fonction assurée par les liaisons, ports et faisceaux qui constituent la chaîne

Exemples

- Données
- Voix
- Vidéo

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Fonctions de câblage (`amCableDuty`)

Groupe de topologies

Un groupe de topologies regroupe plusieurs topologies. Les groupes de topologies sont utilisés par les assistants de câblage pour automatiser la création de câbles, dispositifs de câblage et liaisons.

Un groupe de topologies peut, par exemple, regrouper une topologie pour la création de chacun des éléments suivants :

- Liaison fax
- Liaison téléphonique
- Liaison réseau local

Un groupe de topologies décrit ainsi une configuration standard du réseau de câblage. Vous pouvez définir différents groupes de topologies en fonction de la localisation, par exemple.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Groupes de topologies (**amTopologyGroup**)

Hôte

Cette notion est utilisée pour définir la direction d'une chaîne de liaisons. Ceci sert à déterminer quelles liaisons seront hôtes (pères) des autres liaisons, lorsque les assistants créent les liaisons entre câbles et/ou dispositifs de câblage. En général, la direction hôte est celle qui va vers le répartiteur principal.

Opposés

► [Utilisateur](#) [page 198]

Interconnexion

Action qui consiste à raccorder des éléments du réseau entre eux (câbles et dispositifs de câblage).

Liaison

La liaison représente dans AssetCenter le point de connexion au niveau d'un dispositif de câblage (port), ou câble (faisceau). La succession des liaisons permet de constituer une chaîne de liaisons.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Liaisons (**amCableLink**)

Ligne

Axe horizontal d'un répartiteur.

Opposés

► [Colonne](#) [page 186]

Nuque

La *nuque* s'oppose à la *pointe* pour désigner les deux composants d'une prise jack. Un connecteur jack utilise un câble de 2 paires. Un fil de cette paire est destiné à la nuque, l'autre à la pointe. Par extension *nuque* et *pointe* servent à distinguer les deux fils d'une paire, quel que soit le nombre de paires d'un câble.

Opposés

- ▶ Pointe [page 193]

Paire/conducteur

Support de transmission de données. Peut être une fibre optique ou une paire de fils électriques.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Paires/Conducteurs de câbles (**amCablePair**)

Pointe

La *nuque* s'oppose à la *pointe* pour désigner les deux composants d'une prise jack. Un connecteur jack utilise un câble de 2 paires. Un fil de cette paire est destiné à la nuque, l'autre à la pointe. Par extension *nuque* et *pointe* servent à distinguer les deux fils d'une paire, quel que soit le nombre de paires d'un câble.

Opposés

- ▶ Nuque [page 192]

Port

Emplacement utilisé pour transférer des données dans et hors d'un dispositif de câblage.

Dans le module Câblage, les ports servent de point de connexion avec un autre port ou un faisceau de câble lors de la création de liaisons.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

- **Ports(amPort)**
- **Ports des modèles (amModelPort)**

Opposés

Port est l'un des deux modes de connexion, par opposition aux mode *Broches*.

Règle d'étiquetage

Formule de composition des étiquettes pour les éléments suivants :

- Dispositifs de câblage

- Faisceaux
- Câbles
- Broches/ terminaisons
- Paires/conducteurs
- Ports
- Liaisons

Ces étiquettes, à l'exception de celle des liaisons, permettent, sur le terrain, de faire du repérage de manière précise.

L'étiquette de la liaison sert à visualiser rapidement ce que représente la liaison.

Les formules de calcul sont composées sous forme de scripts Basic.

Contrairement aux valeurs par défaut des champs, les règles d'étiquetage ne sont jamais appliquées automatiquement. Vous devez pour cela utiliser un assistant.

Synonymes

Règle de repérage

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Règles d'étiquetage (amLabelRule)

Répartiteur

Désigne une entité de distribution de câblage qui permet de relier les câbles en provenance des utilisateurs aux câbles en direction des hôtes.

Un répartiteur peut être composé de :

- Panneaux de brassage
- Hubs
- Blocs de raccordement
- Switches
- Etc.

Synonymes

Panneau de brassage

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Répartiteurs (amTermField)

Rôle

Le rôle correspond à la partie du réseau que dessert un câble.

Les rôles sont associés aux éléments suivants :

- Câbles
- Modèles de dispositif répartiteur
- Dispositifs de répartiteur
- Câbles dans une étape de topologie

Le rôle permet à certains assistants de câblage de créer des connexions adéquates entre dispositifs de câblage et câbles.

Ils rapprochent pour cela le rôle des :

- Etapes de topologie
- Câbles
- Configurations de répartiteur
- Dispositifs de répartiteur

Exemple de fonctionnement

Si, avec un assistant de pose de câbles, vous créez des câbles dont le rôle est **Rocade**, AssetCenter va automatiquement connecter ces câbles à un dispositif inclus dans une colonne de répartiteur dont le rôle est **Rocade**.

Exemples de rôles

- Capillaire (répartiteur vers un équipement utilisateur)
- Rocade (répartiteur vers un autre répartiteur)

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Enumérations (amltemizedList)

Séquence

Numéro d'ordre pour identifier des éléments de nombreuses tables du logiciel AssetCenter.

Terminaison

Voir *Broche / Terminaison*.

Topologie

Une topologie regroupe les données nécessaires pour automatiser la création d'une chaîne de liaisons :

- Liaisons à créer
- Câbles et dispositifs de câblage à rechercher ou créer

Exemples

Une topologie qui décrit la chaîne de liaisons qui raccorde un utilisateur au réseau téléphonique (prise murale -> câble -> panneau de brassage).

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Topologies (amTopology)

Type de câble

Le type des câbles sert à qualifier les modèles et les étapes de topologies. Ceci permet aux assistants de câblage de retrouver ou créer un câble du bon type à partir de l'étape de topologie.

Exemples

Paires torsadées

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Enumérations (amItemizedList)

Type de connexion

Un type de connexion représente un mode de connexion entre composants du réseau câblé.

Exemples : RJ-45, RJ-11, Bloc de 4 paires...

C'est une description physique des broches d'un port ou des terminaisons d'un connecteur.

Exemples :

- Les ports des postes de travail, PABX ou serveurs
- Les prises téléphoniques murales (boîtiers RJ-45, RJ-9, mosaïque...)
- Les terminaisons des blocs de raccordement des répartiteurs (CAD, RAC IBM)

Le type de connexion permet aux assistants de câblage :

- De retrouver les ports d'un dispositif de câblage qui correspond au type de connexion défini dans une étape de topologie, ou
- De créer des ports virtuels d'un type donné si nécessaire

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Types de connexion de câble (amCabCnxType)

Figure 8.5. Connecteur RJ-45 - photo



Type de dispositif de câblage

Le type des dispositifs sert à qualifier les modèles et les étapes de topologies. Ceci permet aux assistants de câblage de retrouver ou créer un dispositif de câblage du bon type à partir de l'étape de topologie.

Exemples

- Module de switch
- Panneau de brassage
- Prise murale
- Switch

Exemple d'utilisation

Supposons que vous créez une connexion entre un câble et un dispositif de câblage dont le type de connexion est *XXX* (Mode de connexion = *Broches*, nombre de broches/connecteurs = 8). Une fois les 8 broches de la terminaison du dispositif de câblage associées à un fil, AssetCenter crée automatiquement un port virtuel.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Enumérations (amItemizedList)

Type de paire/conducteur

Un type de paire ou conducteur est défini par son nom et le nombre de conducteurs physiques qui le composent.

Le type de paire/conducteur permet aux assistants de câblage de retrouver les paires/conducteurs d'un câble qui correspondent au type défini dans une étape de topologie. Les paires/conducteurs ainsi sélectionnés sont regroupés sous forme de faisceaux virtuels et ces faisceaux virtuels associés à des ports (au sein d'une liaison).

Exemples

Cuivre, 2 conducteurs

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Types de paire/conducteur (**amCablePairType**)

Type d'emplacement

Le type d'emplacement sert à définir quels sont les modèles d'extension ou de module qu'il est possible d'insérer à un emplacement donné d'un dispositif de câblage.

Ce lien est utilisé lors de la sélection d'un bien pour l'emplacement d'un dispositif de câblage : seuls les biens dont le modèle est compatible avec le type d'emplacement sont proposés.

Tables de la base AssetCenter qui décrivent ces objets

Types d'emplacement (**amSlotType**)

Utilisateur

Cette notion est utilisée pour définir la direction d'une chaîne de liaisons. Ceci sert à déterminer quelles liaisons seront utilisateurs (fils) des autres liaisons, lorsque les assistants créent les liaisons entre câbles et/ou dispositifs de câblage.

En général, la direction utilisateur est celle qui va vers la prise murale de l'utilisateur.

Opposés

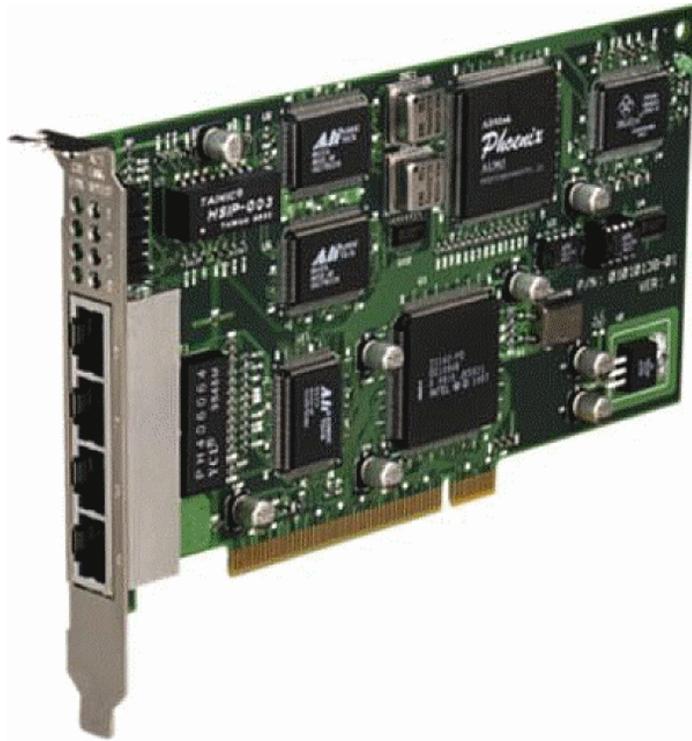
► Hôte [page 192]

Termes métier (Câblage)

Adaptateur

Jeu de connecteurs mâles et femelles qui permet à un dispositif de câblage d'utiliser un périphérique pour lequel il ne possède pas les circuits et connexions nécessaires : modems, lecteur de CD-ROM. Les adaptateurs se placent dans des connecteurs d'extension (emplacements).

Figure 8.6. Adaptateur - photos

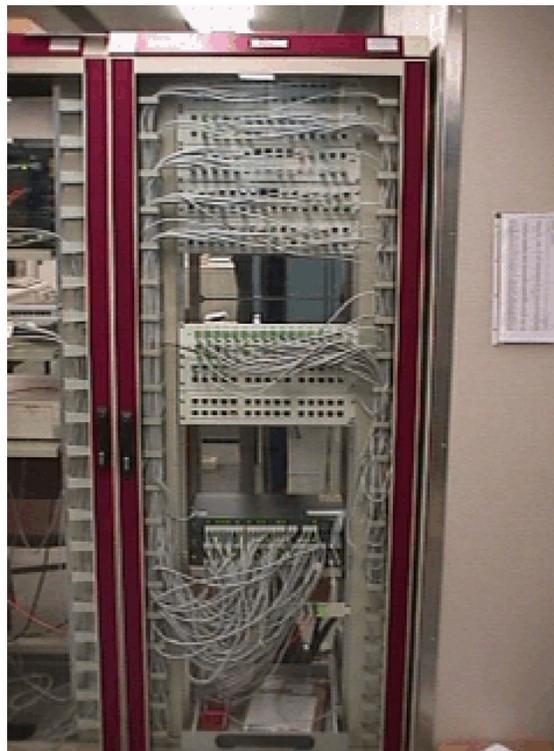




Armoire de brassage

Meuble qui contient les dispositifs de distribution de câblage.

Figure 8.7. Armoire de brassage - photo



Bloc de raccordement

Boîtier qui permet de connecter les fils d'un câble à un port, afin de faciliter la connexion avec le câble. Ces connecteurs sont parfois autodénudants.

Figure 8.8. Bloc de raccordement - photos



Châssis

Cadre métallique sur lequel sont montés les dispositifs de câblage.

Chemin de câblage

Chemin physique du câble, par opposition à la chaîne de liaisons qui donne un chemin logique.

Opposés

- ▶ Chaîne de liaisons [page 184] (logique)

Convertisseur

Dispositif qui :

- Change les signaux électriques ou les données informatiques d'une forme vers une autre.

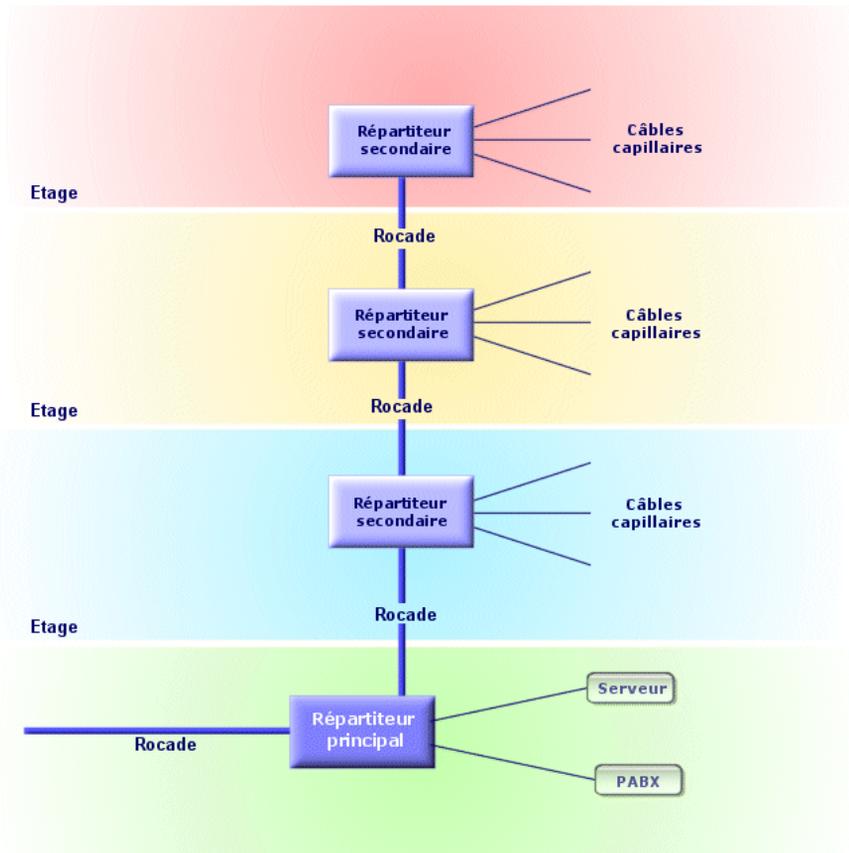
Exemple : un convertisseur *analogique / vers / numérique* traduit des signaux analogiques en signaux numériques.

- Interconnecte des appareils pourvus d'interfaces incompatibles
- Convertit le signal provenant d'un type de câble de façon à le transmettre sans interruption sur un autre type de câble

Distribution verticale

Distribution des câbles entre différents répartiteurs. Les câbles reliant ces répartiteurs sont généralement constitués de nombreuses paires et sont appelés rocares.

Figure 8.9. Distribution verticale d'un réseau câblé - représentation



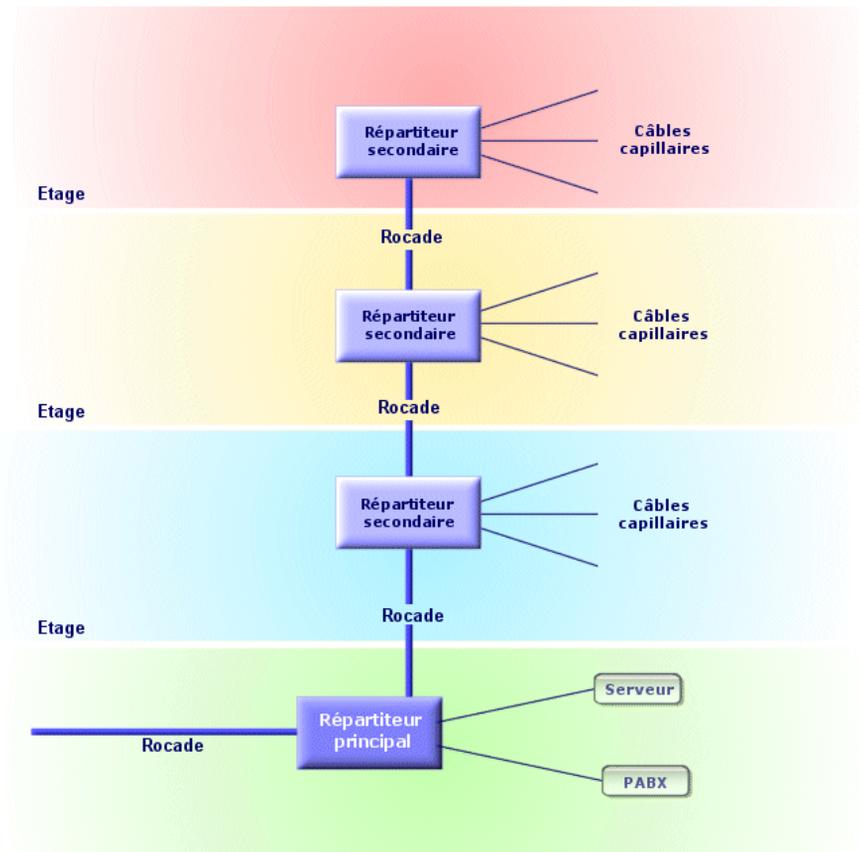
Opposés

- Distribution capillaire [page 204]

Distribution capillaire

Distribution des câbles entre utilisateurs et répartiteurs.

Figure 8.10. Distribution capillaire d'un réseau câblé - représentation



Synonymes

Distribution horizontale

Opposés

► Distribution verticale [page 203]

Hub

C'est un boîtier où arrivent les câbles en provenance des ordinateurs, du serveur, de l'imprimante réseau et autres périphériques. C'est lui qui met en communication les différents utilisateurs du réseau.

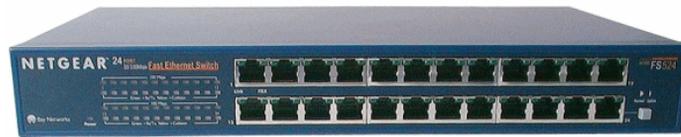
Il existe des hubs passifs qui ne sont que de simples *multiprises* ne modifiant pas les signaux qui les traversent.

Il existe des hubs actifs qui régénèrent les signaux, éliminant ainsi d'éventuelles erreurs liées à la distance ou à des interférences électriques.

Il est possible de connecter plusieurs hubs entre-eux, étendant ainsi un réseau existant.

Les hubs n'interviennent pas dans la transmission des messages. Lorsqu'un ordinateur envoie une information, le hub la transmet à tous les autres ordinateurs, et seul le destinataire de l'information traite cette information. Si le destinataire envoie une réponse, le hub la transmet également à tous le monde ; seul le destinataire la lira. Le débit autorisé sur le réseau est divisé par le nombre d'ordinateurs ou de périphériques qui "parlent" en même temps.

Figure 8.11. Hub - photo



Synonymes

- Concentrateur
- Multiplexeur

Jarretière/ Cordon de brassage

Cordon de courte distance destiné à réaliser une connexion permanente, mais modifiable, entre les dispositifs des répartiteurs.

Figure 8.12. Cordon de brassage - photo



Longueur

Dimension d'un câble.

Panneau de brassage

Dispositif d'un répartiteur situé à proximité des hubs, switches,... Il s'intercale entre ces derniers et les câbles répartis dans les locaux. Les câbles se connectent à l'arrière des panneaux de brassage. A chaque câble correspond un connecteur sur le panneau. L'autre extrémité des câbles est reliée à une prise murale dans un bureau. On utilise des jarretières pour relier les connecteurs du panneau (face avant) vers les ports d'un élément actif du répartiteur.

Figure 8.13. Panneau de brassage - photo



Synonymes

Panneau de distribution

Prise murale

Dispositif qui permet au connecteur mâle d'un câble d'ordinateur, de périphérique ou de téléphone de se connecter au réseau.

Répartiteur principal

Traité dans AssetCenter comme un répartiteur.

Répéteur

Dispositif utilisé pour diminuer la distorsion en amplifiant ou en régénérant un signal afin qu'il puisse être transmis plus loin avec son intensité et sa forme d'origine. Sur un réseau, un répéteur connecte deux réseaux ou deux segments de réseau au niveau de la couche physique du modèle OSI et régénère le signal.

Figure 8.14. Répéteur - photo



Synonymes

Régénérateur

Rocade

Câble de distribution *verticale* (entre étages ou bâtiments).

Routeur

Encore plus *intelligent* que les switches, le routeur est généralement utilisé pour relier entre-eux différents réseaux, par exemple le réseau interne d'une société avec le réseau Internet. Ce sont de véritables ordinateurs capables de filtrer des informations en fonction de critères établis par l'utilisateur. Ils savent diriger une information vers un destinataire à travers les chemins possibles en choisissant l'itinéraire le plus approprié. Ils savent faire cohabiter des réseaux de différents types utilisant des protocoles de communication différents.

Figure 8.15. Routeur - photo



Sous-répartiteur

Traité dans AssetCenter comme un répartiteur.

Switch

Comme un hub, concentre également les câbles en provenance de tous les ordinateurs et périphériques du réseau. Contrairement au hub, le switch possède une mémoire où ils stocke les adresses des machines qui lui sont connectées. Lorsqu'un ordinateur envoie un message à un autre ordinateur, le switch sait qui "parle" et à qui est destiné l'information. Il aiguille alors les données vers le destinataire sans pour autant encombrer le reste du réseau. Le destinataire reçoit ces données avec le même débit que celui de l'émetteur.

Figure 8.16. Switch - photo



Synonymes

Commutateur

Tirer (un câble)

Action qui consiste à mettre un câble en place.

Synonymes

Passer

Tronçon

Section de câble.

Index

A

- Activation des modules (menu), 28
- Adaptateurs, 199
- Afficher les chaînes de liaisons du câble (assistant), 180
- Afficher les chaînes de liaisons du dispositif (assistant), 178
- amCableRole (énumération), 32
- amCableType (énumération), 31
- amColor (énumération), 37 , 33
- amDeviceType (énumération), 30
- amRingColor (énumération), 37 , 33
- amTipColor (énumération), 37 , 33
- Armoires de brassage, 201
- AssetCenter Database Administrator
 - Données métier - import
 - Base existante, 28
 - Nouvelle base, 28
- AssetCenter - Installation, 29
- Assistants
 - Prérequis, 141 , 85 , 52 , 41

B

- Base de données
 - Données métier - import

- Base existante, 28
- Nouvelle base, 28
- Préparation, 27
- Blocs de raccordement, 202
- Brassage
 - Armoires de brassage, 201
 - Panneaux de brassage, 207
- Broches
 - Définition, 183
 - Modes de connexion, 21

C

- Câblage
 - (Voir Aussi Fonctions de câblage)
 - Chemins de câblage, 202
- Câbles
 - (Voir Aussi Marques)
 - (Voir Aussi Modèles)
 - (Voir Aussi Natures)
 - Câbles de rocade, 141
 - Création manuelle, 127
 - Définition, 184
 - Interconnexion, 173
 - Modes de connexion, 21
 - Modes de création, 115

- Rocades, 208
- Rôles, 31
- Tirer un câble, 210
- Types de câbles, 196 , 31
- Capillaire - distribution, 204
- Cas pratique
 - Câbles, 128
 - Câbles capillaires, 162
 - Câbles de rocade, 153
 - Codes couleurs, 37
 - Comptes-rendus de chaînes de liaisons, 138
 - Configurations de répartiteur, 91
 - Connexions, 137
 - Couleurs, 33
 - Dispositifs de câblage, 125
 - Faisceaux - interconnexion, 170
 - Fonctions de câblage, 50
 - Groupes de topologies, 83
 - Historiques de chaînes de liaisons, 139
 - Interventions, 53
 - Liaisons, 137
 - Localisations, 51
 - Local technique - duplication, 112
 - Marques, 58
 - Modèles de câbles, 62
 - Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements, 74
 - Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement, 66
 - Natures, 57
 - Opérations sur chaîne de liaisons, 139
 - Précautions, 23
 - Présentation, 23
 - Projets, 53
 - Règles d'étiquetage, 42
 - Répartiteurs, 101
 - Répartiteurs - extension, 106
 - Rôles de câblage, 32
 - Topologies, 78
 - Types d'emplacement, 70
 - Types de câbles, 31
 - Types de connexion, 47
 - Types de dispositif de câblage, 30
 - Types de paires et de conducteurs, 46
- Chaînes de liaisons
 - Définition, 184
 - Impression
 - Câbles, 180
 - Dispositifs, 178
 - Visualisation, 173
 - Câbles, 180 , 173
 - Dispositifs, 178 , 176
- Chaînes de liaisons - comptes-rendus, 186
- Châssis, 202
- Chemins de câblage, 202
- Codes couleur, 35
 - Couleurs, 32
 - Définition, 184
 - Entrées de code couleur, 189
- Colonnes, 186
- Commutateurs, 209
- Comptes-rendus de chaîne de liaisons, 186
- Concentrateurs, 206
- Conducteurs, 193
 - (Voir Aussi Types de paire/conducteur)
- Configurations de répartiteur, 84
 - Définition, 187
 - Paramètres, 85
 - Position de départ, 89
 - Sens de remplissage, 90
- Connecteurs d'extension, 188
- Connexions
 - (Voir Aussi Types de connexion)
 - Câbles capillaires, 155
 - Câbles de rocade, 141
 - Création, 141-171
 - Création manuelle, 135 , 129
 - Faisceaux - interconnexion, 163
 - Modes de connexion, 21
 - Modes de création, 115
 - Types de connexion, 196
- Convertisseurs, 203
- Cordons de brassage, 206 , 21
- Couleurs, 32
 - Codes couleurs, 184 , 35
 - Entrées de code couleur, 189
- Créer des emplacements (assistant), 73
- Créer des paires (assistant), 60
- Créer des ports (assistant), 71 , 65

Créer un répartiteur (assistant), 96

D

Définitions

Adaptateur, 199

Armoire de brassage, 201

Bloc de raccordement, 202

Brassage

Armoire de brassage, 201

Panneau de brassage, 207

Broche, 183

Câblage - chemin, 202

Câble, 184

Rocade, 208

Tirer un câble, 210

Type de câble, 196

Capillaire - distribution, 204

Chaîne de liaisons, 184

Compte-rendu de chaîne de liaisons,
186

Châssis, 202

Chemin de câblage, 202

Code couleur, 184

Entrée de code couleur, 189

Colonne, 186

Commutateur, 209

Compte-rendu de chaîne de liaisons, 186

Concentrateur, 206

Conducteur, 193

Type de paire/conducteur, 198

Configuration de répartiteur, 187

Connecteur d'extension, 188

Connexion - type, 196

Convertisseur, 203

Cordon de brassage, 206

Couleur

Code couleur, 184

Entrée de code couleur, 189

Dispositif de câblage, 187

Type de dispositif de câblage, 197

Distribution

Capillaire, 204

Horizontale, 204

Panneau de distribution, 207

Verticale, 203

Emplacement, 188

Type d'emplacement, 198

Entrée de code couleur, 189

Etape de topologie, 189

Étiquette, 189

Règle d'étiquetage, 193

Faisceau, 190

Fonction, 191

Groupe de topologies, 191

Horizontale - distribution, 204

Hôte, 192

Hub, 206

Interconnexion, 192

Jarretière, 206

Liaison, 192

Chaîne de liaisons, 184

Compte-rendu de chaîne de liaisons,
186

Ligne, 192

Multiplexeur, 206

Nuque, 192

Paire, 193

Type de paire/conducteur, 198

Panneau de brassage, 194

Panneau de brassage (ou de distribution),
207

Pointe, 193

Port, 193

Prise murale, 207

Raccordement - bloc, 202

Régénérateur, 208

Règle d'étiquetage, 193

Répartiteur, 194

Configuration de répartiteur, 187

Répartiteur principal, 207

Sous-répartiteur, 209

Répéteur, 208

Rocade, 208

Rôle, 195

Routeur, 208

Séquence, 195

Sous-répartiteur, 209

Switch, 209

Terminaison, 183

- Tirer un câble, 210
- Topologie, 196
 - Etape de topologie, 189
 - Groupe de topologies, 191
- Tronçon, 210
- Type d'emplacement, 198
- Type de câble, 196
- Type de connexion, 196
- Type de dispositif de câblage, 197
- Type de paire/conducteur, 198
- Utilisateur, 198
- Verticale - distribution, 203
- Dispositifs de câblage
 - (Voir Aussi Marques)
 - (Voir Aussi Natures)
 - Chaînes de liaisons, 176
 - Création manuelle, 116
 - Définition, 187
 - Dispositifs sans emplacement - modèles, 63
 - Dispositifs simple ou double face, 118
 - Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements, 71
 - Modes de connexion, 21
 - Modes de création, 115
 - Types, 30
 - Types de dispositif de câblage, 197
- Distribution
 - Capillaire, 204
 - Horizontale, 204
 - Panneaux de distribution, 207
 - Verticale, 203
- Données métier, 28 , 28
- Double face, 118
- Dupliquer un local technique (assistant), 107

E

- Emplacements
 - (Voir Aussi Modèles)
 - (Voir Aussi Types d'emplacement)
 - Créer des emplacements à l'aide d'un assistant, 73
 - Définition, 188

- Entrées de code couleur, 189
- Etapas de topologie, 189
- Etendre un répartiteur (assistant), 102
- Étiquettes
 - (Voir Aussi Règles d'étiquetage)
 - Définition, 189
 - Exemples, 41

F

- Faisceaux de câbles, 130
 - Définition, 190
 - Faisceaux virtuels, 117
- Fonctions de câblage, 191 , 48

G

- Glossaire, 183-210
 - Termes AssetCenter, 183-198
 - Termes métier, 199-210
- Groupes de topologies, 191 , 80

H

- Horizontale - distribution, 204
- Hôtes, 192
- Hubs, 206

I

- Interconnecter des faisceaux (assistant), 163
- Interconnexions, 192
- Interconnexions du câble (assistant), 173
- Interconnexions du dispositif (assistant), 176
- Interventions, 52

J

- Jarretières, 206

L

- Liaisons, 130
 - Chaînes de liaisons, 184
 - Comptes-rendus de chaîne de liaisons, 186
 - Définition, 192
- Licence d'utilisation, 28

Lignes, 192
Localisations, 50

M

Marques, 58
Modèles de câbles
 (Voir Aussi Marques)
 Câbles, 59
 Créer des paires (assistant), 60
Modèles de dispositifs de câblage
 (Voir Aussi Marques)
 Créer des emplacements à l'aide d'un assistant, 73
 Créer des ports (assistant), 65
 Créer des ports à l'aide d'un l'assistant, 71
 Dispositifs avec emplacements, 71
 Dispositifs sans emplacement, 63
Module Câblage
 Connaissances prérequis, 13
 Mise en place, 27-94
 Preliminaires, 27
Multiplexeurs, 206

N

Natures, 55
Nuques, 192

O

Ouvrir un fichier de description de base - créer une nouvelle base (option), 28 , 28

P

Paires, 193
 (Voir Aussi Types de paire/conducteur)
Panneaux de brassage (ou de distribution), 207 , 194
Pointes, 193
Ports, 130
 Définition, 193
 Modes de connexion, 21
Ports virtuels
 Assistants - limites, 164

Dispositifs de câblage - création manuelle, 117

Position de départ, 89
Prises murales, 207
Projets, 52

R

Raccordement - blocs, 202
Régénérateurs, 208
Règles d'étiquetage, 39
 Définition, 193
Répartiteurs, 95
 (Voir Aussi Configurations de répartiteur)
 Création à l'aide d'un l'assistant, 96
 Création manuelle, 96
 Définition, 194
 Extension, 102
 Local technique - duplication, 107
 Répartiteur principal, 207
 Sous-répartiteurs, 209
Répéteurs, 208
Rocade, 208
Rôles de câblage, 31
 Définition, 195
Routeurs, 208

S

Sens de remplissage, 90
Séquences, 195
Simple face, 118
Sous-répartiteurs, 209
Switches, 209

T

Terminaisons, 183
Tirer des câbles capillaires (assistant), 155
Tirer des câbles de rocade (assistant), 141
Tirer un câble, 210
Topologies, 75
 (Voir Aussi Groupes de topologies)
 Définition, 196
 Etapes de topologie, 189
 Exemples, 76
Tronçons, 210

Types d'emplacement, 198 , 68
Types de câble, 196 , 31
Types de connexion, 196 , 46
Types de dispositif de câblage, 197
Types de paire/conducteur, 198 , 44

U

Utilisateurs, 198

V

Verticale - distribution, 203