



Peregrine | AssetCenter
Câblage



© Copyright 2002 Peregrine Systems, Inc.

Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de Peregrine Systems, Incorporated, et ne peuvent être utilisées ou communiquées qu'avec l'autorisation écrite préalable de Peregrine Systems, Inc. La reproduction de tout ou partie de ce manuel est soumise à l'accord écrit préalable de Peregrine Systems, Inc. Cette documentation désigne de nombreux produits par leur marque. La plupart de ces citations sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Peregrine Systems® et AssetCenter® sont des marques déposées de Peregrine Systems, Inc.

Les logiciels décrits dans ce manuel sont fournis avec un contrat de licence entre Peregrine Systems, Inc., et l'utilisateur final ; ils doivent être utilisés suivant les termes de ce contrat. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et sont fournies sans engagement aucun de la part de Peregrine Systems, Inc. Contactez le support client de Peregrine Systems, Inc. pour contrôler la date de la dernière version de ce document.

Les noms de personnes et de sociétés cités dans le manuel, dans la base d'exemple ou dans les visites guidées sont fictifs et sont destinés à illustrer l'utilisation des logiciels. Toute ressemblance avec des sociétés ou personnes existantes ou ayant existé n'est qu'une pure coïncidence.

Ce produit contient des composants logiciels développés par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>).

Cette édition s'applique à la version 4.1.0 du programme sous contrat de licence

AssetCenter

Peregrine Systems, Inc.
Worldwide Corporate Campus and Executive Briefing Center
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130
Tel 800.638.5231 or 858.481.5000
Fax 858.481.1751
www.peregrine.com



Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Introduction (Câblage) | 15 |
| A qui s'adresse le module Câblage | 15 |
| A quoi sert le module Câblage | 16 |
| Comment utiliser ce manuel | 17 |
| Chapitre 1. Principes généraux (Câblage) | 21 |
| Périmètre couvert par le module Câblage | 21 |
| Principales notions utilisées | 23 |
| Chapitre 2. Présentation du cas pratique (Câblage) | 25 |
| Chapitre 3. Mise en place du module Câblage | 31 |
| Etapes préliminaires | 31 |
| Types de dispositif de câblage | 34 |
| Créer les types de dispositif de câblage | 34 |
| Créer les types de dispositif de câblage pour le cas pratique | 34 |
| Types de câble | 35 |
| Créer un type de câble | 35 |
| Créer les types de câble pour le cas pratique | 36 |
| Rôles de câblage | 36 |
| Créer les rôles de câblage | 36 |

| | |
|--|----|
| Créer les rôles de câblage pour le cas pratique | 37 |
| Couleurs à utiliser dans les codes couleurs | 37 |
| Créer les couleurs | 37 |
| Créer les couleurs pour le cas pratique | 38 |
| Codes couleurs | 40 |
| Créer les codes couleurs | 41 |
| Créer les codes couleurs pour le cas pratique | 42 |
| Règles d'étiquetage | 44 |
| Créer les règles d'étiquetage | 46 |
| Créer les règles d'étiquetage pour le cas pratique | 48 |
| Types de paire/conducteur | 48 |
| Créer les types de paire/conducteur | 50 |
| Créer les types de paires et de conducteurs pour le cas pratique | 50 |
| Types de connexion | 51 |
| Créer les types de connexion | 51 |
| Créer les types de connexion pour le cas pratique | 52 |
| Fonctions de câblage | 53 |
| Créer les fonctions de câblage | 54 |
| Créer les fonctions pour le cas pratique | 55 |
| Localisations | 56 |
| Créer les localisations pour le cas pratique | 56 |
| Projets et interventions associés au câblage | 57 |
| Créer les projets et interventions associés au câblage | 58 |
| Créer les projets et interventions pour le cas pratique | 59 |
| Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage | 61 |
| Créer les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage | 62 |
| Créer les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage pour le cas pratique | 63 |
| Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage | 64 |
| Créer les marques de modèles de câbles et de dispositifs de câblage | 64 |
| Créer les marques de modèles de câbles et de dispositifs de câblage pour le cas pratique | 65 |
| Modèles de câbles | 65 |
| Créer les modèles de câbles | 66 |
| Assistant Créer les paires | 67 |
| Créer les modèles de câbles pour le cas pratique | 69 |
| Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement | 70 |
| Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement | 71 |
| Assistant Créer des ports | 73 |
| Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement pour le cas pratique | 75 |
| Types d'emplacement | 77 |
| Créer les types d'emplacement | 79 |
| Créer les types d'emplacement pour le cas pratique | 79 |

| | |
|---|------------|
| Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements | 80 |
| Créer les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements | 80 |
| Assistant Créer des emplacements | 82 |
| Créer les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements pour le cas pratique | 84 |
| Topologies | 85 |
| Créer les topologies | 86 |
| Créer les topologies pour le cas pratique | 88 |
| Groupes de topologies | 92 |
| Créer les groupes de topologies | 94 |
| Créer les groupes de topologies pour le cas pratique | 95 |
| Configurations de répartiteur | 96 |
| Créer les configurations de répartiteur | 102 |
| Créer les configurations de répartiteur pour le cas pratique | 104 |
| Chapitre 4. Répartiteurs | 109 |
| Assistant Créer un répartiteur | 111 |
| Utiliser l'assistant Créer un répartiteur pour le cas pratique | 116 |
| Assistant Etendre un répartiteur | 118 |
| Utiliser l'assistant Etendre un répartiteur pour le cas pratique | 123 |
| Assistant Dupliquer un local technique | 124 |
| Utiliser l'assistant Dupliquer un local technique pour le cas pratique | 129 |
| Chapitre 5. Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle | 133 |
| Dispositifs de câblage - création manuelle | 134 |
| Créer les dispositifs de câblage manuellement | 140 |
| Créer les dispositifs de câblage manuellement pour le cas pratique | 144 |
| Câbles - création manuelle | 146 |
| Créer les câbles manuellement | 146 |
| Créer les câbles manuellement pour le cas pratique | 148 |
| Connexions - création manuelle | 149 |
| Modèle de données simplifié | 150 |
| Créer les connexions manuellement | 155 |
| Créer les connexions manuellement pour le cas pratique | 158 |
| Chapitre 6. Connexions - création à l'aide des assistants | 163 |
| Assistant Tirer des câbles de rocade | 164 |
| Utiliser l'assistant Tirer des câbles de rocade | 165 |
| Utiliser l'assistant Tirer des câbles de rocade pour le cas pratique | 177 |
| Assistant Tirer des câbles capillaires | 179 |
| Utiliser l'assistant Tirer des câbles capillaires | 180 |

| | |
|---|------------|
| Utiliser l'assistant Tirer des câbles capillaires pour le cas pratique . . . | 187 |
| Assistant Interconnecter des faisceaux | 189 |
| Utiliser l'assistant Interconnecter des faisceaux | 190 |
| Utiliser l'assistant Interconnecter des faisceaux pour le cas pratique . . | 197 |
| Chapitre 7. Visualisation des chaînes de liaisons | 199 |
| Assistant Interconnexions du câble... | 200 |
| Utiliser l'assistant Interconnexions du câble... | 200 |
| Assistant Interconnexions du dispositif... | 202 |
| Utiliser l'assistant Interconnexions du dispositif... | 203 |
| Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif | 204 |
| Utiliser l'assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif | 205 |
| Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble... | 206 |
| Utiliser l'assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble... | 207 |
| Chapitre 8. Glossaire (Câblage) | 209 |
| Termes AssetCenter (Câblage) | 209 |
| Broche/ Terminaison | 209 |
| Câble | 210 |
| Chaîne de liaisons | 210 |
| Code couleur | 211 |
| Colonne | 213 |
| Compte-rendu de chaîne de liaisons | 213 |
| Configuration de répartiteur | 214 |
| Dispositif de câblage | 214 |
| Emplacement | 215 |
| Entrée de code couleur | 217 |
| Etape de topologie | 217 |
| Etiquette | 217 |
| Faisceau | 219 |
| Fonction | 219 |
| Groupe de topologies | 220 |
| Hôte | 220 |
| Interconnexion | 221 |
| Liaison | 221 |
| Ligne | 221 |
| Nuque | 221 |
| Paire/conducteur | 222 |
| Pointe | 222 |
| Port | 222 |
| Règle d'étiquetage | 223 |
| Répartiteur | 223 |

| | |
|--|------------|
| Rôle | 224 |
| Séquence | 225 |
| Terminaison | 225 |
| Topologie | 225 |
| Type de câble | 226 |
| Type de connexion | 226 |
| Type de dispositif de câblage | 227 |
| Type de paire/conducteur | 227 |
| Type d'emplacement | 228 |
| Utilisateur | 228 |
| Termes métier (Câblage) | 229 |
| Adaptateur | 229 |
| Armoire de brassage | 231 |
| Bloc de raccordement | 232 |
| Châssis | 232 |
| Chemin de câblage | 232 |
| Convertisseur | 233 |
| Distribution verticale | 233 |
| Distribution capillaire | 234 |
| Hub | 236 |
| Jarretière/ Cordon de brassage | 236 |
| Longueur | 237 |
| Panneau de brassage | 237 |
| Prise murale | 238 |
| Répartiteur principal | 238 |
| Répéteur | 238 |
| Rocade | 238 |
| Routeur | 239 |
| Sous-répartiteur | 239 |
| Switch | 239 |
| Tirer (un câble) | 240 |
| Tronçon | 240 |
| | |
| Chapitre 9. Références (Câblage) | 241 |
| Menus et onglets (Câblage) | 241 |
| Icônes de la barre d'outils (Câblage) | 249 |
| Options de l'interface (Câblage) | 250 |
| Tables (Câblage) | 250 |
| Relations de dépendance entre tables (Câblage) | 255 |
| Enumérations (Câblage) | 259 |
| Champs calculés (Câblage) | 260 |
| Compteurs (Câblage) | 261 |
| Actions et assistants (Câblage) | 262 |

| | |
|--|-----|
| Modules de AssetCenter Server (Câblage) | 267 |
| Données système et Données métier (Câblage) | 267 |
| Rapports et formulaires (Câblage) | 269 |
| Actions automatiques (Câblage) | 270 |
| API (Câblage) | 270 |
| Vues (Câblage) | 270 |
| Autres ressources documentaires (Câblage) | 271 |

Liste des illustrations

| | |
|--|----|
| 1.1. Module Câblage - périmètre couvert | 22 |
| 2.1. Cas pratique - localisations à représenter | 26 |
| 2.2. Cas pratique - réseau câblé à représenter | 27 |
| 3.1. Codes couleurs - modèle de données | 41 |
| 3.2. Règles d'étiquetage et étiquettes - modèle de données | 45 |
| 3.3. Etiquette de câble - exemple | 46 |
| 3.4. Types de paire/conducteur - modèle de données | 49 |
| 3.5. Fonctions - modèle de données | 54 |
| 3.6. Cas pratique - localisations à représenter | 56 |
| 3.7. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données | 62 |
| 3.8. Emplacements - modèle de données | 78 |
| 3.9. Topologies - modèle de données | 86 |
| 3.10. Groupes de topologies - modèle de données | 93 |
| 3.11. Topologies - correspondance avec le répartiteur d'un réseau câblé | 94 |
| 3.12. Configurations de répartiteur - modèle de données | 97 |
| 3.13. Exemple de configuration de répartiteur - représentation dans la base AssetCenter | 98 |
| 3.14. Exemple de configuration de répartiteur - correspondance au niveau du répartiteur | 99 |
| 3.15. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de position de départ | 99 |

| | |
|---|-----|
| 3.16. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement d'orientation des rôles et dispositifs de câblage | 100 |
| 3.17. Configuration de répartiteur - exemple d'impact du changement de sens de remplissage | 100 |
| 3.18. Configuration de répartiteur - signification des positions de départ | 101 |
| 3.19. Configuration de répartiteur - signification du sens de remplissage | 102 |
| 3.20. Cas pratique - configuration de répartiteur à créer | 105 |
| 5.1. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données | 134 |
| 5.2. Ports et faisceaux virtuels - représentation | 136 |
| 5.3. Dispositifs double faces ports/ports - représentation | 138 |
| 5.4. Dispositifs double faces ports/broches - représentation | 139 |
| 5.5. Dispositif double faces broches/broches - représentation | 140 |
| 5.6. Liaison - représentation des composants impliqués | 151 |
| 5.7. Liaisons - modèle de données simplifié | 152 |
| 5.8. Liaisons - correspondance entre les composants à représenter et la base de données | 153 |
| 5.9. Liaisons - modèle de données détaillé | 154 |
| 7.1. Assistant Interconnexions du câble... - fenêtre de navigation | 201 |
| 7.2. Assistant Interconnexions du dispositif... - fenêtre de navigation | 203 |
| 7.3. Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif - fenêtre de navigation | 205 |
| 7.4. Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble... - fenêtre de navigation | 207 |
| 8.1. Câble avec ses paires et ses fils - photo | 210 |
| 8.2. Code couleur - représentation de la correspondance entre fils, broches et couleurs | 212 |
| 8.3. Emplacements de dispositif de câblage - représentation | 216 |
| 8.4. Etiquette d'un câble - exemple | 218 |
| 8.5. Connecteur RJ-45 - photo | 227 |
| 8.6. Adaptateur - photos | 230 |
| 8.7. Armoire de brassage - photo | 231 |
| 8.8. Bloc de raccordement - photos | 232 |
| 8.9. Distribution verticale d'un réseau câblé - représentation | 234 |
| 8.10. Distribution capillaire d'un réseau câblé - représentation | 235 |
| 8.11. Hub - photo | 236 |
| 8.12. Cordon de brassage - photo | 237 |
| 8.13. Panneau de brassage - photo | 237 |
| 8.14. Répéteur - photo | 238 |
| 8.15. Routeur - photo | 239 |
| 8.16. Switch - photo | 240 |

Liste des tableaux

| | |
|---|----|
| 2.1. Cas pratique - liste des composants à représenter | 28 |
| 3.1. Codes couleurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 42 |
| 3.2. Règles d'étiquetage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 47 |
| 3.3. Types de paire/conducteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 50 |
| 3.4. Types de connexion - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 52 |
| 3.5. Fonctions de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 55 |
| 3.6. Projets et interventions associés au câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 59 |
| 3.7. Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 63 |
| 3.8. Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 65 |
| 3.9. Modèles de câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 67 |
| 3.10. Assistant Créer les paires - description des champs à renseigner . . . | 68 |
| 3.11. Assistant Créer les paires - données créées ou modifiées | 68 |

| | |
|--|-----|
| 3.12. Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 72 |
| 3.13. Assistant Créer des ports - description des champs à renseigner . . . | 74 |
| 3.14. Assistant Créer des ports - données créées ou modifiées par l'assistant | 74 |
| 3.15. Types d'emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 79 |
| 3.16. Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 81 |
| 3.17. Assistant Créer des emplacements - description des champs à renseigner | 83 |
| 3.18. Assistant Créer des emplacements - données créées ou modifiées . . . | 83 |
| 3.19. Topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 87 |
| 3.20. Groupes de topologies - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 95 |
| 3.21. Configurations de répartiteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 103 |
| 4.1. Répartiteurs - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 110 |
| 4.2. Assistant Créer un répartiteur - description des champs à renseigner | 111 |
| 4.3. Assistant Créer un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant | 113 |
| 4.4. Assistant Etendre un répartiteur - description des champs à renseigner | 118 |
| 4.5. Assistant Etendre un répartiteur - données créées ou modifiées par l'assistant | 120 |
| 4.6. Assistant Dupliquer un local technique - description des champs à renseigner | 125 |
| 4.7. Assistant Dupliquer un local technique - données créées ou modifiées par l'assistant | 126 |
| 5.1. Dispositifs de câblage - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 141 |
| 5.2. Câbles - champs et liens qui doivent absolument être renseignés . . . | 147 |
| 5.3. Connexions - champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 157 |
| 6.1. Assistant Tirer des câbles de rocade - description des champs à renseigner | 165 |
| 6.2. Assistant Tirer des câbles de rocade - données créées ou modifiées . . . | 172 |
| 6.3. Assistant Tirer des câbles capillaires - description des champs à renseigner | 180 |
| 6.4. Assistant Tirer des câbles capillaires - données créées ou modifiées . . . | 182 |

| | |
|--|-----|
| 6.5. Assistant Interconnecter des faisceaux - description des champs à renseigner | 190 |
| 6.6. Assistant Interconnecter des faisceaux - données créées ou modifiées | 194 |
| 8.1. Code couleurs - description pour un connecteur RJ-45 | 212 |
| 9.1. Menus et onglets (Câblage) - liste | 241 |
| 9.2. Tables (Câblage) - liste | 250 |
| 9.3. Relations de dépendance entre tables (Câblage) - tableau | 256 |
| 9.4. Enumérations (Câblage) - liste | 259 |
| 9.5. Champs calculés (Câblage) - liste | 260 |
| 9.6. Compteurs (Câblage) - liste | 261 |
| 9.7. Actions et assistants (Câblage) - liste | 262 |
| 9.8. Autres ressources documentaires (Câblage) - liste | 271 |

Introduction (Câblage)

PREFACE

! Attention :

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 (Câblage)

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 (Câblage)

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 (Câblage)** 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 sur les points suivants :

- **Définitions**

Cette section indique quelles définitions consulter dans le chapitre **Glossaire (Câblage)**. 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.

- **Créer les ...**

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.

- **Créer les ... 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.

Pour plus d'informations sur l'aide contextuelle des champs et liens, consultez ce manuel, chapitre **Références (Câblage)**, section **Autres ressources documentaires (Câblage)**.

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.

Chapitre Références (Câblage)

Ce chapitre contient des informations de référence exhaustives et systématiques.

Lisez ce chapitre si vous voulez connaître tous les composants du logiciel AssetCenter liés au module Câblage, ou pour accéder à des informations avancées ou complémentaires.

1 | Principes généraux (Câblage)

CHAPITRE

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.

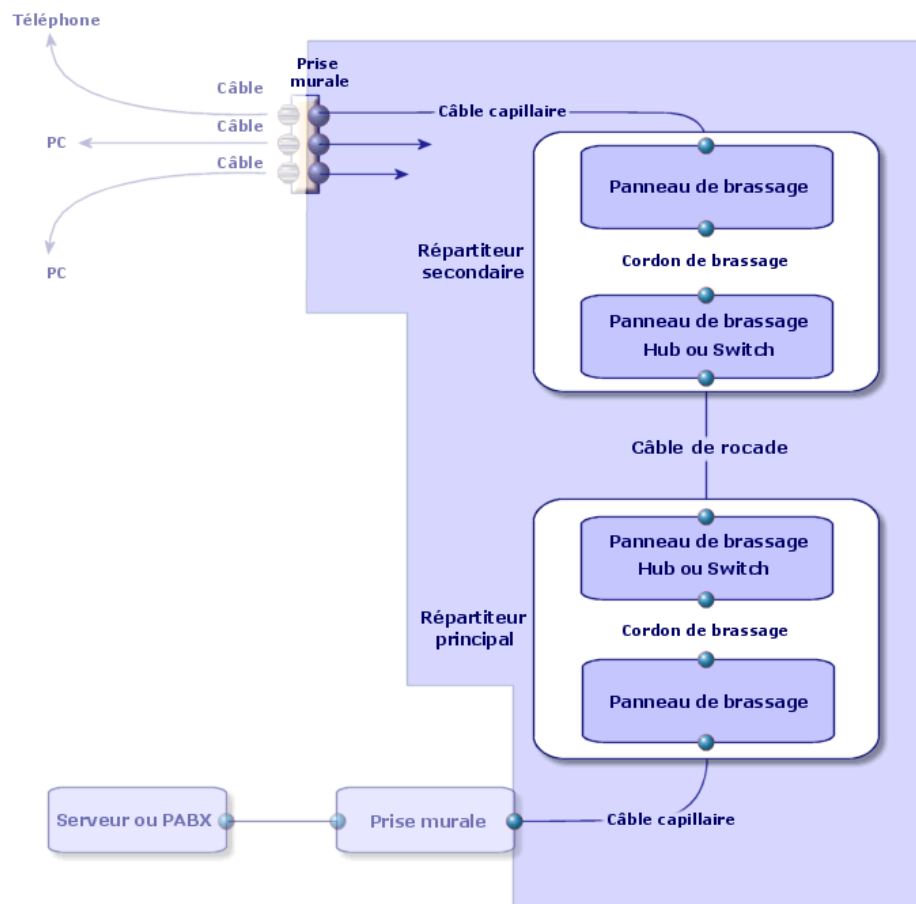
Le module Câblage s'intéresse à la partie "cachée" du réseau câblé, de la prise murale aux répartiteurs.

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

Câbles : paires, conducteurs, faisceaux

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Paire/conducteur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Faisceau de ce manuel.

Dispositifs de câblage : broches, terminaisons, ports

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Broche/ Terminaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Port de ce manuel.

Connexion entre dispositifs de câblage et câbles : types de connexion

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type de connexion de ce manuel.

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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Liaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Hôte de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Utilisateur de ce manuel.

 **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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Code couleur de ce manuel.

2 | Présentation du cas pratique (Câblage)

CHAPITRE

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

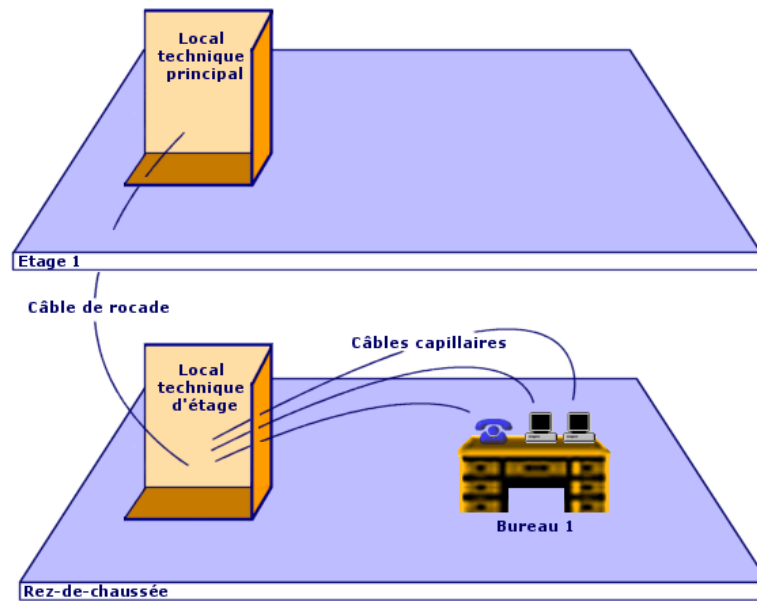
Ceci vous permettra de mieux comprendre ce que le module Câblage cherche à représenter et comment il le représente.

⚠ Attention :

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

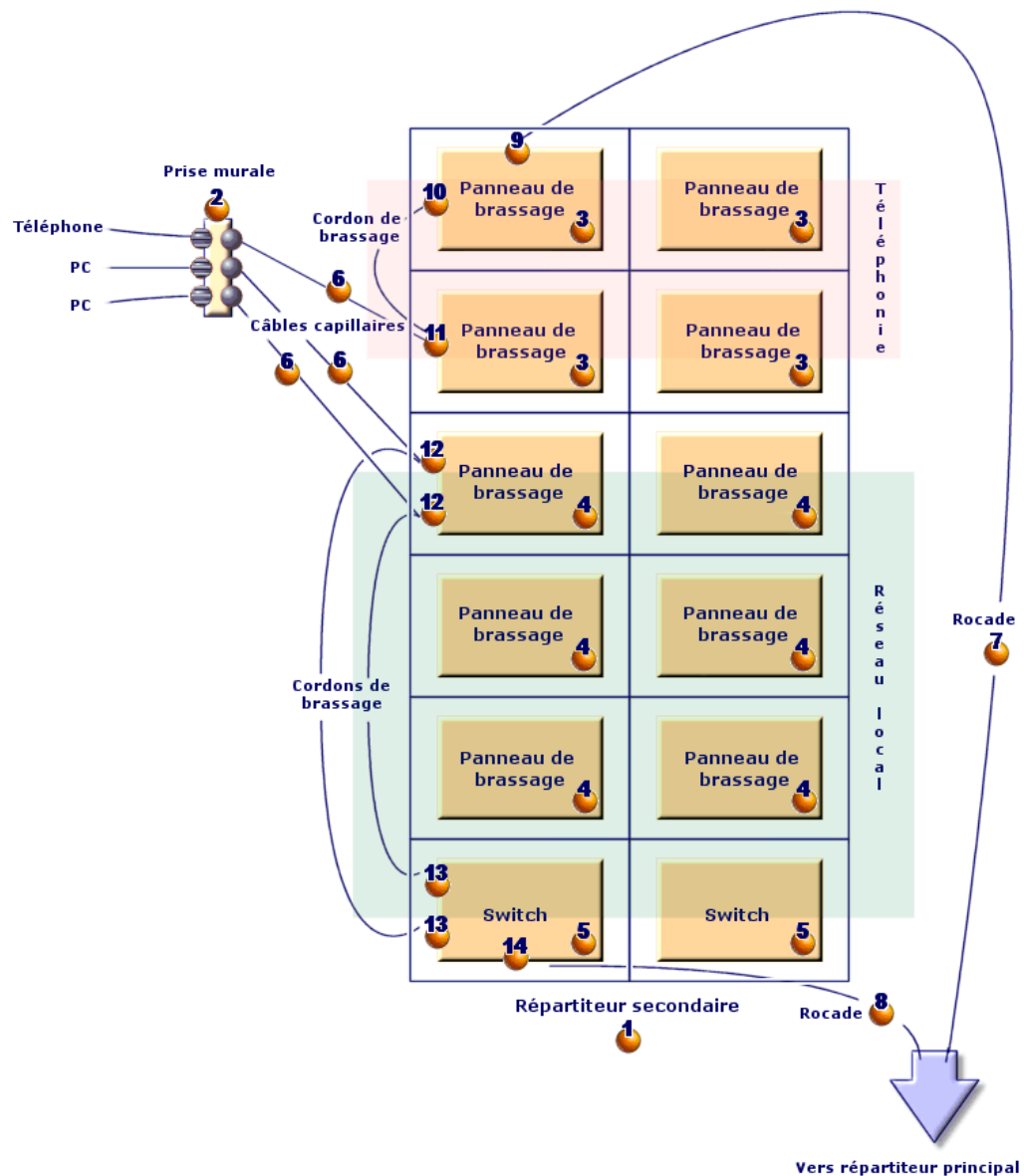
Le réseau que nous allons représenter est réparti sur les localisations illustrées par le schéma suivant :

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 | 1 | Répartiteur | 2 colonnes et 6 lignes | Ne s'applique pas. |
| 2 | 1 | Prise murale | 3 ports de 8 broches | Par broches |
| 3 | 4 | Panneaux de brassage | Face arrière : 24 ports de 8 broches pré-câblé | Par port |
| | | | Face avant : 24 ports RJ45 | Par port (brassage) |
| 4 | 6 | Panneaux de brassage | Face arrière : 256 broches (32 x 8) | Par broches |
| | | | Face avant : 24 ports RJ45 | Par port (brassage) |
| 5 | 2 | Switch | 10 emplacements | Ne s'applique pas. |
| | 1 | Module (pour l'un des emplacements de switch) | 8 ports RJ45 | Par port |
| 6 | 3 | Câbles capillaires | 4 paires torsadées de 2 fils de cuivre | Ne s'applique pas. |
| 7 | 1 | Câble de rocade | 32 paires torsadées de 2 fils de cuivre | Ne s'applique pas. |
| 8 | 1 | Câble de rocade | 4 paires torsadées de 2 fils de cuivre | Ne s'applique pas. |
| 9 | 1 | Port | 2 broches (Face arrière) | Par broches |
| 10 | 1 | Port | 8 broches (Face avant) | Par port |
| 11 | 1 | Port | 8 broches (Face avant) | Par port |

| Repère sur le schéma | Quantité | Composant | Composition | Type de connexion |
|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | 8 broches (Face arrière) | Par broches |
| 12 | 2 | Ports | 8 broches (2 faces) | Par port |
| 13 | 2 | Ports | 8 broches (Face avant) | Par port |
| 14 | 1 | Port | 8 broches (Face arrière) | Par port |

3 | Mise en place du module Câblage

CHAPITRE

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.

Etapes préliminaires

Pour pouvoir continuer dans la lecture du manuel AssetCenter 4.1.0 - Câblage

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 (voir section **Importer les Données métier lors de la création d'une base de données** 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 système 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.dbb** qui se trouve dans le sous-dossier **config** du dossier d'installation du logiciel AssetCenter
- 5 Sélectionnez le menu **Action/ Créer une base**
- 6 Cochez la case **Création des données système**
- 7 Renseignez les autres champs et continuez avec la création de la base de données

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.dbb** qui se trouve dans le sous-dossier **config** du dossier d'installation du logiciel AssetCenter
- 5 Sélectionnez le menu **Action/ Créer une base**
- 6 Cochez la case **Utiliser un scénario d'import**
- 7 Renseignez le champ **Configuration d'import** en sélectionnant la valeur **Import des données destinées au module câble** dans la liste
- 8 Renseignez les autres champs et continuez avec la création de la base de données

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.dbb** qui se trouve dans le sous-dossier **config** du dossier d'installation du logiciel AssetCenter
- 5 Sélectionnez le menu **Action/ Créer une base**
- 6 Décochez la case **Création de la base**
- 7 Décochez la case **Création des données système**
- 8 Cochez la case **Utiliser un scénario d'import**
- 9 Renseignez le champ **Configuration d'import** en sélectionnant la valeur **Import des données destinées au module câble** dans la liste
- 10 Cliquez sur **Créer**

En savoir plus sur l'installation du logiciel AssetCenter

Reportez-vous au manuel **Installation**.

Types de dispositif de câblage

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type de dispositif de câblage de ce manuel.

Nom des tables

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

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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type de câble de ce manuel.

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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Rôle de ce manuel.

Nom des tables

Les types 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Code couleur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Entrée de code couleur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Nuque de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Pointe de ce manuel.

Nom des tables

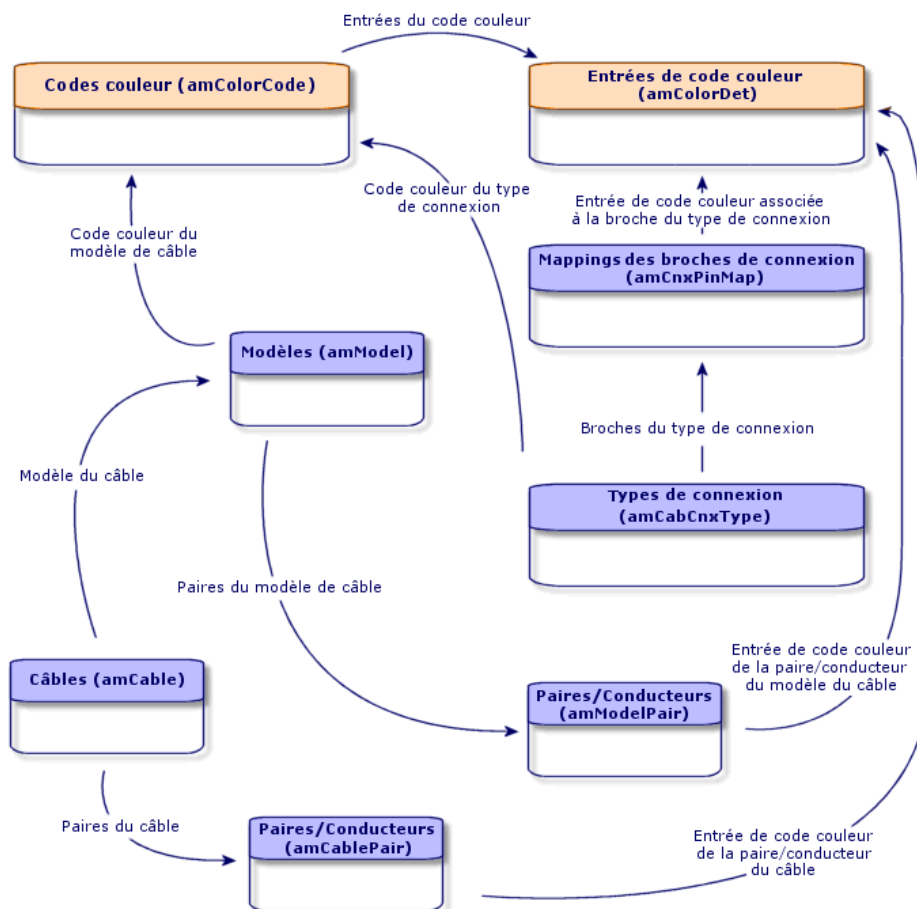
- Codes couleur (amColorCode)
- Entrées de code couleur (amColorDet)

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° (SequenceNumber) | 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 32 paires

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

| Valeur du champ N° (SequenceNumber) | 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 |

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

Règles d'étiquetage

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Règle d'étiquetage de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Etiquette de ce manuel.

Nom des tables

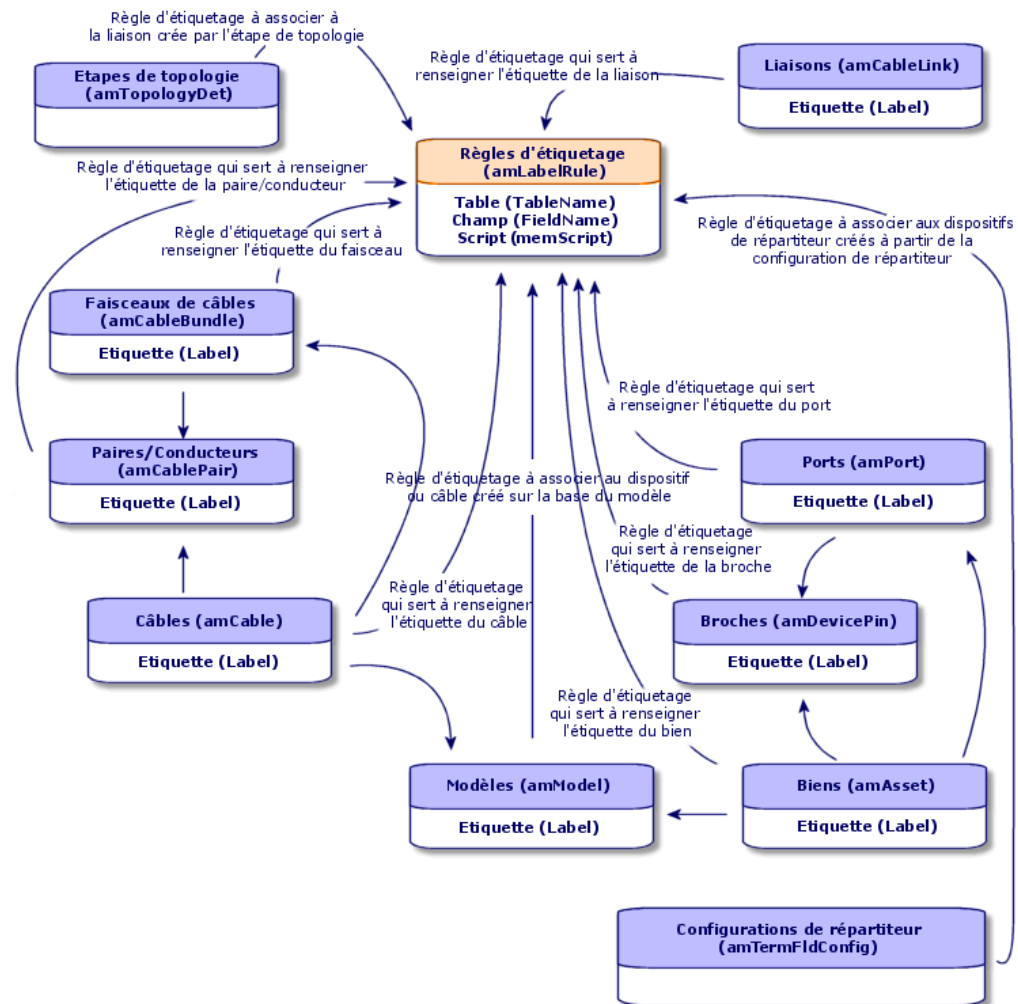
Règles d'étiquetage (amLabelRule)

Menu d'accès

Câblage/ Règles d'étiquetage

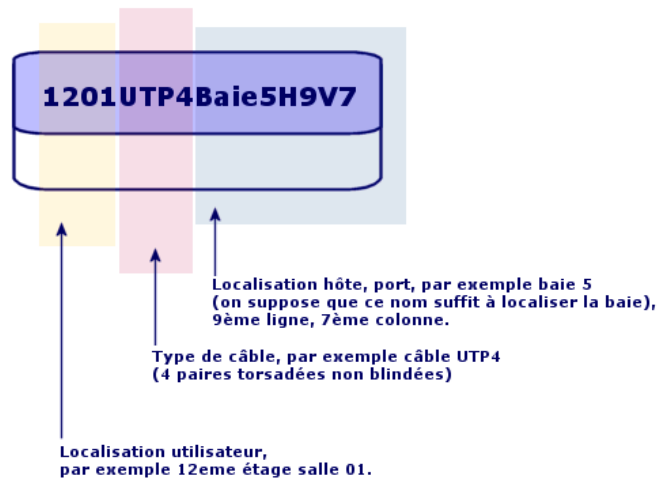
Modèle de données simplifié

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

! Attention :

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 |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien |
|--------------------------|--------------------------|
| Table | TableName |

Créer les règles d'étiquetage pour le cas pratique

Nous allons créer une règle d'étiquetage qui permet de repérer les câbles en fonction de leur modèle et de leur code.

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

| Champ | Valeur |
|--------|--|
| Nom | Règle d'étiquetage des câbles |
| Table | Câbles (amCable) |
| Champ | Label |
| Script | RetVal = [Model.Name] + " - " + [Code] |

Lorsque vous sélectionnerez cette règle d'étiquetage 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type de paire/conducteur de ce manuel.

Nom des tables

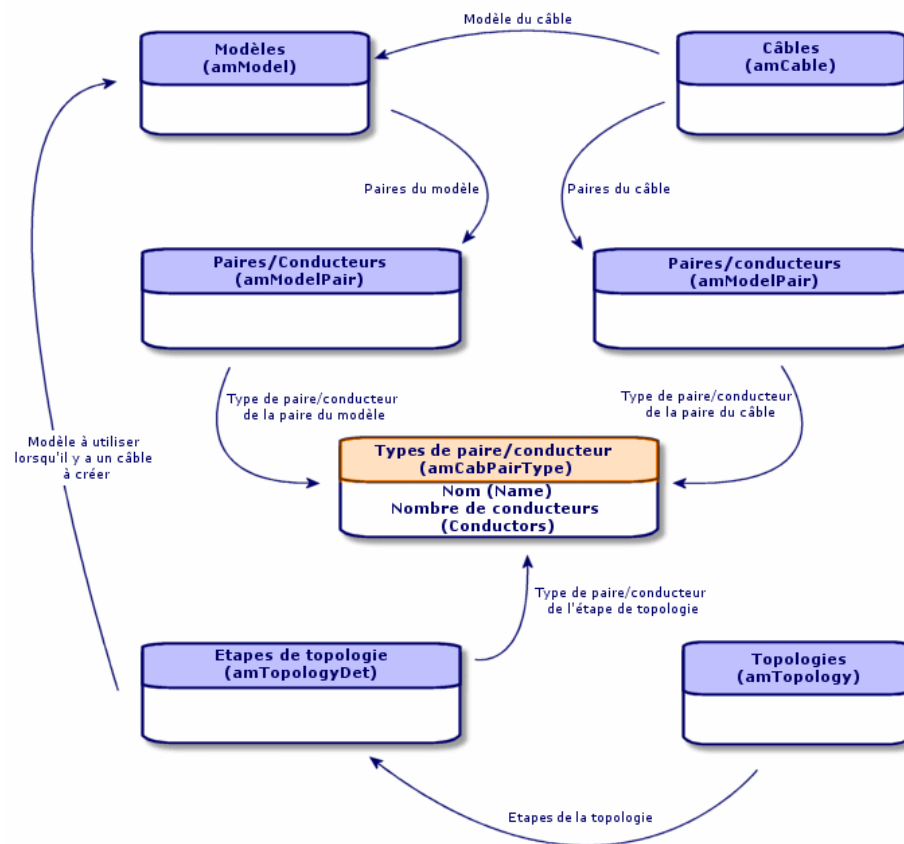
Types de paire/conducteur (amCabPairType)

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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type de connexion de ce manuel.

Nom des tables

Types de connexion (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 (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 (amCabPairType)** 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Fonction de ce manuel.

Nom des tables

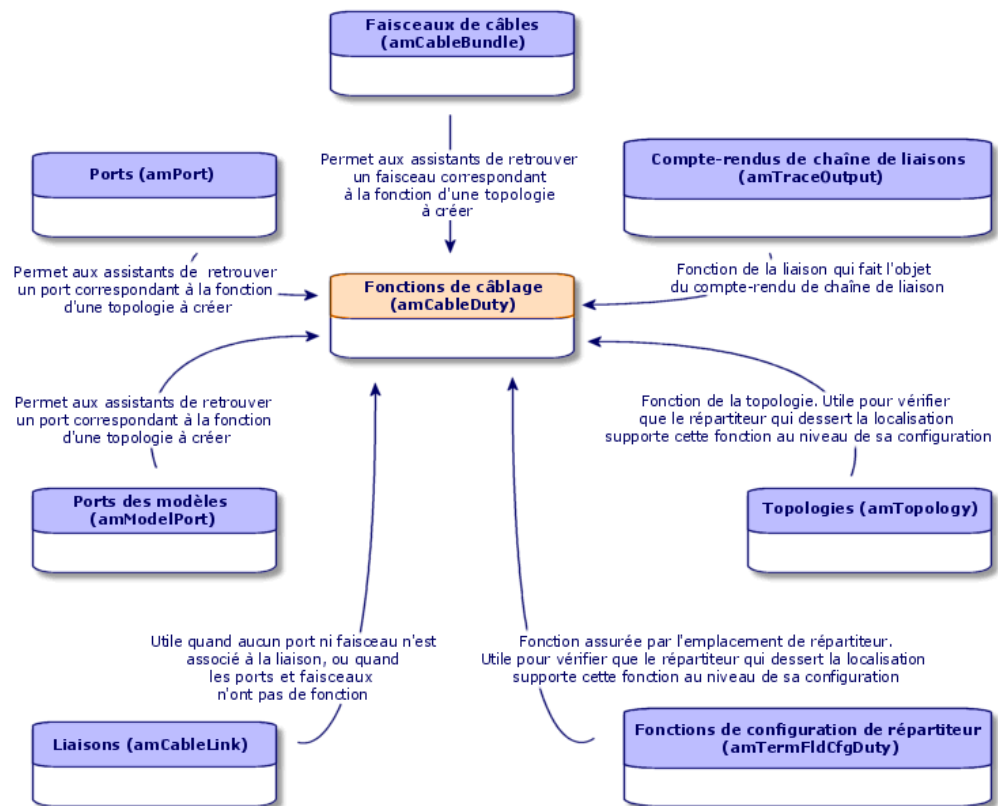
Fonctions de câblage (**amCableDuty**)

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)

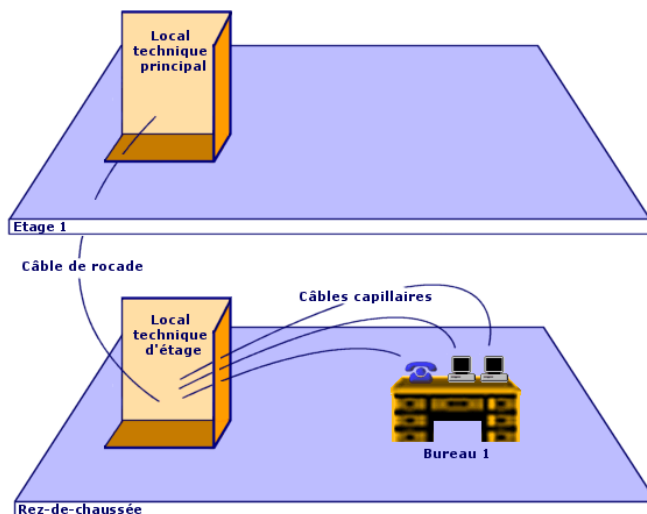
Menu d'accès

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 |
| 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 :

- **Compte-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 |
|--|--------------------------|
| Table Projets (amProject) | |
| Libellé | Title |
| Interventions | WorkOrders |
| Table Interventions (amWorkOrder) | |
| 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 |
| 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 |

| | Libellé (Title) |
|---------------------------------|---|
| 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 les 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 AssetCenter. |
| Déconnecter les faisceaux | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Déconnecter les ports | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Dupliquer un local technique | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Echanger les biens | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Enlever les câbles | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Enlever les câbles capillaires | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Enlever les câbles par localisation | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Etendre un répartiteur | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter le hub générique | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |

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

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

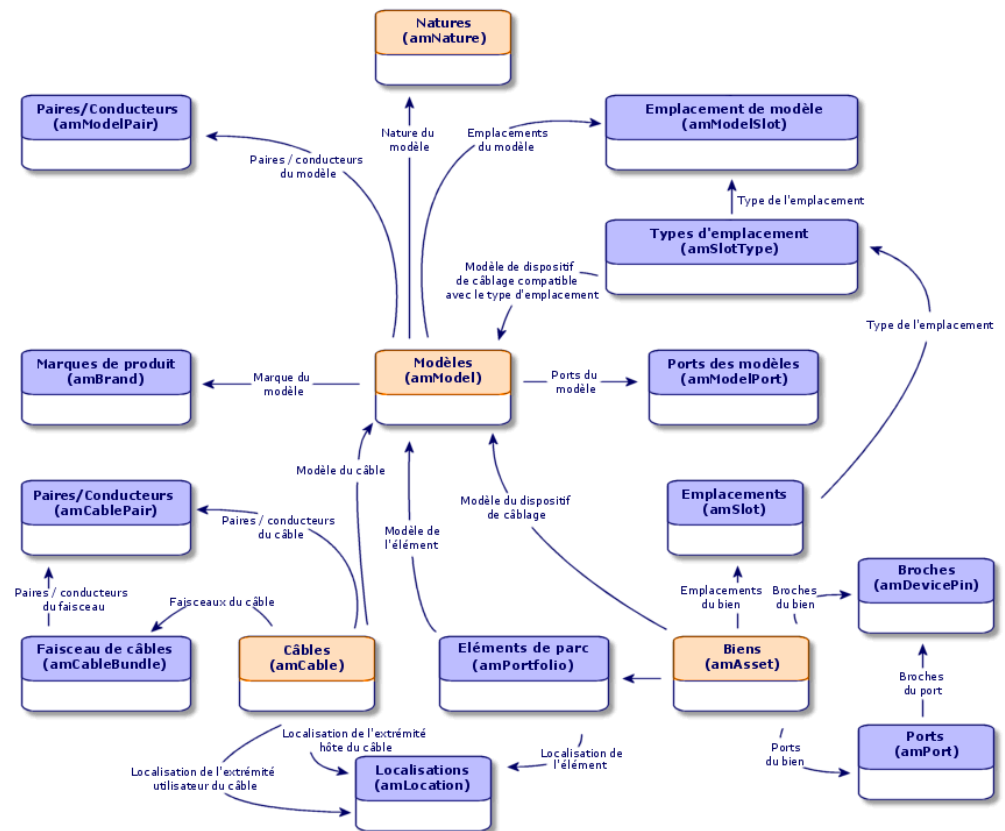
Natures (amNature)

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 s'applique pas aux câbles. Cette case doit être cochée pour les dispositifs de câblage. |
| Peut se connecter | bIsCnxClient | Ne s'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 (seMgtConstraint) | Ne pas renseigner | Code interne unique |
| Crée aussi (seOverflowTbl) | Ne pas renseigner | Aucun |
| Dispositif de câblage(bDevice) | Ne pas renseigner | Cocher |
| Peut se connecter (bIsCnxClient) | 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Câble de ce manuel.

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 les 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 |
|---|--------------------------|---|
| Table Modèles (amModel) | | |
| 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 | |
| Table Paires/Conducteurs (amModelPair) | | |
| 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 les 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 les paires**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Tableau 3.10. Assistant Créer les 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 au plus grand numéro de paire existant augmenté 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 les paires - 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 de paire/conducteur | CabPairType | Le type de paire/conducteur sélectionné avec l'assistant. |
| 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).

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 |
|---|---|--|
| 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) | Règle d'étiquetage des câbles | Règle d'étiquetage des câbles |
| Type de câble (CableType) | Paires torsadées | Paires torsadées |
| Code couleur (ColorCode) | 32 paires | 568B - 4 paires |

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

- 1 Sélectionnez le modèle.
- 2 Exécutez l'assistant **Créer les 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Dispositif de câblage de ce manuel.

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 |
|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Table Modèles (amModel) | | |
| 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 |
| Table Ports (amModelPort) | | |
| 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. |
| Numéroter à partir de | 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. Ce numéro renseigne le champ N° de port (PortNo) des ports du modèle. 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). |

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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|-------------------|------------------|--|
| 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

Éditez 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 |

| 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 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 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 |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur |
|---|--------------------|
| 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Type d'emplacement de ce manuel.

Nom des tables

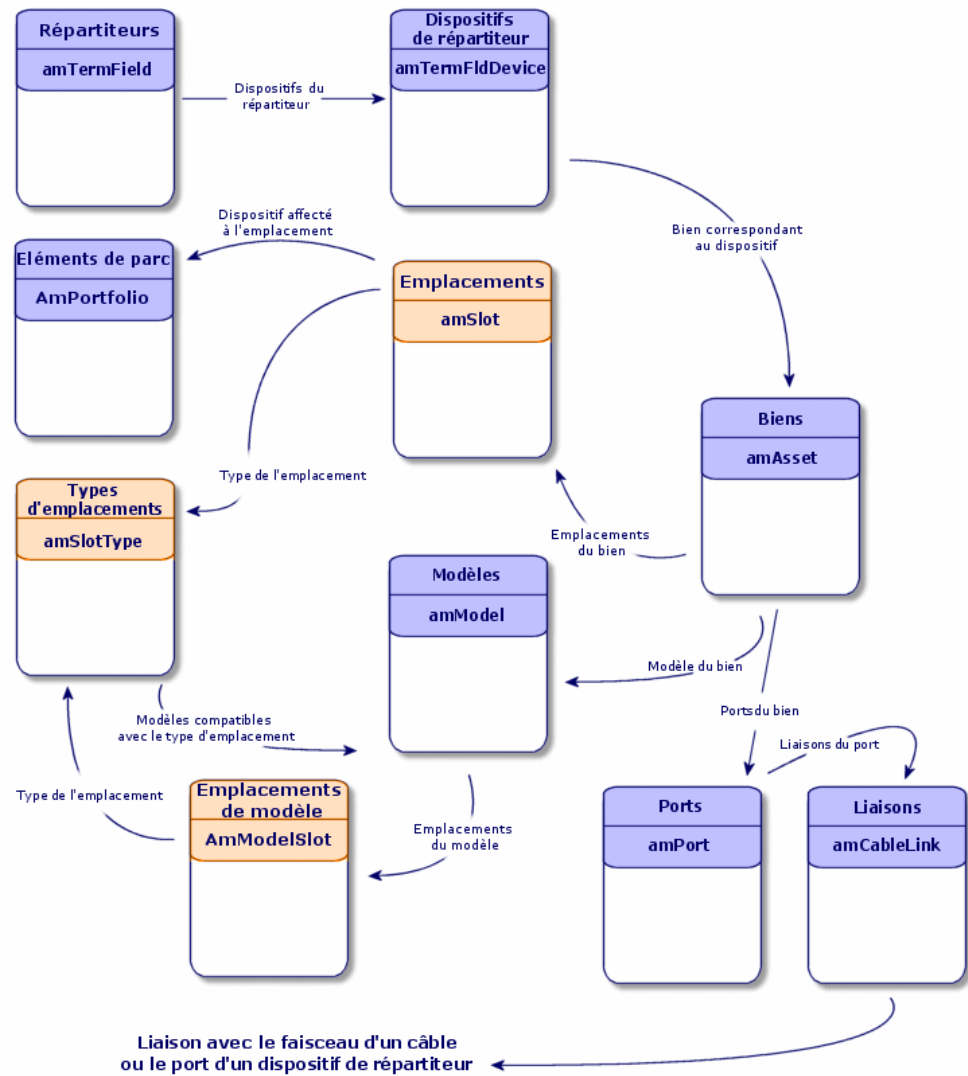
Types d'emplacement (amSlotType)

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 **ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements** destiné à recevoir les modules **Procurve 10/100 Base T - 8 ports**.

 **Note :**

Vous allez créer le modèle **ProcureSwitch 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 |
| Modèles compatibles (SlotTypeModels) | Procurve 10/100 Base T - 8 ports |

Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Dispositif de câblage de ce manuel.

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

Voir le chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Connexion par ports ou par broches**.

Assistant Créer des ports

Voir le chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ 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
- 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 |
|---------------------------------|--------------------------|---|
| Table Modèles (amModel) | | |
| Nom | Name | |
| Nature | Nature | Doit être une nature de dispositif de câblage |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | |
| Type de dispositif | DeviceType | |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---|--------------------------|--|
| 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 |
| Table Ports (amPort) | | |
| 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 |
| Table Emplacements de modèle (amModelSlot) | | |
| 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) | ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements |
| Nature (Nature) | Dispositif de câblage |
| Marque (Brand) | Hewlett Packard |
| Type de dispositif (DeviceType) | Switch |
| Nombre de broches/terminaisons (IPins) | 0 |
| Nombre de faces (seDevSdType) | Simple face |

Créez les emplacements

- 1 Sélectionnez le modèle **ProcureSwitch 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Topologie de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Etape de topologie de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Hôte de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Utilisateur de ce manuel.

Nom des tables

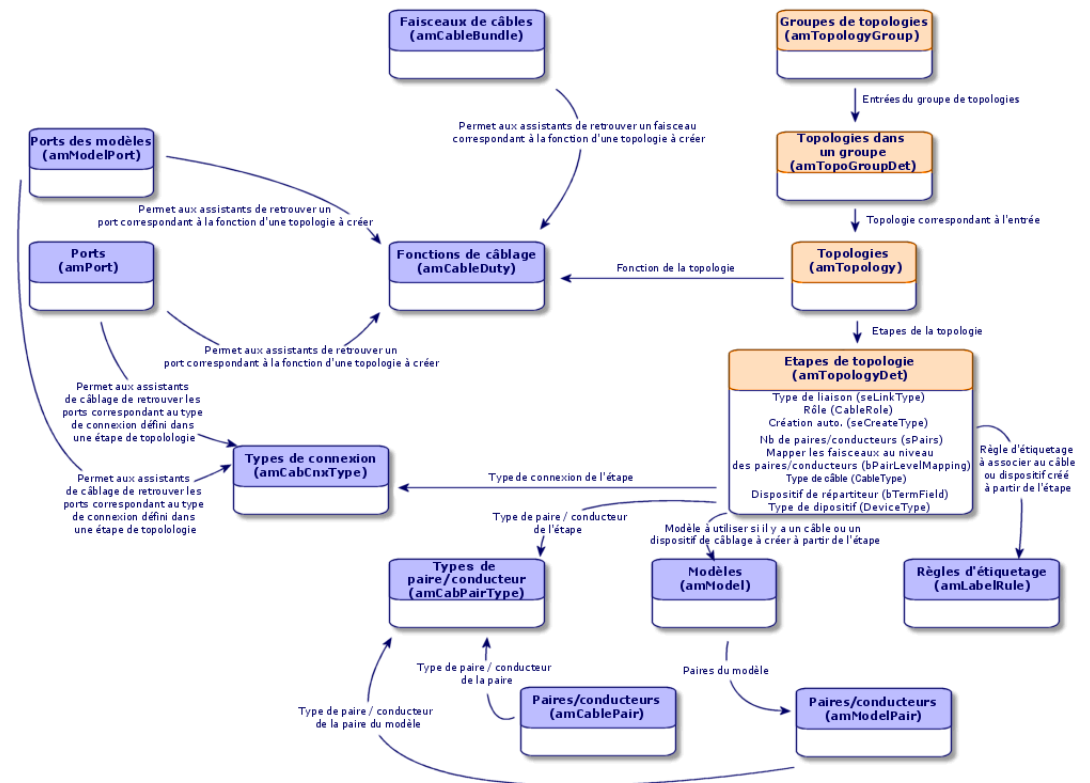
- **Topologies (amTopology)**
- **Etales de topologie (amTopologyDet)**

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 Etapes de topologie (amTopologyDet) | | |
| N° | sSequenceNumber | |
| Type de liaison | seLinkType | |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---|--------------------------|--|
| 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.

Créer 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 |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de prise murale |
| Type de câble (CableType) | Ne pas renseigner |
| Type de dispositif (DeviceType) | Prise murale |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Ne pas renseigner |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Broche |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Ne pas renseigner |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Ne pas renseigner |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | Ne pas renseigner |
| Création auto. (seCreateType) | Créer si non disponible |
| Modèle (Model) | Prise 3 ports |
| Rôle (CableRole) | Ne pas renseigner |

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

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|---|--|
| N° (sSequenceNumber) | 2 |
| Type de liaison (seLinkType) | Câble |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage par numéro de séquence des paires |
| Type de câble (CableType) | Paires torsadées |
| Type de dispositif (DeviceType) | Ne pas renseigner |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Cuivre (2) |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|--|
| Type de connexion (CabCnxType) | Ne pas renseigner |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Cochez la case |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Ne pas renseigner |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | 2 |
| Création auto. (seCreateType) | Toujours créer |
| Modèle (Model) | FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

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

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|--|
| N° (sSequenceNumber) | 3 |
| Type de liaison (seLinkType) | Dispositif |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur |
| Type de câble (CableType) | Ne pas renseigner |
| Type de dispositif (DeviceType) | Panneau de brassage |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Ne pas renseigner |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Broche |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Ne pas renseigner |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Cochez la case |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | Ne pas renseigner |
| Modèle (Model) | Ne pas renseigner |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

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 |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de prise murale |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|-------------------------|
| Type de câble (CableType) | Ne pas renseigner |
| Type de dispositif (DeviceType) | Prise murale |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Ne pas renseigner |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Broche |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Ne pas renseigner |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Ne pas renseigner |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | Ne pas renseigner |
| Création auto. (seCreateType) | Créer si non disponible |
| Modèle (Model) | Prise 3 ports |
| Rôle (CableRole) | Ne pas renseigner |

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

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|--|
| N° (sSequenceNumber) | 2 |
| Type de liaison (seLinkType) | Câble |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage par numéro de séquence des paires |
| Type de câble (CableType) | Paires torsadées |
| Type de dispositif (DeviceType) | Ne pas renseigner |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Cuivre (2) |
| Type de connexion (CabCnxType) | Ne pas renseigner |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Cochez la case |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Ne pas renseigner |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | 4 |
| Création auto. (seCreateType) | Toujours créer |
| Modèle (Model) | FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

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

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|---|--|
| N° (sSequenceNumber) | 3 |
| Type de liaison (seLinkType) | Dispositif |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|---------------------|
| Type de câble (CableType) | Ne pas renseigner |
| Type de dispositif (DeviceType) | Panneau de brassage |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Ne pas renseigner |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Port |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Ne pas renseigner |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Cochez la case |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | Ne pas renseigner |
| Modèle (Model) | Ne pas renseigner |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

Groupes de topologies

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Groupe de topologies de ce manuel.

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

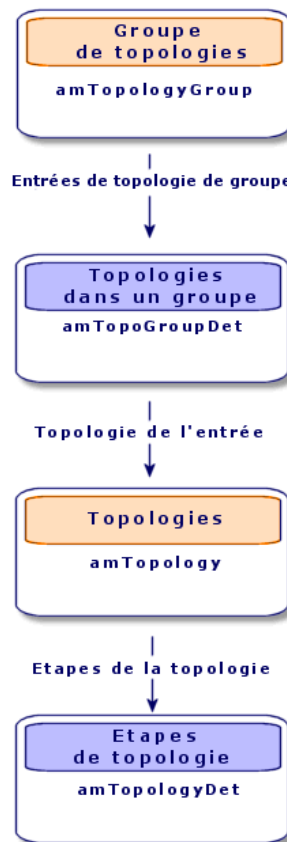
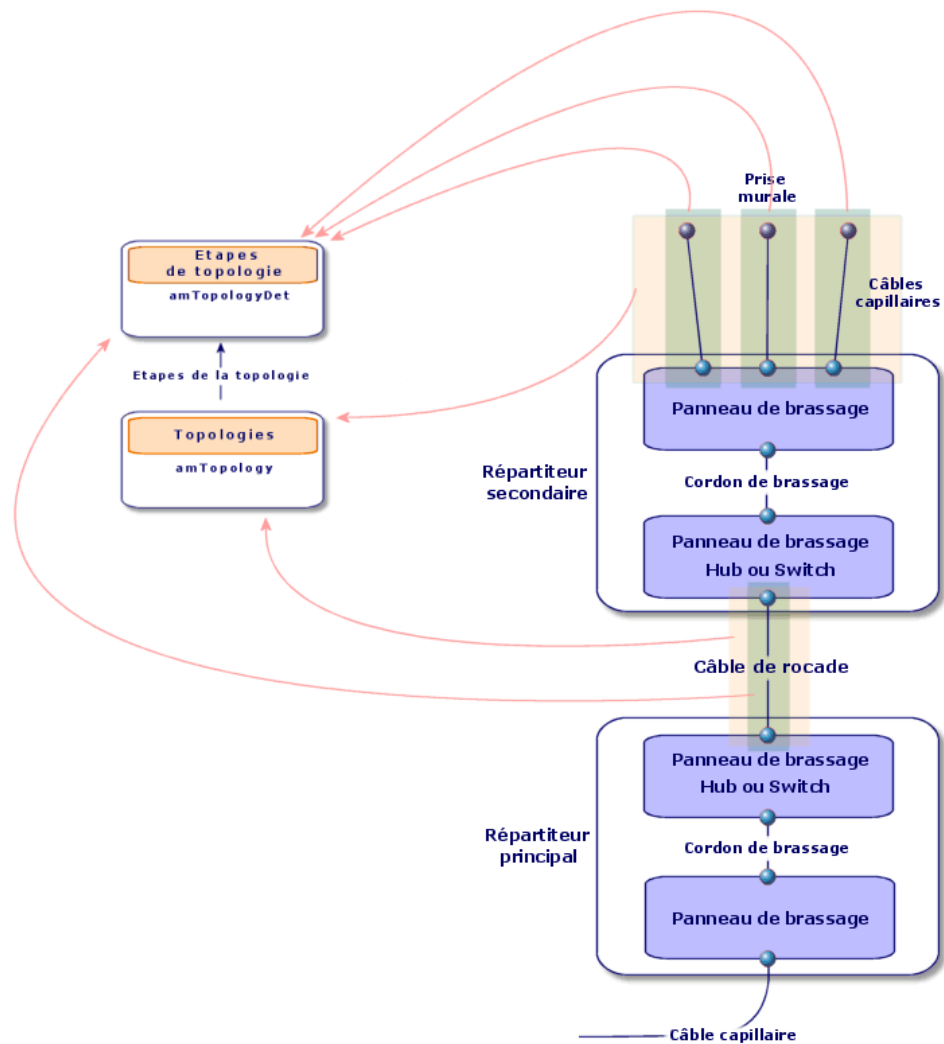


Figure 3.11. Topologies - correspondance avec le répartiteur d'un réseau câblé



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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Configuration de répartiteur de ce manuel.

Nom des tables

- Configurations de répartiteur (amTermFldConfig)
- Fonctions de configuration de répartiteur (amTermFldCfgDuty)

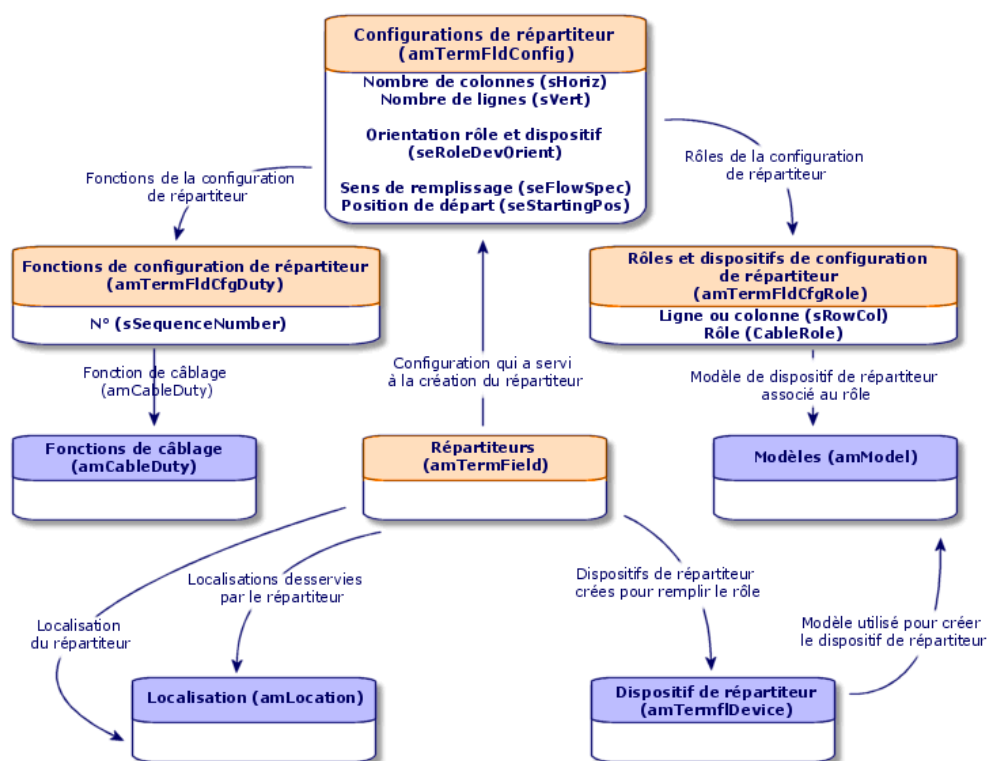
- Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur
(amTermFldCfgRole)

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

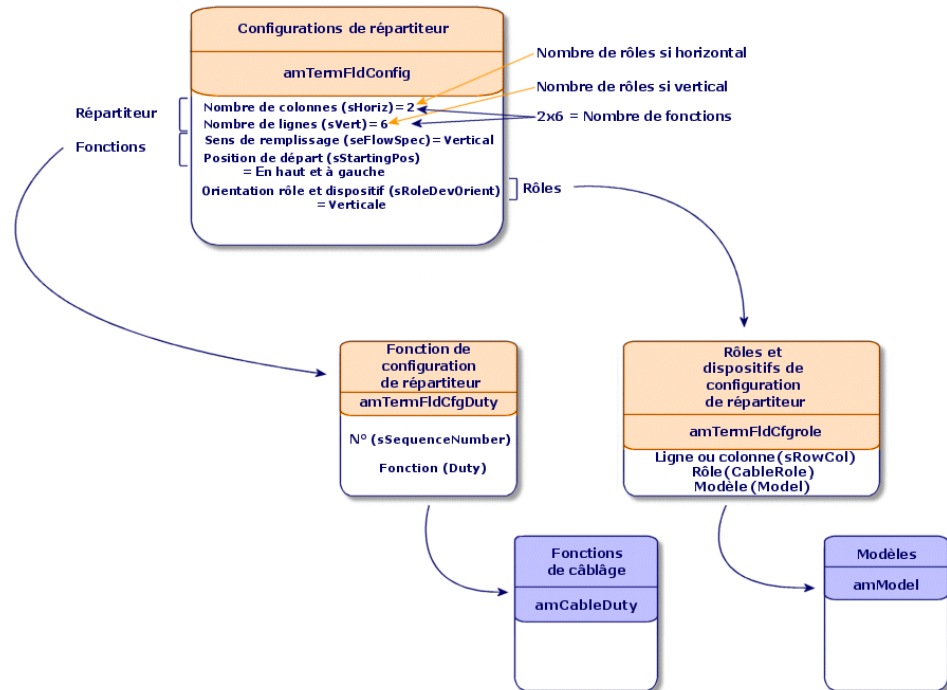
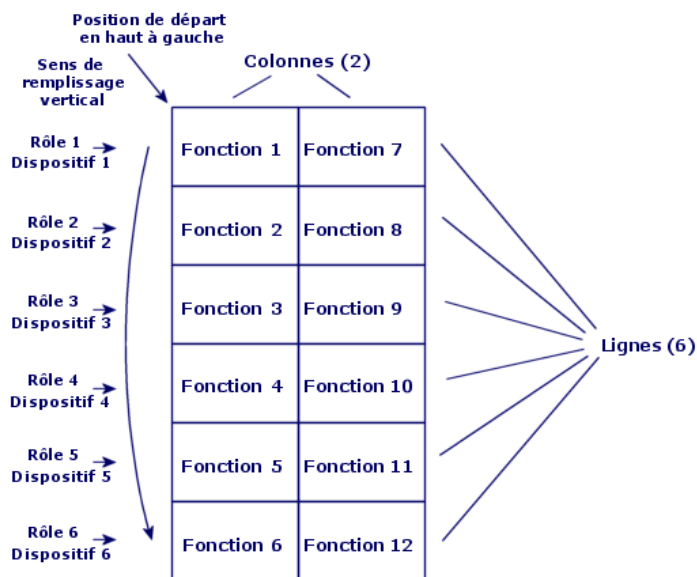


Figure 3.14. Exemple de configuration de répartiteur - correspondance au niveau du répartiteur



Orientation rôles et dispositifs = Verticale

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"

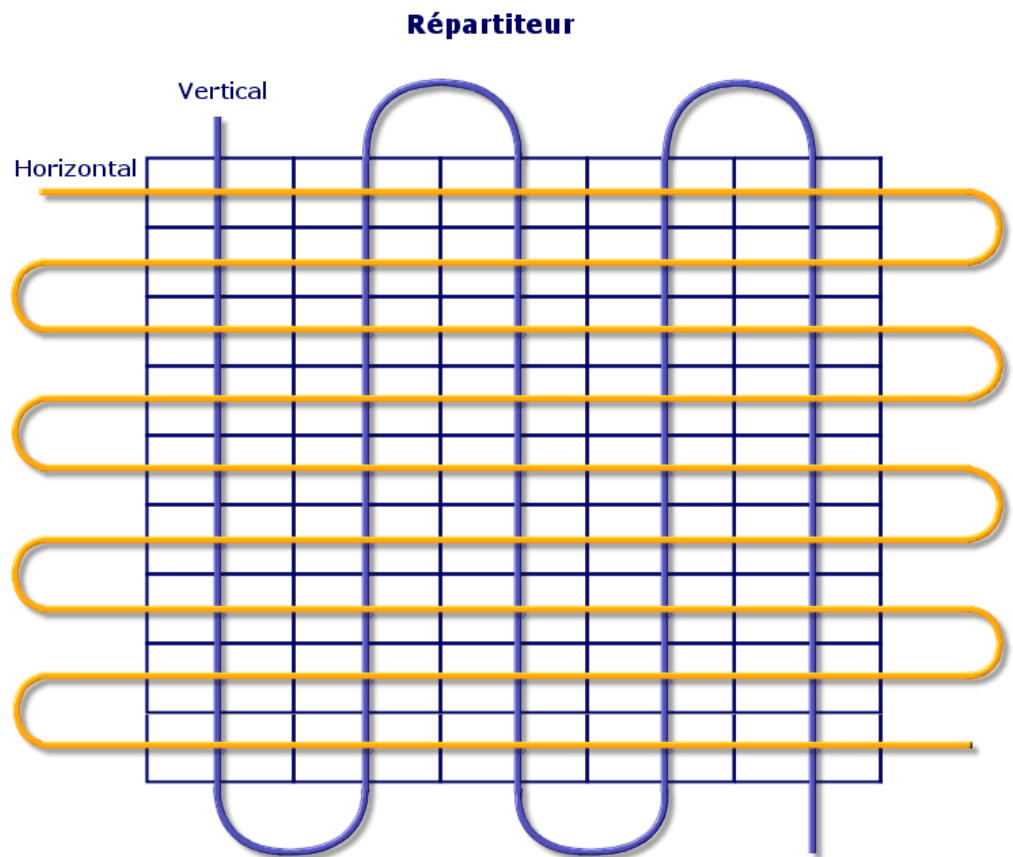
Position de départ

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

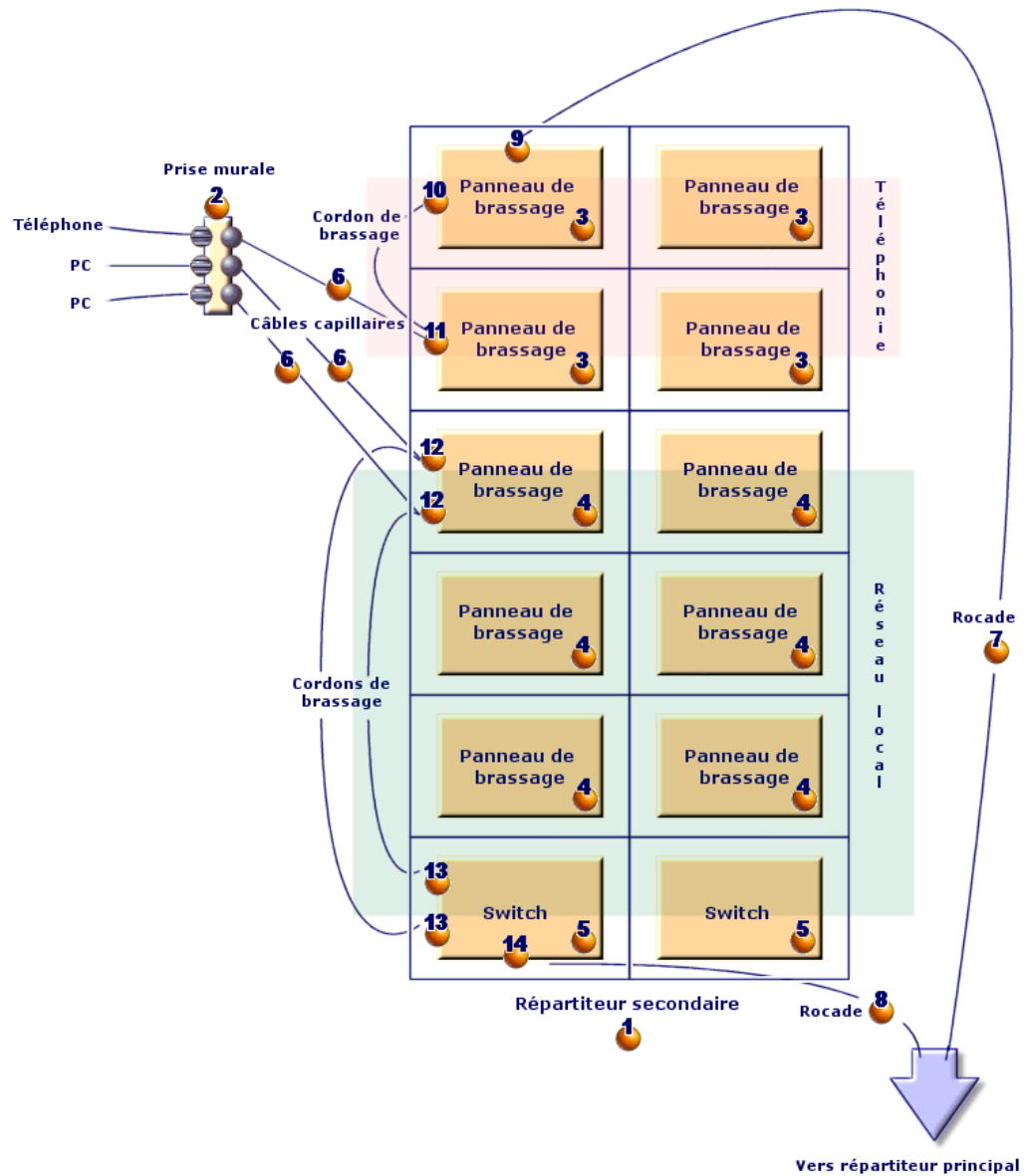
Tableau 3.21. Configurations de répartiteur - champs et liens qui doivent absolument être renseignés

| 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) | Etiquetage 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 | ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements |

4 Répartiteurs

CHAPITRE

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Répartiteur de ce manuel.

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 |
|---|--------------------------|
| Table Répartiteurs (amTermField) | |
| Nom | Name |
| Localisation | Location |
| Dispositifs de répartiteur | TermFieldDevices |
| Localisations des utilisateurs | UserLocs |
| Table Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice) | |
| Rôle | CableRole |
| Etiquette | 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**

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 | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| Nommer automatiquement le répartiteur ? | Si vous cochez cette case, l'assistant utilise le champ calculé TermFieldName pour renseigner le champ Nom (Name) du répartiteur. Pour en savoir plus sur les champs calculés, reportez-vous au chapitre Références (Câblage) , section Champs calculés (Câblage) de ce manuel. |
| 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 ? . |
| Localisations | 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. |
| 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. |
| 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 (LabelRule) de la configuration de répartiteur. |
| Page Sélectionner un projet et une intervention | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| 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 :

- 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 . |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|------------------|---|
| Configuration du répartiteur | TermFldConfig | La configuration sélectionnée avec l'assistant. |
| Localisation | Location | La localisation sélectionnée avec l'assistant. |
| 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) | | |
| 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 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. |
| Type de connexion | CabCnxType | Même que pour le modèle. |
| Etat | seCnxStatus | Valeur établie à Disponible par l'assistant. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|------------------------------------|------------------|---|
| 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 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**
- 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 |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|---|--|
| Nom du répartiteur | Répartiteur d'étage |
| Localisations | 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 |
| Règle d'étiquetage pour les nouveaux dispositifs | Etiquetage de sous-répartiteur |
| 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. |

- 4 Ajoutez manuellement les localisations desservies par le répartiteur :
 - 1 Affichez la liste des répartiteurs (**Câblage/ Répartiteurs**).
 - 2 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
 - 3 Sélectionnez l'onglet **Localisations desservies**
 - 4 Ajoutez la localisation **/Bâtiment câblé/Etage 1/Bureau 1/**
 - 5 Cliquez sur **Modifier**
- 5 Ajoutez les modules dans les emplacements des dispositifs
ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements :

 **Attention :**

Ceci sera fait plus tard, selon la procédure décrite au chapitre **Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle**, section **Dispositifs de câblage - création manuelle/ Créer les dispositifs de câblage manuellement pour le cas pratique** de ce manuel.

- 6 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 :

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

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

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)** :

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

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 |
|---------------------------------|--------------|
| Page Préciser les options | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 (LabelRule) de la configuration de répartiteur.</p> |
| 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. |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---------------------------------|--|
| Commentaire sur le dispositif | Tapez la valeur à créer pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (amAstProjDesc) . 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|------------------------------------|------------------|---|
| 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. |
| 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**
- 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 | Etiquetage 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 **ProcureSwitch 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

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**

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 |
|---|---|
| Page 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. <p>Pour en savoir plus sur les champs calculés, reportez-vous au chapitre Références (Câblage), section Champs calculés (Câblage) de ce manuel.</p> |
| Rafraîchir les nouvelles étiquettes pour les dispositifs du répartiteur | <ul style="list-style-type: none"> Si vous cochez cette case, l'assistant recalcule le champ Etiquette (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 | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| 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 répartiteur | TermFieldDevices | L'assistant crée un enregistrement pour chaque dispositif des répartiteurs source sélectionnés 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|------------------------------------|------------------|---|
| Fonction | Duty | Même que pour le port du dispositif source. |
| Table Emplacements (amSlot) | | |
| 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 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 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**
- 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 |
| 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 manuellement les localisations desservies par le répartiteur :
 - 1 Sélectionnez l'onglet **Localisations desservies**
 - 2 Ajoutez la localisation **/Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage/**
 - 3 Cliquez sur **Modifier**
- 9 Ajoutez les modules dans les emplacements des dispositifs **ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements :**

 **Attention :**

Ceci sera fait plus tard, selon la procédure décrite au chapitre **Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle**, section **Dispositifs de câblage - création manuelle/ Dispositifs de câblage - création manuelle** de ce manuel.

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

5 | Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle

CHAPITRE

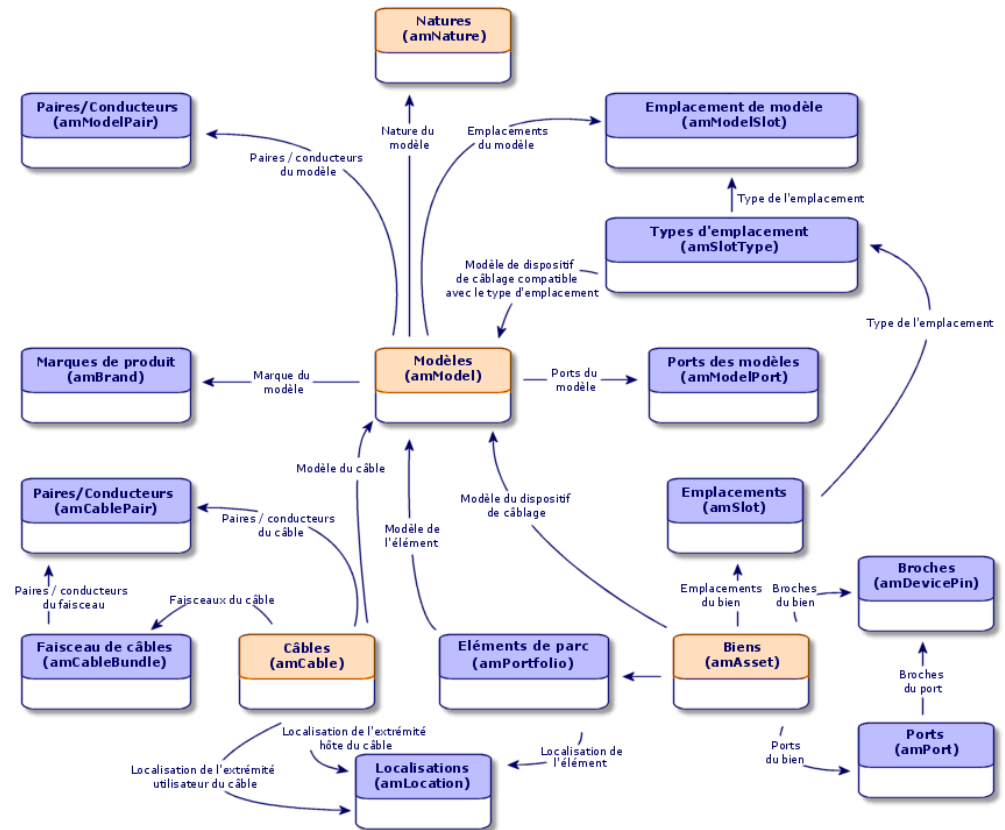
Les dispositifs de câblage, câbles et liaisons peuvent être créés manuellement ou à l'aide des assistants de câblage :

- 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)**.

Figure 5.1. Câbles et dispositifs de câblage - modèle de données



Dispositifs de câblage - création manuelle

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Dispositif de câblage de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Port de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Broche/ Terminaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Emplacement de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Câblage/ Dispositifs de câblage

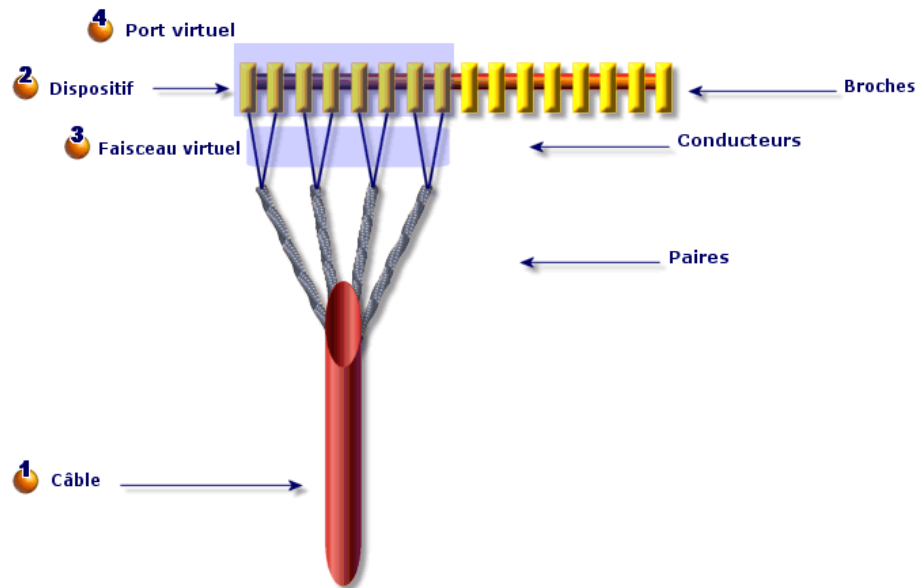
Laissez AssetCenter créer des ports et faisceaux virtuels lorsque la connexion se fait par broche

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.

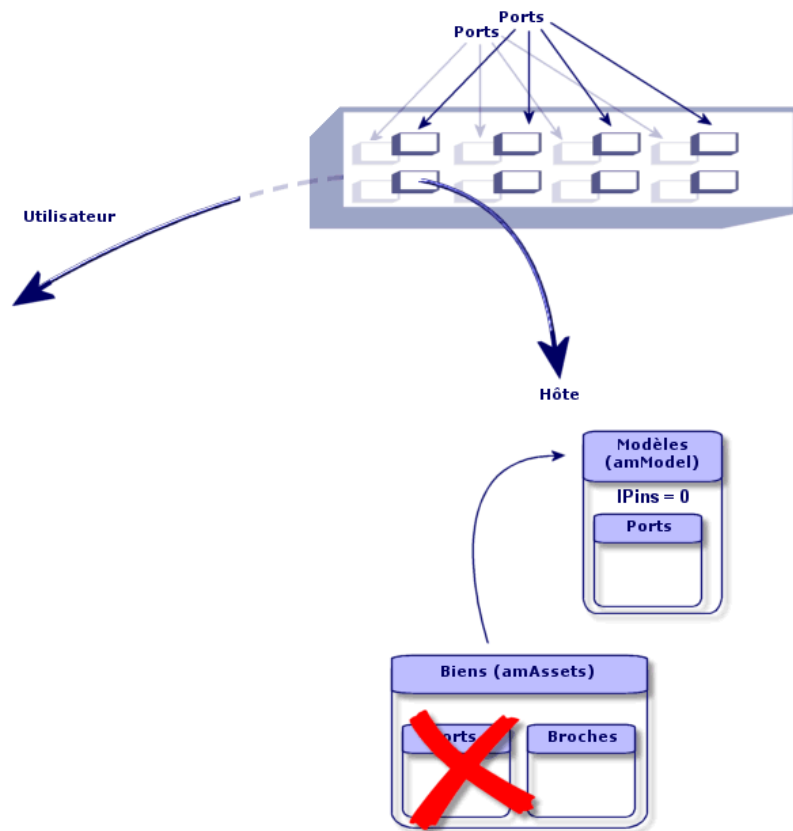
Figure 5.3. Dispositifs double faces ports/ports - représentation

Figure 5.4. Dispositifs double faces ports/broches - représentation

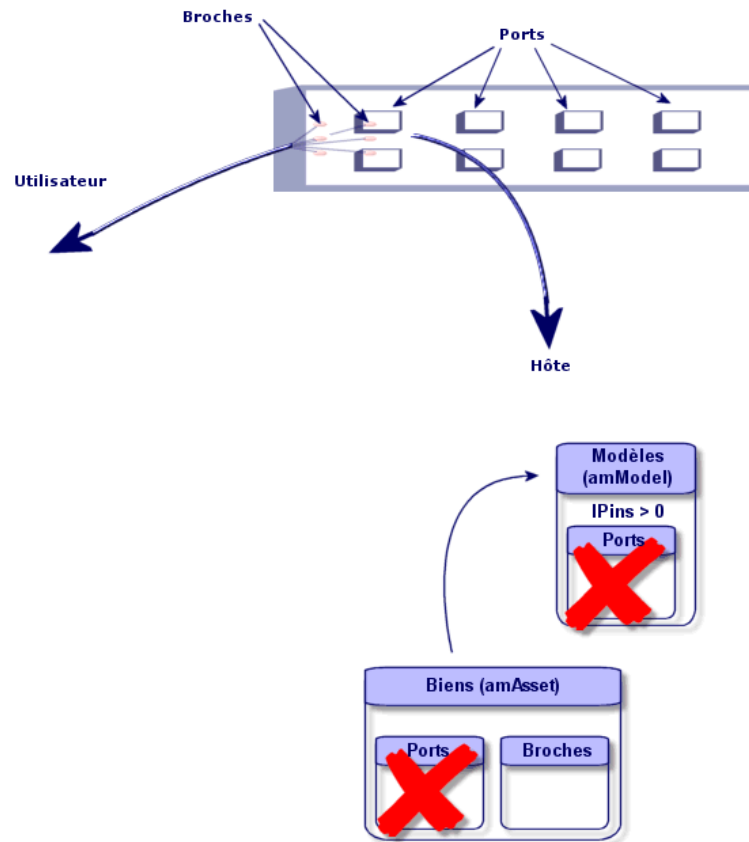
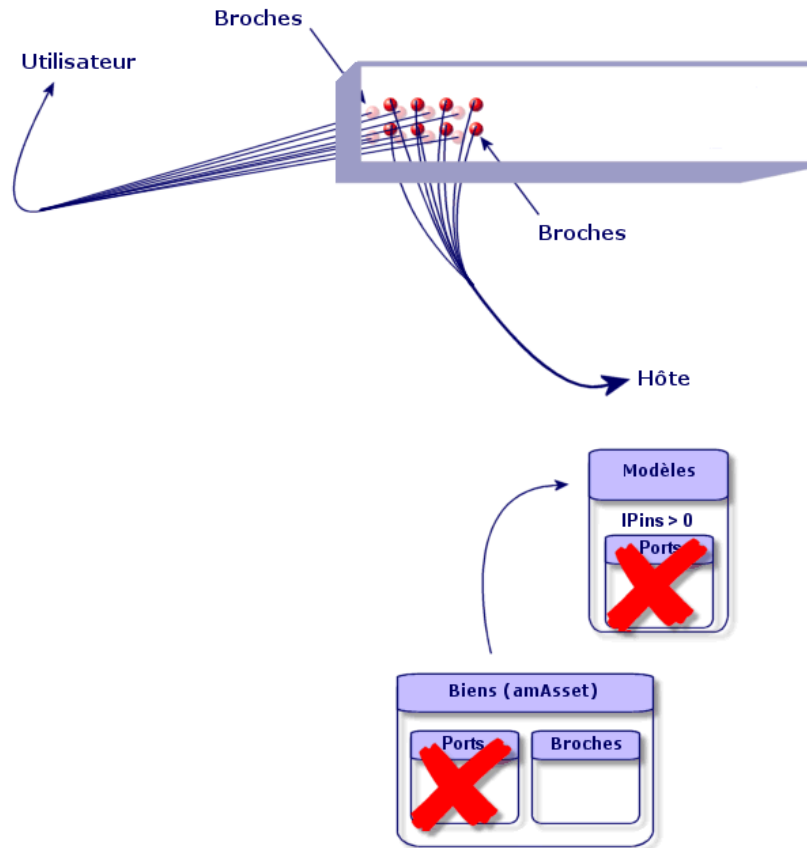


Figure 5.5. Dispositif double faces broches/broches - représentation



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 |
|------------------------------|--------------------------|--|
| Table Biens (amAsset) | | |
| Modèle | Model | Le modèle doit avoir une nature de dispositif de câblage |
| Eléments 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 |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| 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 | |
| Etiquette | Label | |
| Table Ports (amPort) | | |
| N° de port | PortNo | Si vous créez des ports non virtuels |
| N° | sSequenceNumber | Si vous créez des ports non virtuels |
| Type de connexion | CabCnxType | Si vous créez des ports non virtuels |
| Fonction | Duty | Si vous créez des ports non virtuels |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | |
| Etiquette | Label | |
| Etat | 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 |
| Bien 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 |
| Etat | seCnxStatus | Si vous créez des broches |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | Si vous créez des broches |
| Etiquette | Label | Si vous créez des broches |

Connexion par ports ou par broches

Il peut être utile de relire le chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Connexion par ports ou par broches**

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 (sMaxCnxCount) | 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 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 **ProcureSwitch 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 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 **ProcureSwitch 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Câble de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Paire/conducteur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Faisceau de ce manuel.

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.

Pour en savoir plus sur les ports et faisceaux virtuels, consultez le chapitre **Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle**, section **Dispositifs de câblage - création manuelle/ Laissez AssetCenter créer des ports et faisceaux virtuels lorsque la connexion se fait par broche** de ce manuel.

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 |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| Table Câbles (amCable) | | |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---|--------------------------|---|
| 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 | |
| Etat | seCnxStatus | |
| Paires/Conducteurs | Pairs | |
| Table Paires/Conducteurs (amModelPair) | | |
| 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Liaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Compte-rendu de chaîne de liaisons de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Chaîne de liaisons de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Interconnexion de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Hôte de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Utilisateur de ce manuel.

Nom des tables

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

- **Historiques de liaison (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

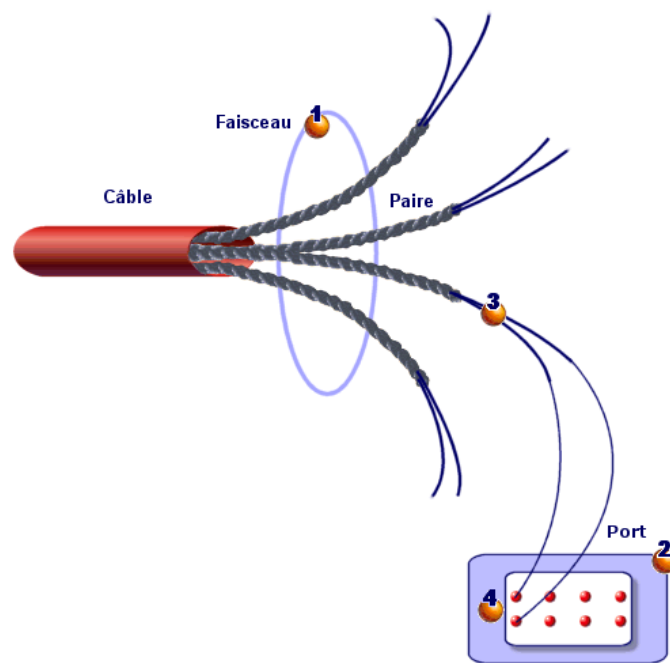


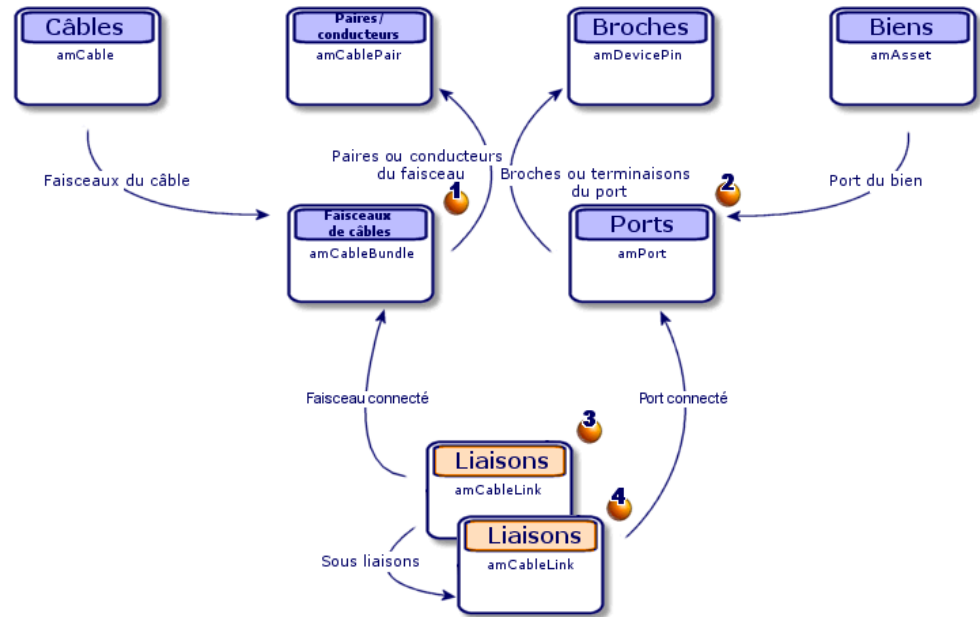
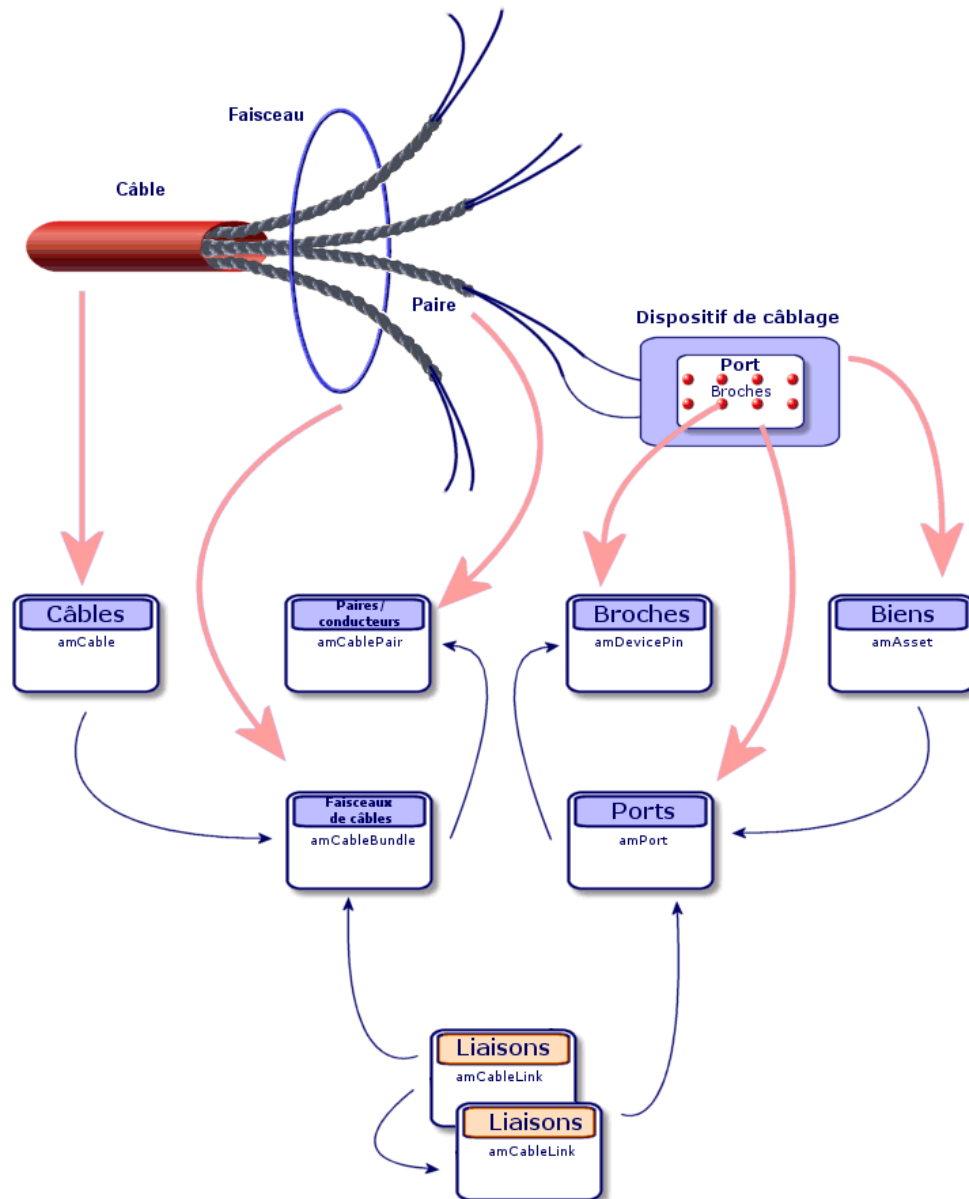
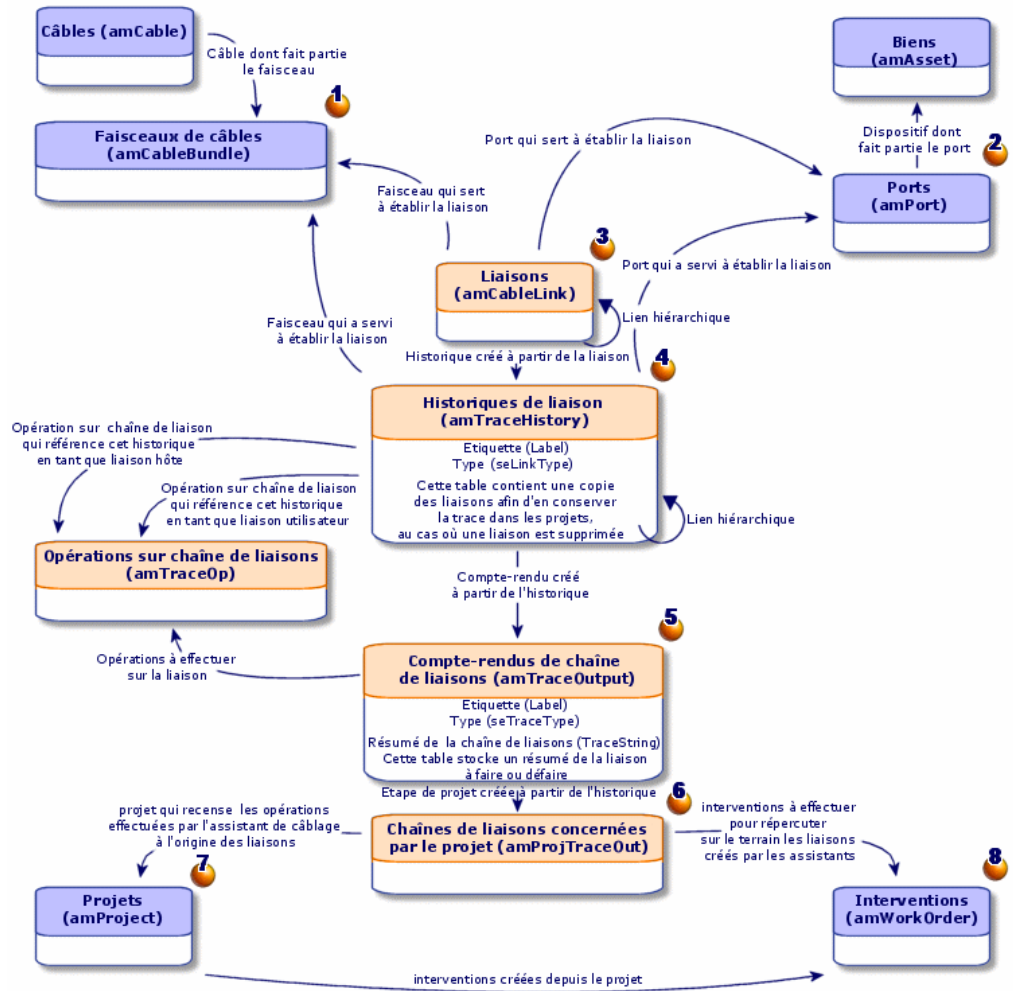
Figure 5.7. Liaisons - modèle de données simplifié

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 compte-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 liaison de la chaîne 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 **Compte-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 liaison (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 |
|---|--------------------------|--|
| Table 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 |
| Table Compte-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput) | | |
| Type | seTraceType | |
| Fonction | Duty | |
| Etiquette | ModifiedLinkLabel | |
| Résumé de la chaîne de liaisons | TraceString | |
| Historique de chaîne de liaisons | TraceHist | |
| Opérations sur chaîne de liaisons | TraceOps | |
| Table Historiques de liaison (amTraceHistory) | | |
| Nom | Name | |
| Type | seLinkType | |
| Historique parente | Parent | |

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|--|--------------------------|-----------|
| Etiquette | 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 |
| Type de liaison (seLinkType) | Dispositif | Dispositif | Dispositif |
| Liaison parente (Parent) | Ne pas renseigner | Dispositif (Exemple002) | Dispositif (Exemple003) |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur pour l'enregistrement 1 | Valeur pour l'enregistrement 2 | Valeur pour l'enregistrement 3 |
|---|--|--|--|
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur | Etiquetage par numéro de séquence des paires | Etiquetage de port d'une baie 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) | Ne pas renseigner | Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001) | Ne pas renseigner |
| Faisceau (Bundle) | Ne pas renseigner | 1 (EXEMPLE001) | Ne pas renseigner |
| Dispositif (Device) | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006) | Ne pas renseigner | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005) |
| Port (Port) | 1 (EXEMPLE006) | Ne pas renseigner | 1 (EXEMPLE005) |

Créez le compte-rendu de chaînes de liaisons

- 1 Affichez la liste des écrans (**Administration/ Liste des écrans**).
- 2 Sélectionnez la table **Compte-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/' |
| 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 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 liaison (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 | Dispositif | Dispositif |
| Historique parente (Parent) | Ne pas renseigner | Dispositif (Exemple002) | Dispositif (Exemple003) |
| Etiquette (Label) | Idem liaison | Idem liaison | Idem liaison |
| Câble (Cable) | Ne pas renseigner | Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001) | Ne pas renseigner |
| Faisceau (Bundle) | Ne pas renseigner | 1 (EXEMPLE001) | Ne pas renseigner |
| Dispositif (Device) | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006) | Ne pas renseigner | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005) |
| Port (Port) | 1 (EXEMPLE006) | Ne pas renseigner | 1 (EXEMPLE005) |
| Liaison (Link) | Dispositif (Exemple002) | Dispositif (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 (UserTraceHist) | 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

CHAPITRE

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 :

- **Compte-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
-

Attention :

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

Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Connexion par ports ou par broches** de ce manuel.

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

Attention :

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

Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Connexion par ports ou par broches** de ce manuel.

- 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**.

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Attention :

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. |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 | <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> |
| 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 |
| 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> |
| Règle d'étiquetage | <p>Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du dispositif de répartiteur hôte.</p> |
| 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> |
| Page Sélectionner un répartiteur utilisateur | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|--|
| 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 |
| 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. |
| 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> |
| 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 sélectionner avec l'assistant |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| Voulez-vous 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> |
| 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> |
| Règle d'étiquetage | <p>Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du dispositif de répartiteur utilisateur.</p> |
| 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. |
| Voulez-vous 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> |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|---|
| Port de départ | 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. Il s'agit d'un port du dispositif de répartiteur sélectionné avec l'assistant à la page précédente. |
| Page Sélectionner un câble rocade | |
| 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. |
| Rôle du câble | Le rôle sélectionné sert à : <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 |
| 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 disponibles pour le câble : | Sélectionnez la paire de départ. |
| Paires pour le modèle de câble : | Sélectionnez la paire de départ. |
| Nombre de paires à connecter : | Définissez combien de paires du câble doivent être connectées aux répartiteurs par l'assistant. |
| 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 Etiquette (Label) du câble. • Si vous ne cochez pas cette case, vous saisissez directement l'étiquette avec l'assistant. |
| Règle d'étiquetage | Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) du câble. |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|---|
| 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 |
| Nombre de paires dans un faisceau | <p>Indiquez le nombre de paires à associer à chaque faisceau virtuel créé par l'assistant.</p> <p>Ce nombre doit être un diviseur du nombre total de paires à connecter que vous avez déterminé dans une page précédente.</p> <p>La valeur par défaut est calculée de la manière suivante;nbsp;</p> <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 |
| Règle d'étiquetage de liaison | Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du câble. |
| Appliquer la règle Base 25 pour la connexion des dispositifs à ports | <ul style="list-style-type: none"> • Si vous cochez la case, les paires dont le numéro est multiple de 25 sont ignorées par l'assistant lors de la création des liaisons. • Si vous ne cochez pas la case, aucune paire de ce type n'est exclue. |
| Page 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 pour ce câble (**amCablePair**)
- Des faisceaux virtuels (**amCableBundle**)
- Des ports virtuels (**amPort**)
- Des liaisons (**amCableLink**)
- Des historiques de liaison (**amTraceHistory**)
- Des compte-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 |
|------------------------------|------------------|--|
| Table Biens (amAsset) | | |
| Ports | Ports | L'assistant crée des ports virtuels connectés à des faisceaux du câble de rocade si cela est nécessaire. |
| 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. 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|------------------|--|
| 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. |
| Table Câbles (amCable) | | |
| 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. |
| Etiquette | Label | Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par l'assistant. Etiquette 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. |
| 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|------------------|--|
| 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 | |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | Règle d'étiquetage sélectionnée avec l'assistant. |
| Etiquette | Label | Etiquette 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|-------------------|---|
| 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 Compte-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput) | | |
| Type | seTraceType | Valeur établie à Connecter par l'assistant |
| Fonction | Duty | Fonction sélectionnée avec l'assistant. |
| Etiquette | ModifiedLinkLabel | Etiquette 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 compte-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**.
- 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 |
| Voulez-vous chercher des ports de ce type de connecteur broche ? | Ne cochez pas la case. |
| Règle d'étiquetage | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur |
| 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 |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|--|---|
| 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 |
| Voulez-vous chercher des ports de ce type de connecteur broche ? | Ne cochez pas la case. |
| Règle d'étiquetage | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur |
| 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 | |
| Voulez-vous utiliser une règle d'étiquetage pour l'étiquette du câble? | Cochez la case |
| Règle d'étiquetage | Règle d'étiquetage des câbles |
| Fonction pour le câble : | Voix |
| Nombre de paires dans un faisceau | 1 |
| Règle d'étiquetage | Etiquetage par numéro de séquence des paires |
| Page Sélectionner le projet | |
| Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ? | Cochez la case |
| Projets | Tirer des câbles de rocade |
| Interventions | Sélectionnez l'intervention présentée |
| Créer le commentaire sur le dispositif | 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

 **Attention :**

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

Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Créer les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Connexion par ports ou par broches** de ce manuel.

-
- 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**.

 **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 ? | <p>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.</p> <p>Cette case a pour seul effet d'afficher deux autres options qui, elles, auront un effet sur le fonctionnement de l'assistant.</p> |
| Voulez-vous chercher les ports du côté hôte de la topologie ? | <p>Si vous cochez cette case, l'assistant recherche des ports virtuels existant au niveau des répartiteurs pour établir la connexion avec le câble capillaire.</p> <p>Ceci est valable pour les topologies sélectionnées dans la liste qui suit.</p> |
| Voulez-vous chercher les ports du côté utilisateur de la topologie ? | <p>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.</p> <p>Ceci est valable pour les topologies sélectionnées dans la liste qui suit.</p> |
| 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 | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 pour les câbles (**amCablePair**)
- Des faisceaux virtuels (**amCableBundle**)
- Des dispositifs de câblage (**amAsset**)
- Des broches pour les dispositifs (**amDevicePin**)
- Des ports virtuels pour les dispositifs (**amPort**)
- Des liaisons (**amCableLink**)
- Des historiques de liaison (**amTraceHistory**)
- Des compte-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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|-------------------------------|------------------|---|
| 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 l'étape de topologie pour le dispositif auquel appartient le port. |
| 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, si la connexion se fait par broche. |
| Table Câbles (amCable) | | |
| 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. |
| Etiquette | Label | Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Etiquette calculée d'après la règle d'étiquetage. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|--|------------------|--|
| 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. |
| 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. |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|-------------------|---|
| 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 Compte-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. |
| 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 **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 compte-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**.
- 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. |
| 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. |
| Page 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

⚠ Attention :

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 | |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 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 pour le(s) port(s) sélectionné(s) | <p>Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (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> |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| 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> |
| 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. |
| Page 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. |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|--|
| Sélectionner la règle d'étiquetage 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. |
| Page Sélectionner les informations de projet et d'intervention | |
| Commentaire sur la connexion | Valeur pour le champ Description (Description) de la table Chaînes de liaisons concernées par le projet (amProjTraceOut) , 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 (amProjTraceOut) , lorsque l'assistant supprime une connexion. |
| 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. |
| 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 liaison (**amTraceHistory**)
- Des compte-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 compte-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. |
| 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 | <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 Compte-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput) | | |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|--|-------------------|--|
| 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. |
| Etiquette | ModifiedLinkLabel | Etiquette 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 compte-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 |
|--|--|
| Page Interconnecter des faisceaux | |
| Sélectionner le côté de la connexion | Côté hôte |
| Affichez les faisceaux hôte disponibles | Décochez la case |
| Faisceaux de câbles | Sélectionnez le faisceau |
| Sélectionner la règle d'étiquetage pour le(s) faisceau(x) sélectionné(s) | Etiquetage par numéro de séquence des paires |
| Connecter à | Répartiteurs |
| Page Sélectionner un dispositif 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 pour le(s) port(s) sélectionné(s) | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur |
| Page Sélectionner les informations de projet et d'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 |
| Répartiteur connecté pendant l'intervention | CONNECTER |
| 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

CHAPITRE

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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Interconnexion de ce manuel.

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

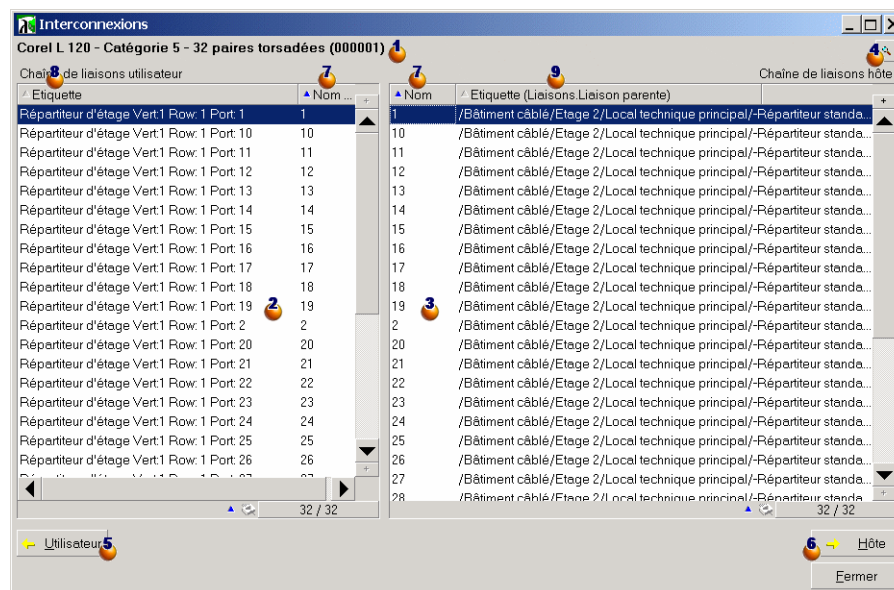
Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)** :

- 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 Cliquez sur cette loupe pour afficher le détail du câble ou dispositif
- 2 Liaisons des câbles et dispositifs utilisateurs qui se connectent au câble ou dispositif
- 3 Liaisons des câbles et dispositifs hôte qui se connectent au câble ou dispositif
- 4 Cliquez sur cette loupe pour afficher le détail du câble ou dispositif
- 5 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble utilisateur correspondant à la liaison sélectionnée
- 6 Cliquez sur cette flèche pour afficher la fenêtre de navigation du dispositif ou câble hôte correspondant à la liaison 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

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Interconnexion de ce manuel.

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
- Naviguer le long des chaînes de liaisons 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...

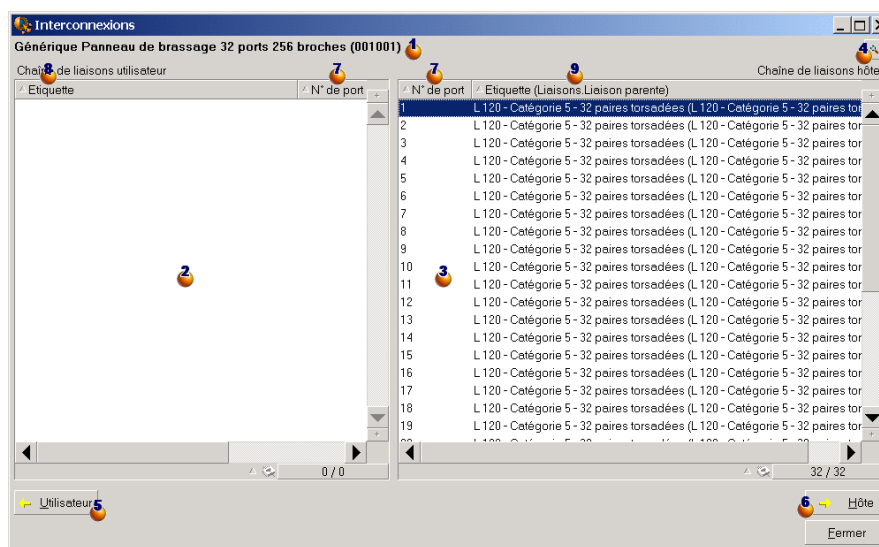
Déclencher l'assistant

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
- 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 Afficher les chaînes de liaisons du dispositif

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Chaîne de liaisons de ce manuel.

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

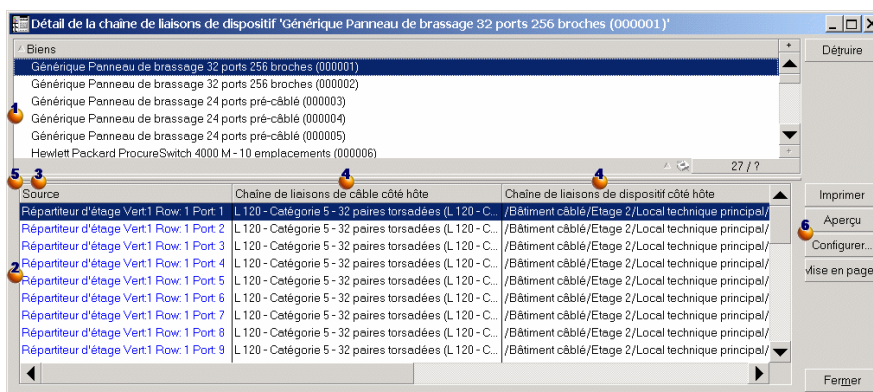
Déclencher l'assistant

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**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 7.3. Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif - fenêtre de navigation



- 1 Sélectionnez le dispositif à examiner
 - 2 Ce tableau contient une ligne par liaison directement liée au dispositif
 - 3 La colonne **Source** affiche les étiquettes des liaisons qui sont directement liées au dispositif
 - 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
- Les étiquettes en bleu désignent les étiquettes des liaisons de la colonne **Source**.
- Les étiquettes en rouge désignent les étiquettes des liaisons des colonnes **Chaîne de liaisons de xxx côté hôte** et **Chaîne de liaisons de xxx côté utilisateur** qui sont directement liées au dispositif (elles indiquent par conséquent que la chaîne de liaisons passe plus d'une fois par le dispositif).
- 6 Utilisez ces boutons pour gérer l'impression du tableau.

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble...

Définitions

Voir le chapitre Glossaire (Câblage), section Termes AssetCenter (Câblage)/ Chaîne de liaisons de ce manuel.

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...

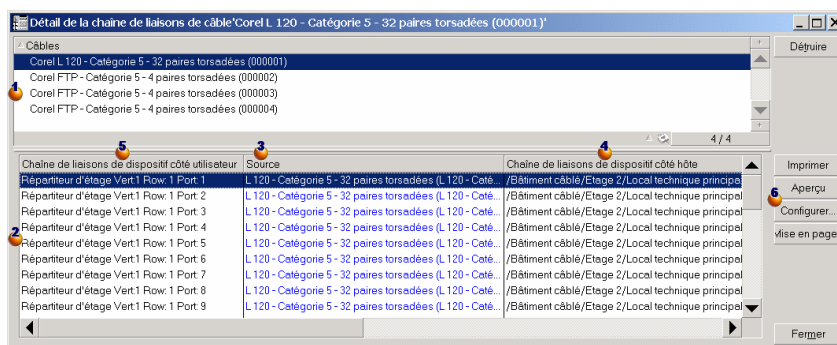
Déclencher l'assistant

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 **Biens** 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 liaison directement liée au câble 1
 - 3 La colonne **Source** affiche les étiquettes des liaisons qui sont directement liées au câble 1
 - 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
- Les étiquettes en bleu désignent les étiquettes des liaisons de la colonne **Source**.
- Les étiquettes en rouge désignent les étiquettes des liaisons des colonnes **Chaîne de liaisons de xxx côté hôte** et **Chaîne de liaisons de xxx côté utilisateur** qui sont directement liées au câble 1 (elles indiquent par conséquent que la chaîne de liaisons passe plus d'une fois par le câble 1).
- 6 Utilisez ces boutons pour gérer l'impression du tableau.

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

8 Glossaire (Câblage)

CHAPITRE

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**.

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.

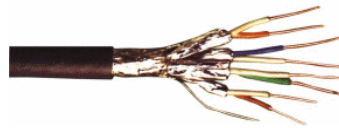
Opposés

Dispositif de câblage

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**, qui décrit le câblage au sens physique.

Code couleur

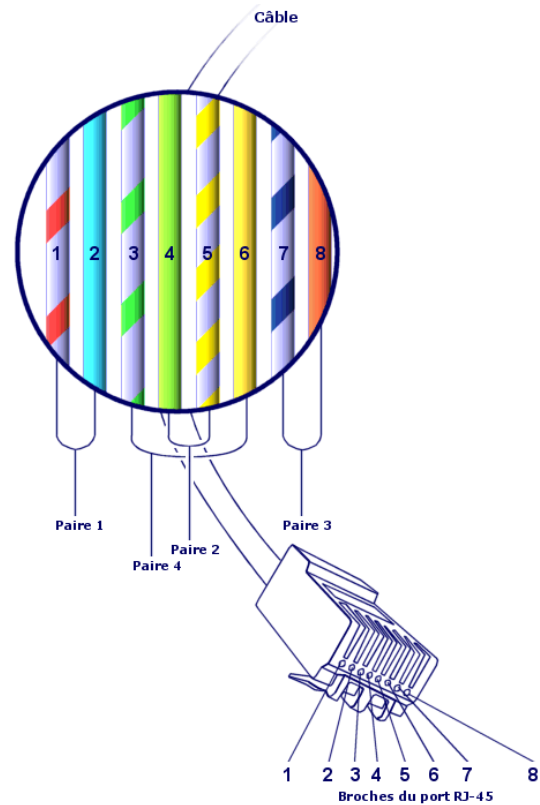
On utilise un code couleurs afin de s'y retrouver lorsqu'on connecte entre eux :

- 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 + |

| Numéro de broche | Couleur de la paire associée | Couleurs du fil de pointe | Couleurs du fil de nuque | Fonction |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| 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

Compte-rendu de chaîne de liaisons

Description d'une chaîne de liaisons.

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets

Compte-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).

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

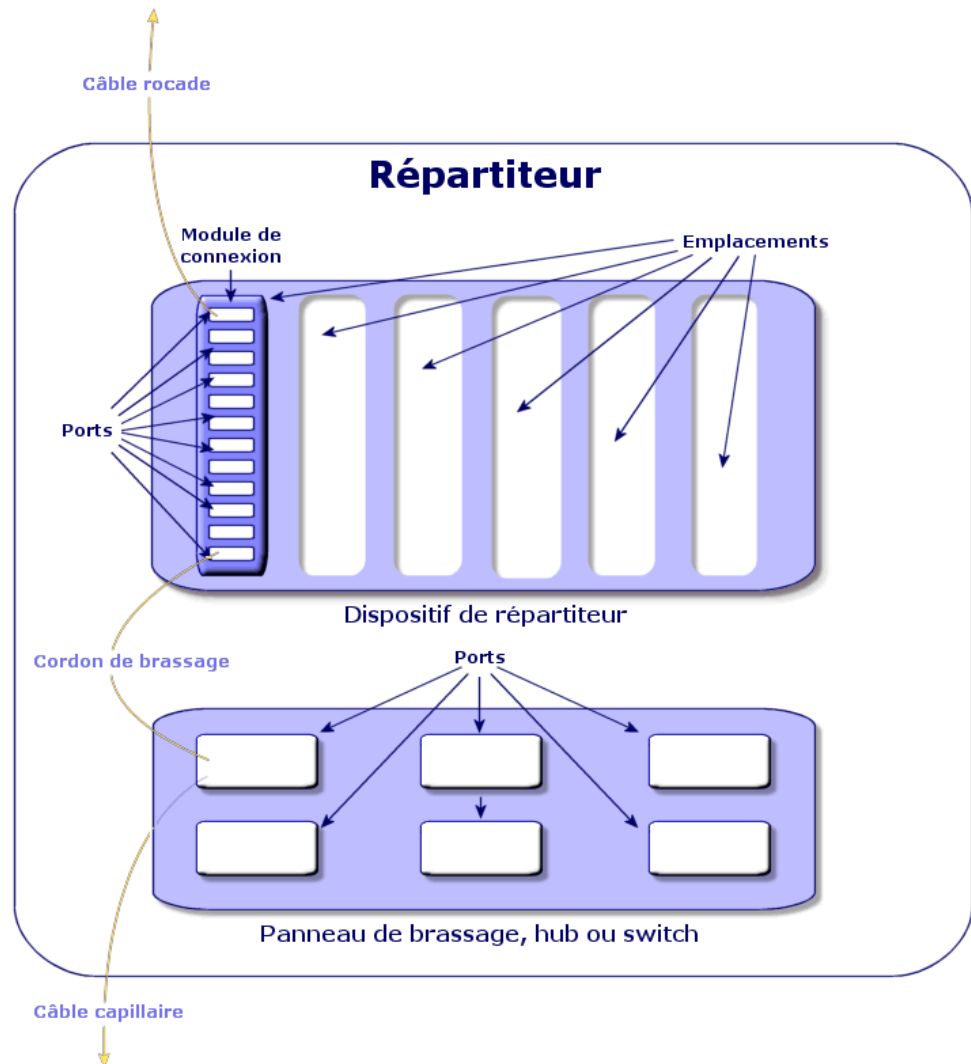
Equipement de câblage

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 **ProcureSwitch 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

Etapes 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.

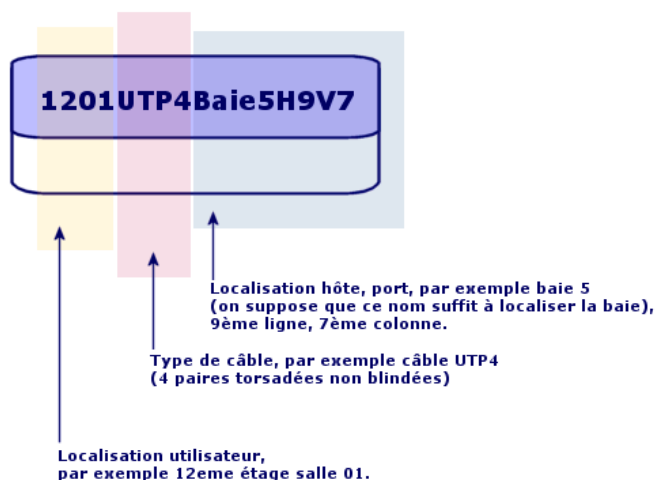
Les étiquettes sont renseignées à l'aide de règles d'étiquetage.

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

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

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

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 (**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

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

Baie 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 connections 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 (amItemizedList)

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.

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 connecteurs d'une terminaison.

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)

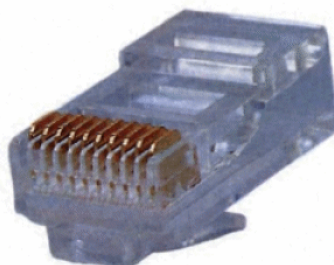
Le type de connexion permet aux assistants de câblage :

- 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 (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

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).

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

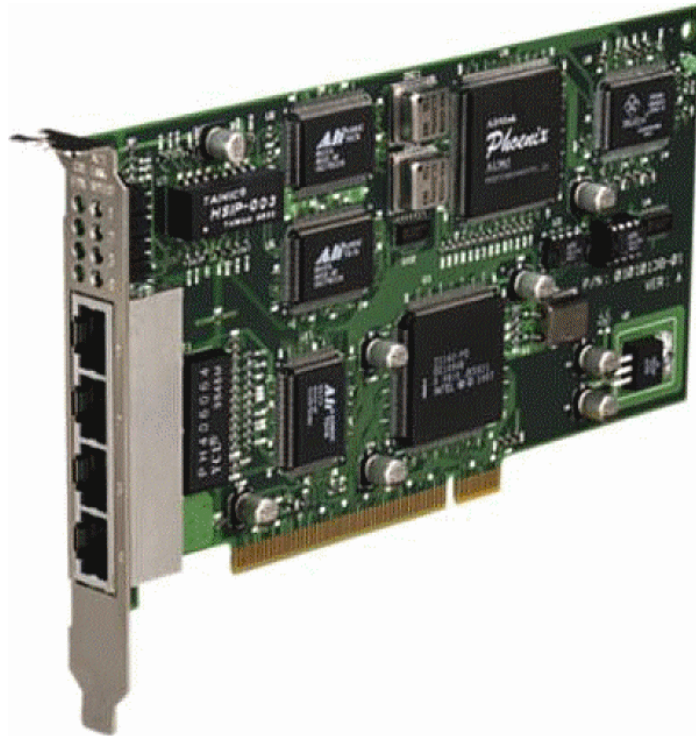
Hôte

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

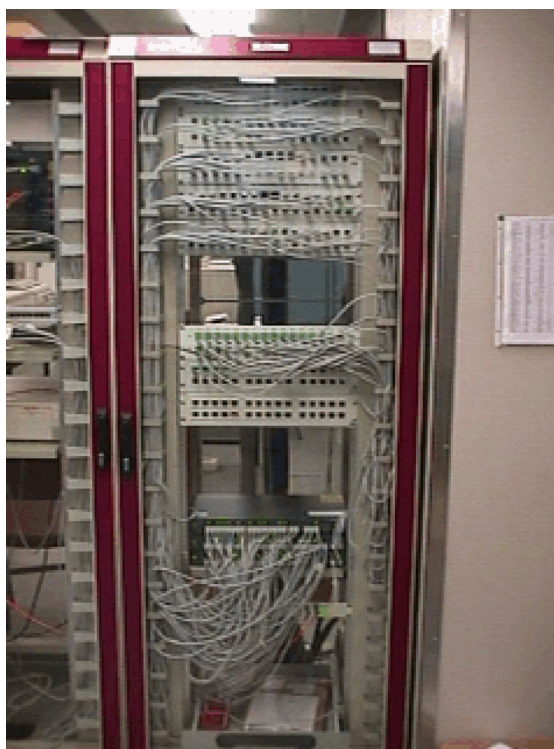




Armoire de brassage

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 (logique)

Convertisseur

Dispositif qui :

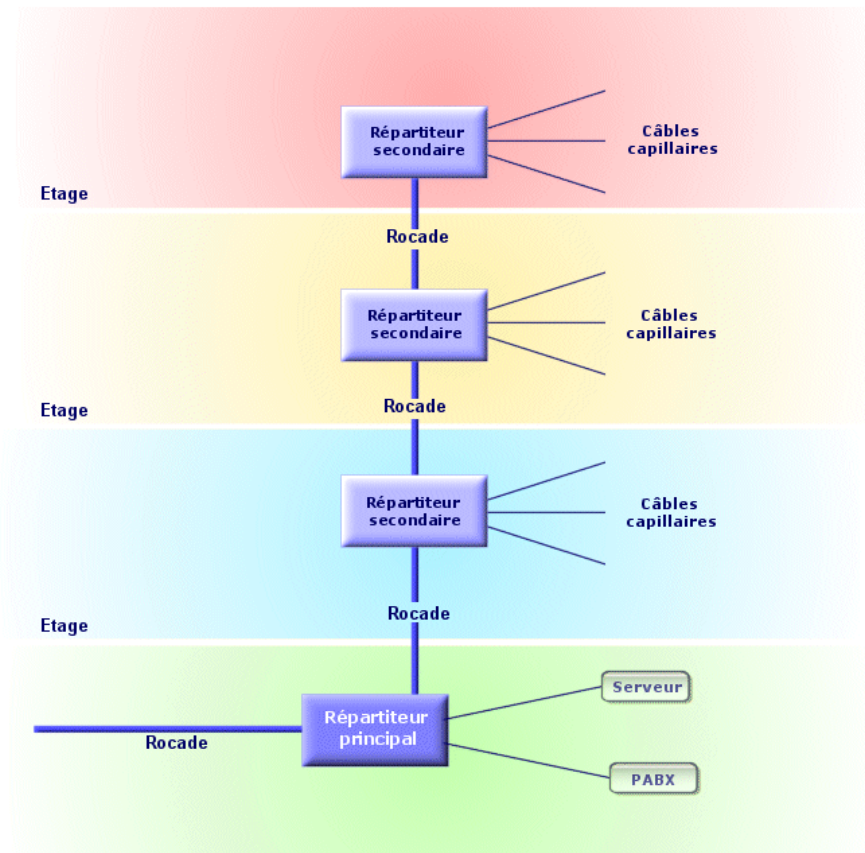
- Change les signaux électriques ou les données informatiques d'une forme vers une autre.

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.

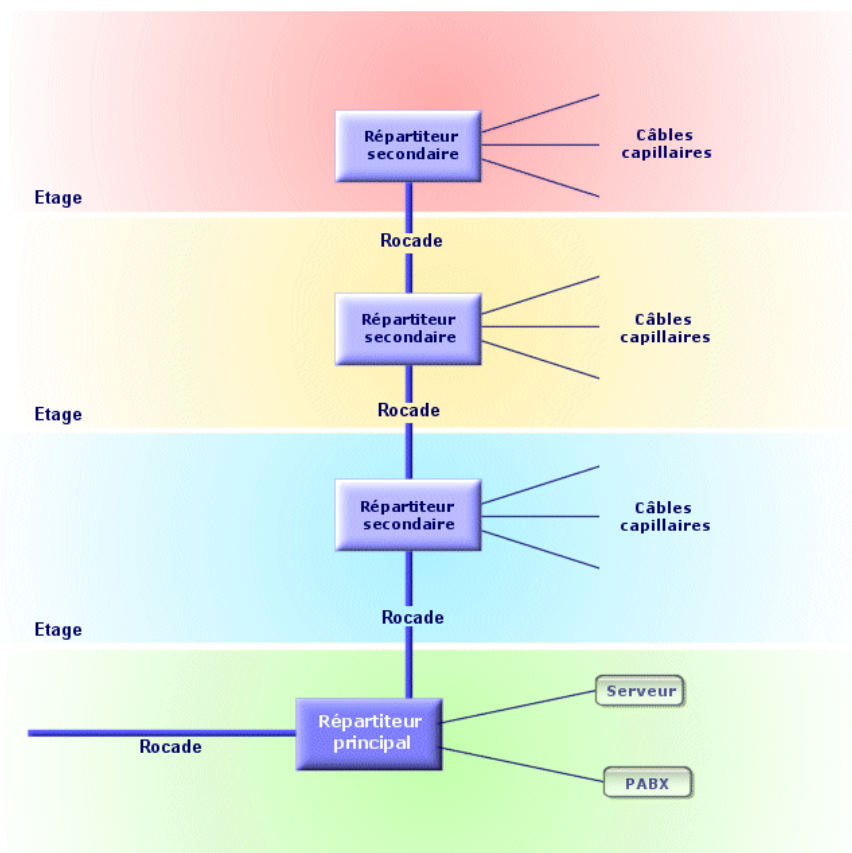
Figure 8.9. Distribution verticale d'un réseau câblé - représentation

Opposés

Distribution capillaire

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

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.

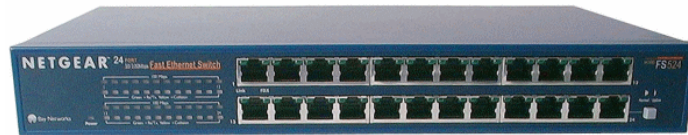
Il existe des hubs passifs qui ne sont que de simples **multiprises** ne modifiant pas les signaux qui les traversent.

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.

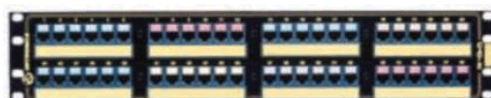
Figure 8.12. Cordon de brassage - photo

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.

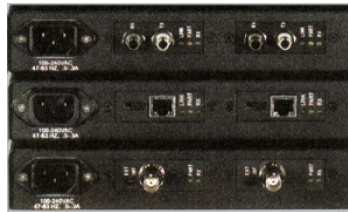
Répartiteur principal

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.

9 Références (Câblage)

CHAPITRE

Menus et onglets (Câblage)

Le module Câblage fait appel à de nombreux menus.

Les menus directement liés au module Câblage sont les suivantes :

Tableau 9.1. Menus et onglets (Câblage) - liste

| Sommaire | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------|---|
| <hr/> Menu Fichier <hr/> | | | | | |

| Menu | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|------------------------|---|----------------------------------|--|---|---|
| Activation des modules | Ne s'applique pas. | Non disponible | Câblage | Permet d'activer ou désactiver le module Câblage, si votre fichier de licence vous y autorise. C'est le menu à utiliser si vous ne voyez pas les menus qui suivent ! | Non disponible |
| Menu Câblage | | | | | |
| Câbles | Câbles (amCable) | Tous | Tous | | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle, section Câbles - création manuelle |

| Menu | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|------------------------|--|--|---|--|--|
| Dispositifs de câblage | Biens (amAsset) | Boches/Terminaisons Ports Emplacements Chaîne de liaisons Connexions | Non disponible | Ce menu affiche les enregistrements de la même table que le menu Biens et lots , mais filtre les enregistrements; Seuls les biens liés à un modèle lui-même lié à une nature Dispositif de câblage sont retenus. | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Liaisons | Liaisons (amCableLink) | Tous | Tous | | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Connexions - création manuelle |
| Groupes de topologies | Groupes de topologies (amTopologyGroup) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Groupes de topologies |

| Sommaire | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------|--|
| Topologies | Topologies (amTopology) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Topologies |
| Répartiteurs | Répartiteurs (amTermField) | Tous | Tous | | Chapitre Répartiteurs |
| Configurations des répartiteurs | Configurations de répartiteur (amTermFieldConfig) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Configurations de répartiteur |
| Règles d'étiquetage | Règles d'étiquetage (amLabelRule) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Règles d'étiquetage |
| Codes couleurs | Codes couleur (amColorCode) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Codes couleurs |
| Fonctions de câble | Fonctions de câblage (amCableDuty) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Fonctions de câblage |

| Menu | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|-----------------------------|---|---|--|--------------------|--|
| Types de connexion de câble | Types de connexion (amCabCnxType) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types de connexion |
| Types de câbles | Types de paire/conducteur (amCablePairType) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types de paire/conducteur |
| Types d'emplacement | Types d'emplacement (amSlotType) | Tous | Tous | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types d'emplacement |
| Menu Parc | | | | | |
| Biens et lots | Biens (amAsset) | Broches/Terminaisons Ports Emplacements Chaîne de liaisons Connexions | Non disponible | | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |

| Sommaire | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|-----------------|---|---------------------------------------|---|--------------------|---|
| AmParcs | Éléments de parc (amPortfolio) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle, section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Natures | Natures (amNature) | Non disponible | Dispositif de câblage (bDevice) Créé (seBasis) Contraintes de gestion (seMgtConstraint) | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage |
| Modèles | Modèles (amModel) | Dispositifs Emplacements Câbles | Peut se connecter (bIsCnxClient) | | Chapitre Mise en place du module Câblage , sections Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement , Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements et Modèles de câbles |

| Sommaire | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|--------------------|---|---|--|--------------------|---|
| Projets | Projets (amProject) | Câbles Chaînes de liaisons | Non disponible | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Localisations | Localisations (amLocation) | Câbles utilisateurs Câbles hôtes Répartiteurs | Non disponible | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Localisations |
| Marques | Marques de produit (amBrand) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Marques de modèles de câbles et dispositifs de câblage |
| Menu Parc | | | | | |
| Interventions | Interventions (amWorkOrder) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Menu Outils | | | | | |

| Menu | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|-------------------------------|---|----------------------------------|--|---|---|
| Actions/ Editer | Actions (amAction) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Références (Câblage) , section Actions et assistants (Câblage) |
| Actions/ <Nom de l'action> | Ne s'applique pas. | Non disponible | Non disponible | Propose les actions non contextuelles ou dont le contexte est actif. Permet de déclencher l'action sélectionnée. | Chapitre Références (Câblage) , section Actions et assistants (Câblage) |
| Remover la barre d'outils | Ne s'applique pas. | Non disponible | Non disponible | Permet d'ajouter ou retirer les icônes de câblage de la barre d'outils. | Chapitre Références (Câblage) , section Icônes de la barre d'outils (Câblage) |
| Menu Administration | | | | | |
| Enums | Enumérations (amItemizedList) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Références (Câblage) , section Enumérations (Câblage) |
| Counters | Compteurs (amCounter) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Références (Câblage) , section Compteurs (Câblage) |

| Sommaire | Table à laquelle le menu permet d'accéder (libellé et nom SQL) | Onglets dédiés au câblage | Champs ou liens importants (en dehors des onglets dédiés) | Commentaire | Section de ce manuel à consulter |
|------------------|---|----------------------------------|--|--|---|
| Champs calculés | Champs calculés (amCalcField) | Non disponible | Non disponible | | Chapitre Références (Câblage) , section Champs calculés (Câblage) |
| Liste des écrans | Ne s'applique pas. | Non disponible | Non disponible | Permet d'accéder aux tables qui ne sont pas accessibles à l'aide des menus courants. Cette tâche est réservée à l'administrateur, car de telles tables n'ont habituellement pas à être directement modifiées. | |

Icônes de la barre d'outils (Câblage)

Certaines des icônes de la barre d'outils sont propres au module Câblage.
Pour en connaître la liste et les ajouter à la barre d'outils :

- 1 Sélectionnez le menu **Outils/ Personnaliser la barre d'outils**
- 2 Sélectionnez l'onglet **Outils**
- 3 Sélectionnez **Câble** dans la liste **Catégories**

Pour en savoir plus sur la personnalisation de la barre d'outils, reportez-vous au manuel **Introduction**, chapitre **Personnalisation d'un poste client**, section **Personnalisation de la barre d'outils**.

Options de l'interface (Câblage)

Aucune option n'est dédiée au module Câblage.

Tables (Câblage)

Le module Câblage fait appel à de nombreuses tables.

Les tables directement liées au module Câblage sont les suivantes :

Tableau 9.2. Tables (Câblage) - liste

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|---------------------|---------------------|---|--|
| Actions | amAction | Outils/ Actions/ Editer Outils/ Actions/ <Nom de l'action> | Chapitre Références (Câblage) , section Actions et assistants (Câblage) |
| Éléments de parc | amPortfolio | Parc/ Éléments du parc | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Biens | amAsset | Parc/ Biens et lots | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|--|----------------------------|--|--|
| Broches | amDevicePin | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Dispositifs de câblage, onglet Broches/Terminaisons Parc/ Biens et lots, onglet Broches/Terminaisons | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Câbles | amCable | Câblage/ Câbles | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Câbles - création manuelle |
| Câbles concernés par le projet | amProjCable | Administration/ Liste des écrans Parc/ Projets, onglet Câbles | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Chaînes de liaisons concernées par le projet | amProjTraceOut | Administration/ Liste des écrans Parc/ Projets, onglet Chaînes de liaisons | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Champs calculés | amCalcField | Administration/ Champs calculés | Chapitre Références (Câblage) , section Champs calculés (Câblage) |
| Codes couleur | amColorCode | Câblage/ Codes couleurs | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Codes couleurs |
| Compte-rendus de chaînes de liaisons | amTraceOutput | Administration/ Liste des écrans | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Connexions - création manuelle |
| Compteurs | amCounter | Administration/ Compteurs | Chapitre Références (Câblage) , section Compteurs (Câblage) |
| Configurations de répartiteur | amTermFldConfig | Câblage/ Configurations des répartiteurs | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Configurations de répartiteur |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|----------------------------|----------------------------|--|--|
| Dispositifs de répartiteur | amTermFldDevice | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Répartiteurs, onglet Dispositifs | Chapitre Répartiteurs |
| Emplacements de modèle | amModelSlot | Administration/ Liste des écrans Parc/ Modèles, onglet Emplacements | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements |
| Emplacements | amSlot | Administration/ Liste des écrans Parc/ Biens et Lots, onglet Emplacements Câble/ Dispositifs de câblage, onglet Emplacements | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Entrées de code couleur | amColorDet | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Codes couleurs | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Codes couleurs |
| Enumérations | amItemizedList | Administration/ Enumérations | Chapitre Références (Câblage) , section Enumérations (Câblage) |
| Étapes de topologie | amTopologyDet | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Topologies | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Topologies |
| Faisceaux de câbles | amCableBundle | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Câbles, onglet Faisceaux | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Câbles - création manuelle |
| Fonctions de câble | amCableDuty | Câblage/ Fonctions de câble | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Fonctions de câblage |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|---|----------------------------|--|--|
| Fonctions de configuration de répartiteur | amTemFldCfgDuty | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Configurations des répartiteurs, onglet Fonctions | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Configurations de répartiteur |
| Groupes de topologies | amTopologyGroup | Câblage/ Groupes de topologies | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Groupes de topologies |
| Historiques de chaînes de liaison | amTraceHistory | Administration/ Liste des écrans | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Connexions - création manuelle |
| Interventions | amWorkOrder | Parc/ Interventions | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Liaisons | amCableLink | Câblage/ Liaisons | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Connexions - création manuelle |
| Localisations | amLocation | Parc/ Localisations | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Localisations |
| Mappings des broches de connexion | amCnxPinMap | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Types de connexion de câble | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types de connexion |
| Modèles | amModel | Parc/ Modèles | Chapitre Mise en place du module Câblage , sections Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement, Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements et Modèles de câbles |
| Nature | amNature | Parc/ Natures | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|---|----------------------------|--|--|
| Opérations sur chaîne de liaisons | amTraceOp | Administration/ Liste des écrans | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Connexions - création manuelle |
| Paires/Conducteurs | amCablePair | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Câbles, onglet Paires/Conducteurs | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Câbles - création manuelle |
| Paires/Conducteurs de modèles de câbles | amModelPair | Administration/ Liste des écrans Parc/ Modèles, onglet Câble | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Assistant Créer les paires |
| Ports | amPort | Administration/ Liste des écrans Parc/ Biens et lots, onglet Ports Câblage/ Dispositifs de câblage, onglet Ports | Chapitre Dispositifs de câblage, câbles et connexions - création manuelle , section Dispositifs de câblage - création manuelle |
| Ports des modèles | amModelPort | Administration/ Liste des écrans Parc/ Modèles, onglet Ports | Chapitre Mise en place du module Câblage , sections Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement |
| Projets | amProject | Parc/ Projets | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Projets et interventions associés au câblage |
| Règles d'étiquetage | amLabelRule | Câblage/ Règles d'étiquetage | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Règles d'étiquetage |
| Relation localisations - répartiteurs | amRelTermLoc | | Chapitre Répartiteurs |
| Relation modèles - types d'emplacement | amSlotTypeModel | | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types d'emplacement |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|---------------------------------------|---------------------|---|--|
| Répartiteurs | amTermField | Câblage/ Répartiteurs | Chapitre Répartiteurs |
| Rôles de configuration de répartiteur | amTermFldCfgrRole | Administration/ Liste des écrans Câble/ Configurations des répartiteurs, onglet Rôles et dispositifs | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Configurations de répartiteur |
| Topologies | amTopology | Câblage/ Topologies | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Topologies |
| Topologies dans un groupe | amTopoGroupDet | Administration/ Liste des écrans Câblage/ Groupes de topologies | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Groupes de topologies |
| Types de connexion | amCabCnxType | Câblage/ Types de connexion de câble | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types de connexion |
| Types de paire/conducteur | amCablePairType | Câblage/ Types de paires/conducteurs | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types de paire/conducteur |
| Types d'emplacement | amSlotType | Câblage/ Types d'emplacement | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Types d'emplacement |

Relations de dépendance entre tables (Câblage)

Le module Câblage met en oeuvre de nombreuses tables de la base AssetCenter. Il existe de nombreux liens entre ces tables. Aussi convient-il d'optimiser l'ordre dans lequel renseigner les tables.

L'ordre que nous vous proposons ci-après n'est pas impératif : AssetCenter permet en effet de créer les enregistrements manquants dans les tables liées lorsque cela est nécessaire.

Exemple : nous vous recommandons de créer les fonctions, règles d'étiquetage, rôles et modèles avant de créer les configurations de répartiteur. Pourtant, vous pouvez tout à fait ajouter au vol une valeur à l'énumération qui renseigne le champ **Rôle**, et créer au vol un modèle, une fonction et une règle d'étiquetage. Seulement, vous aurez à renseigner de nombreuses fenêtres imbriquées, ce qui est un peu plus compliqué.

Voici un tableau qui optimise l'ordre de création d'enregistrements en vous indiquant quelles sont les tables dépendantes que vous devez renseigner.

Le cas pratique qui est développé tout au long de ce manuel respecte ces recommandations.

Nous excluons volontairement les tables indirectement liées au câblage :

- **Marques**
- **Biens et lots**
- **Modèles**
- **Localisations**
- **Projets**
- **Interventions**

Nous excluons également les tables secondaires directement liées au module Câblage. Elles sont automatiquement renseignées lors de la création d'enregistrements dans les tables principales.

Tableau 9.3. Relations de dépendance entre tables (Câblage) - tableau

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|---|
| 1 Enumérations | amItemizedList | Administration/ Enumérations | | Si l'administrateur ferme les énumérations, il devient indispensable de renseigner ces dernières par avance, car les utilisateurs ne pourront pas créer leurs valeurs au vol. Pour connaître la liste des énumérations du module Helpdesk, consultez ce manuel, chapitre Références (Câblage) , section Enumérations (Câblage) . |
| 1 Codes couleur | amColorCode | Câblage/ Codes couleurs | | |
| 1 Règles d'étiquetage | amLabelRule | Câblage/ Règles d'étiquetage | | |
| 1 Types de paire/conducteur | amCablePairType | Câblage/ Types de paires/conducteurs | | |
| 1 Types de connexion | amCabCnxType | Câblage/ Types de connexion de câble | amColorCode | |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|---------------------------------|---------------------|---|--|---|
| 1 Fonctions de câble | amCableDuty | Câblage/ Fonctions de câble | | |
| 1 Localisations | amLocation | Parc/ Localisations | | |
| 1 Projets | amProject | Parc/ Projets | | |
| 1 Interventions | amWorkOrder | Parc/ Interventions | | |
| 1 Nature | amNature | Parc/ Natures | | |
| 1 Modèles | amModel | Parc/ Modèles | amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType | Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement |
| 1 Types d'emplacement | amSlotType | Câblage/ Types d'emplacement | amModel | |
| 1 Modèles | amModel | Parc/ Modèles | amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType amSlotType | Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements |
| 1 Topologies | amTopology | Câblage/ Topologies | amCableDuty amLabelRule amItemizedList amCabCnxType amModel amCablePairType | |
| 1 Groupes de topologies | amTopologyGroup | Câblage/ Groupes de topologies | amTopology | |
| 1 Configurations de répartiteur | amTermFldConfig | Câblage/ Configurations des répartiteurs | amCableDuty amLabelRule amItemizedList amModel | |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|---------------------|---------------------|------------------------------|---|-------------|
| 1 Répartiteurs | amTermField | Câblage/ Répartiteurs | amTermFldConfig amLocation amItemizedList amModel | |
| 1 Biens | amAsset | Parc/ Biens et lots | amNature amLabelRule amItemizedList amModel amCabCnxType amCableDuty amSlotType amTermField amLocation | |
| 1 Câbles | amCable | Câblage/ Câbles | amNature amLabelRule amItemizedList amModel amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType amSlotType amLocation | |

Enumérations (Câblage)

Certains champs peuvent être renseignés en sélectionnant leur valeur dans une liste. Les énumérations constituent de telles listes.

Vous accédez à la table **Enumérations (amItemizedList)** à l'aide du menu **Administration/ Enumérations**.

Le module Câblage fait appel aux énumérations suivantes :

Tableau 9.4. Enumérations (Câblage) - liste

| Identifiant de l'énumération | Champ renseigné à partir de l'énumération (libellé et nom SQL) | Table dont fait partie le champ (libellé et nom SQL) |
|-------------------------------------|---|--|
| amDeviceType | Type de dispositif (DeviceType) | Modèles (amModel) |
| | Type de dispositif (DeviceType) | Etapas de topologie (amTopologyDet) |
| amCableType | Type de câble (CableType) | Modèles (amModel) |
| | Type de câble (CableType) | Etapas de topologie (amTopologyDet) |
| amCableRole | Rôle (CableRole) | Câbles (amCable) |
| | Rôle (CableRole) | Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur (amTermFldCfgRole) |
| | Rôle (CableRole) | Dispositifs de répartiteur (amTermFldDevice) |
| | Rôle (CableRole) | Etapas de topologie (amTopologyDet) |
| amColor | Entrées de code couleur (amColorDet) | Couleur (Color) |
| amTipColor | Entrées de code couleur (amColorDet) | Couleur de la pointe (TipColor) |
| amRingColor | Entrées de code couleur (amColorDet) | Couleur de la nuque (RingColor) |

Pour en savoir plus sur l'utilisation des énumérations, reportez-vous au manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Enumérations**.

Champs calculés (Câblage)

Le module Câblage fait appel à certains champs calculés.

Ces champs calculés sont utilisés dans les valeurs par défaut de certains champs.

Vous accédez à la table **Champs calculés (amCalcField)** à l'aide du menu **Administration/ Champs calculés**.

Les champs calculés directement liés au module Câblage sont les suivants :

Tableau 9.5. Champs calculés (Câblage) - liste

| Libellé du champ calculé | Nom SQL du champ calculé | Libellé et nom SQL de la table à laquelle s'applique le champ calculé | Utilisation |
|--------------------------|---------------------------|---|---|
| TermFieldName | csf_sysCableTermFieldName | Répartiteurs (amTermField) | Ce champ calculé est utilisé par certaines API AssetCenter pour automatiquement générer un nom de répartiteur (gf_CreateTerminationField par exemple). Certains assistants de câblage font appel à cette API (Créer un répartiteur par exemple). |

Vous pouvez personnaliser ces champs calculés.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des champs calculés, reportez vous au manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Champs calculés**.

Pour en savoir plus sur la composition des scripts, reportez vous au manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Scripts**.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des API, reportez vous au manuel **Référence de programmation**.

Compteurs (Câblage)

Le module Câblage fait appel à certains compteurs.

Ces compteurs sont utilisés dans les valeurs par défaut de certains champs.

Vous accédez à la table **Compteurs (amCounter)** à l'aide du menu **Administration/ Compteurs**.

Les compteurs directement liés au module Câblage sont les suivants :

Tableau 9.6. Compteurs (Câblage) - liste

| Nom SQL du compteur | Libellé et nom SQL de la table qui utilise le compteur | Libellé et nom SQL du champ qui utilise le compteur |
|------------------------|---|---|
| amCableLink_BarCode | Liaisons (amCableLink) | Nom (Name) |
| amTraceHistory_BarCode | Historiques de chaînes de liaison (amTraceHistory) | Nom (Name) |
| amCable_CableTag | Câbles (amCable) | Code (Code) |

Pour en savoir plus sur l'utilisation des compteurs, consultez le manuel **Administration de la base de données**, chapitre **Personnaliser la base de données**, section **Compteurs dans les valeurs par défaut des champs**.

Actions et assistants (Câblage)

Le module Câblage fait appel à de nombreuses actions pour automatiser les tâches courantes. La plupart de ces actions sont des assistants.

Vous accédez à la table **Actions (amAction)** à l'aide du menu **Outils/ Actions/ Editer**.

Vous pouvez aisément filtrer les actions liées au module Câblage en utilisant un filtre simple sur l'un des champs suivants :

- Domaine (**Domain**)
- Nature (**Nature**)

Les actions directement liées au module Câblage sont les suivantes :

Tableau 9.7. Actions et assistants (Câblage) - liste

| Nom de l'action | Nom SQL de l'action | Type de l'action | Contexte de l'action (nom SQL de la table) | Section de ce manuel à consulter |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|--|
| Créer les paires | sysCableCreatePair | Assistant | amModel | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Modèles de câbles/ Assistant Créer les paires |
| Créer des ports | sysCableCreatePort | Assistant | amModel | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement/ Assistant Créer des ports |
| Créer des emplacements | sysCableCreateSlot | Assistant | amModel | Chapitre Mise en place du module Câblage , section Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements/ Assistant Créer des emplacements |
| Créer un répartiteur | sysCableCreateTermField | Assistant | amLocation | Chapitre Répartiteurs , section Assistant Créer un répartiteur |
| Déconnecter les faisceaux | sysCableDisCnxBundle | Assistant | amCableBundle | |
| Déconnecter les ports | sysCableDisCnxPort | Assistant | amPort | |
| Dupliquer un local technique | sysCableDupCloset | Assistant | amLocation | Chapitre Répartiteurs , section Assistant Dupliquer un local technique |
| Etendre un répartiteur | sysCableExpTermField | Assistant | amTermField | Chapitre Répartiteurs , section Assistant Etendre un répartiteur |

| Nom de l'action | Nom SQL de l'action | Type de l'action | Contexte de l'action (nom SQL de la table) | Section de ce manuel à consulter |
|--|-----------------------------|------------------|--|----------------------------------|
| Interconnecter le hub (générique) | sysCableHubCnx | Assistant | | |
| Interconnecter des ports intérieurement | sysCableInternalXCnxPort | Assistant | amPort | |
| Afficher les chaînes de liaisons du câble | sysCableOutCabTr | Assistant | amCable | |
| Afficher les chaînes de liaisons du dispositif | sysCableOutDevTr | Assistant | amAsset | |
| Rafraîchir l'étiquette du bien | sysCableRefreshAssetLbl | Script | amAsset | |
| Rafraîchir l'étiquette du faisceau | sysCableRefreshBundleLbl | Script | amCableBundle | |
| Rafraîchir l'étiquette du câble | sysCableRefreshCableLbl | Script | amCable | |
| Rafraîchir l'étiquette de la liaison | sysCableRefreshCableLinkLbl | Script | amCableLink | |
| Rafraîchir l'étiquette de la paire/du conducteur | sysCableRefreshPairLbl | Script | amCablePair | |
| Rafraîchir l'étiquette de la terminaison | sysCableRefreshPinLbl | Script | amDevicePin | |

| Nom de l'action | Nom SQL de l'action | Type de l'action | Contexte de l'action (nom SQL de la table) | Section de ce manuel à consulter |
|---|----------------------------|------------------|--|---|
| Rafraîchir l'étiquette du port | sysCableRefreshPortLbl | Script | amPort | |
| Rafraîchir la chaîne de liaisons du projet | sysCableRefreshProjectTr | Script | amProject | |
| Rafraîchir l'historique des chaînes de liaisons | sysCableRefreshTrHist | Script | amTraceHistory | |
| Transférer les câbles | sysCableRelocateCable | Assistant | | |
| Enlever les câbles | sysCableRemoveCab | Assistant | amCable | |
| Enlever les câbles par localisation et rôles | sysCableRemoveCabLocRole | Assistant | | |
| Enlever les câbles capillaires | sysCableRemoveLateralCable | Assistant | | |
| Tirer des câbles capillaires | sysCableRunLateral | Assistant | | Chapitre Connexions - création à l'aide des assistants , section Assistant Tirer des câbles capillaires |
| Tirer des câbles de rocade | sysCableRunRiser | Assistant | | Chapitre Connexions - création à l'aide des assistants , section Assistant Tirer des câbles de rocade |
| Interconnecter le hub (spécifique) | sysCableSpecificHubXCnx | Assistant | | |
| Echanger les biens | sysCableSwapAsset | Assistant | amAsset | |

| Nom de l'action | Nom SQL de l'action | Type de l'action | Contexte de l'action (nom SQL de la table) | Section de ce manuel à consulter |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|--|---|
| Interconnecter les sous-répartiteurs | sysCableWallCnx | Assistant | | |
| Interconnecter des faisceaux | sysCableXCnxBundle | Assistant | amCableBundle | Chapitre Connexions - création à l'aide des assistants , section Assistant Interconnecter des faisceaux |
| Interconnecter les ports | sysCableXCnxPort | Assistant | amPort | |
| Transférer les biens du projet | sysCableXferAsset | Assistant | amAstProjDesc | |
| Transférer les câbles du projet | sysCableXferCable | Assistant | amProjCable | |
| Transférer les connexions du projet | sysCableXferTrace | Assistant | amProjTraceOut | |
| Interconnexions du câble | sysCableCableXCnx | Script | amCable | Chapitre Visualisation des chaînes de liaisons , section Assistant Interconnexions du câble... |
| Interconnexions du dispositif | sysCableDeviceXCnx | Script | amAsset | Chapitre Visualisation des chaînes de liaisons , section Assistant Interconnexions du dispositif... |

| Nom de l'action | Nom SQL de l'action | Type de l'action | Contexte de l'action (nom SQL de la table) | Section de ce manuel à consulter |
|--|---------------------|------------------|--|---|
| Afficher les chaînes de liaisons du câble | sysCableCableTrace | Script | amCable | Chapitre Visualisation des chaînes de liaisons , section Assistant Afficher les chaînes de liaisons du câble... |
| Afficher les chaînes de liaisons du dispositif | sysCableDeviceTrace | Script | amAsset | Chapitre Visualisation des chaînes de liaisons , section Assistant Afficher les chaînes de liaisons du dispositif |

Pour en savoir plus sur l'utilisation des actions, reportez vous au manuel **Cable**, chapitre **Actions**.

Pour en savoir plus sur la composition des scripts, reportez vous au manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Scripts**.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des API, reportez vous au manuel **Référence de programmation**.

Vous pouvez créer de nouvelles actions ou personnaliser les actions existantes.

Modules de AssetCenter Server (Câblage)

Aucun module n'est dédié au module Câblage.

Données système et Données métier (Câblage)

AssetCenter est livré avec des ensembles de données importables dans une base de démonstration ou votre base d'exploitation.

**Note :**

Certains de ces ensembles de données sont déjà importés dans la base de démonstration installée avec AssetCenter.

Ces ensembles de données font partie de l'un des groupes suivants :

- **Données système** : données indispensables au fonctionnement de base du logiciel AssetCenter.
- **Données métier** : données de base à insérer dans votre base d'exploitation si elles vous semblent utiles.
Ces données sont subdivisées en ensembles fonctionnels.
- **Données d'exemple** : données utiles pour se familiariser avec AssetCenter.

Données système propres module Câblage

En ce qui concerne le câblage, les **Données système** contiennent des données pour les tables suivantes :

- **Actions (amAction)**
Exemple : assistants de câblage
- **Champs calculés (amCalcField)**

Les **Données système** propres au module Câblage font déjà partie de la base de démonstration installée avec AssetCenter.

Les **Données système** propres au module Câblage feront partie de votre base d'exploitation si vous sélectionnez cette possibilité lors de la création de cette base avec AssetCenter Database Administrator (voir chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Etapes préliminaires** de ce manuel).

Données métier propres au module Câblage

Voici quelques exemples de **Données métier** propres au module Câblage :

- **Règles d'étiquetage (amLabelRule)**
- **Codes couleur (amColorCode)**

- **Topologies (amTopology)**
- **Configurations de répartiteur (amTermFldConfig)**
- **Modèles (amModel)**

Les **Données métier** propres au module Câblage font toujours partie de la base de démonstration installée avec AssetCenter. Elles feront partie de votre base d'exploitation si vous sélectionnez cette possibilité avec AssetCenter Database Administrator (voir chapitre **Mise en place du module Câblage**, section **Etapes préliminaires** de ce manuel).

Rapports et formulaires (Câblage)

AssetCenter est livré avec des formulaires et des rapports. Certains sont relatifs au module Câblage.

Pourqu'ils soient disponibles dans votre base de données, vous devez les importer à l'aide du logiciel AssetCenter Database Administrator.

Import et identification des rapports relatifs au module Câblage

Pour importer les rapports, consultez le manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Rapports Crystal**, section **Fonctionnement et installation du générateur de rapports**, section **Installation des rapports Crystal Reports préconfigurés dans votre base de données de travail**.

Pour identifier les rapports relatifs au module Câblage, consultez le manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Rapports Crystal**, section **Identification des rapports Crystal relatifs à un module donné**.

Import et dentification des formulaires relatifs au module Câblage

Pour importer les formulaires, consultez le manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Formulaires**, section **Installation des formulaires préconfigurés dans votre base de données de travail**.

Pour identifier, après leur import, les formulaires propres au module Câblage, consultez le manuel **Utilisation avancée**, chapitre **Formulaires**, section **Identification des formulaires relatifs à un module donné**.

Actions automatiques (Câblage)

Pour connaître la liste des actions automatiquement exécutées en arrière-plan par AssetCenter, reportez-vous au document **Structure de la base de données**.

Vous en trouverez les références au chapitre **Introduction (Câblage)**, section **Autres ressources documentaires (Câblage)** de ce manuel.

API (Câblage)

Certaines API AssetCenter portent sur le module Câblage.

Ces API exercent les fonctions suivantes :

- Vérification des règles d'intégrité de la base
Exemple : vérifier que les broches d'un port font partie du même dispositif de câblage que le port lui-même.
- Agents déclenchés par certaines actions sur la base de données
Exemple : dupliquer les paires du modèle de câble au moment de la création d'un câble.

Pour obtenir la liste et la description des API de câblage, reportez-vous à la documentation **Référence de programmation**.

Vues (Câblage)

Aucune vue par défaut n'est dédiée au module Câblage.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des vues, reportez-vous au manuel **Introduction**, chapitre **Utilisation des vues**.

Autres ressources documentaires (Câblage)

Le manuel **AssetCenter 4.1.0 - Câblage** ne vous apporte que des informations directement liées au module Câblage.

Pour obtenir des informations connexes, nous vous recommandons la lecture des documents suivants :

Tableau 9.8. Autres ressources documentaires (Câblage) - liste

| Le document... | Vous apporte des informations sur... | Format | Localisation dans le dossier d'installation du logiciel AssetCenter |
|----------------------|--|----------|---|
| Installation | <ul style="list-style-type: none"> L'installation du logiciel AssetCenter | Imprimé | <code>\doc\pdf\installbook*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\installbook*.chm</code> |
| Tables transversales | <ul style="list-style-type: none"> La gestion des localisations | Imprimé | <code>\doc\pdf\core*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\core*.chm</code> |
| Introduction | <ul style="list-style-type: none"> L'ergonomie générale du logiciel | Imprimé | <code>\doc\pdf\intro*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\intro*.chm</code> |
| Parc | <ul style="list-style-type: none"> La gestion des natures, modèles, biens, projets et interventions en général | Imprimé | <code>\doc\pdf\port*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\port*.chm</code> |
| Administration | <ul style="list-style-type: none"> La personnalisation des champs | Imprimé | <code>\doc\pdf\admin*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\admin*.chm</code> |
| Utilisation avancée | <ul style="list-style-type: none"> La gestion des énumérations L'utilisation des assistants La création de scripts L'utilisation des champs calculés | Imprimé | <code>\doc\pdf\advan*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\advan*.pdf</code> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Le document... | Vous apporte des informations sur... | Format | Localisation dans le dossier d'installation du logiciel AssetCenter |
|---|---|--------------------------------------|---|
| Aide contextuelle sur les champs et liens | <ul style="list-style-type: none"> L'utilisation des champs et liens de la base de données | En ligne | <p>Cette aide est accessible de l'une des manières suivantes, après avoir sélectionné le champ ou lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cliquez sur le bouton droit de la souris, et sélectionnez le menu contextuel Aide sur ce champ Utilisez la combinaison de touches Majuscule + F1 de votre clavier Sélectionnez le menu Aide/Aide sur ce champ |
| Référence de programmation | <ul style="list-style-type: none"> L'utilisation des API | Imprimé En ligne | \doc\pdf\progref*.pdf \doc\progref*.chm |
| Structure de la base de données | <ul style="list-style-type: none"> Liste des tables, champs, liens et index de la base de données Agents automatiquement déclenchés par AssetCenter | Fichier texte Imprimé En ligne | <ul style="list-style-type: none"> \infos\database.txt \infos\tables.txt \doc\pdf\dbstruct*.pdf \doc\chm\dbstruct*.chm |
| Aide en ligne générale | <ul style="list-style-type: none"> Le fonctionnement de toute l'application | En ligne | <p>Cette aide est accessible de l'une des manières suivantes, après avoir sélectionné le champ ou lien :</p> <ul style="list-style-type: none"> Enfonchez la touche F1 du clavier Sélectionnez le menu Aide/Index |

