



Peregrine | AssetCenter
Câblage



© Copyright 2001 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.

Cette édition s'applique à la version 4.0.0 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

| | |
|---|-----------|
| Avant propos | 17 |
| Avertissement | 17 |
| A qui s'adresse le module de gestion du câblage ? | 17 |
| A quoi sert le module de gestion du câblage ? | 18 |
| Comment utiliser ce manuel ? | 19 |
| Chapitre Rappels | 19 |
| Chapitre Présentation générale de la gestion du câblage | 19 |
| Chapitre Exemple pédagogique | 19 |
| Chapitre Mettez en place la gestion du câblage | 20 |
| Chapitre Créez les répartiteurs | 21 |
| Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement | 22 |
| Chapitre Créez les connexions à l'aide des assistants | 22 |
| Chapitre Visualisez les chaînes de liaisons | 22 |
| Glossaire | 23 |
| Chapitre Références | 23 |
| Autres sources d'information | 23 |
| | |
| Chapitre 1. Rappels | 27 |
| Introduction | 27 |
| Ergonomie générale du logiciel AssetCenter | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Accès aux tables | 27 |
| Créer des enregistrements dans les tables | 28 |
| Utilisation des assistants | 28 |
| Fonctionnement général | 29 |
| Particularités des assistants de câblage | 32 |
| Impact du caractère personnalisable de la base de données | 34 |
| Chapitre 2. Présentation générale de la gestion du câblage | 35 |
| Introduction | 35 |
| Périmètre couvert par le module de gestion du câblage | 35 |
| Principales notions utilisées | 37 |
| Les câbles : paires, conducteurs, faisceaux | 37 |
| Les dispositifs de câblage : broches, terminaisons, ports | 38 |
| Connexion entre dispositifs de câblage et câbles : les types de connexion | 38 |
| Connexions : liaisons, direction utilisateur et direction hôte | 38 |
| Repérage des fils et broches : les codes couleurs | 39 |
| Chapitre 3. Exemple pédagogique | 41 |
| Exemple pédagogique | 41 |
| Avertissement | 41 |
| Description de l'exemple | 42 |
| Localisations de l'exemple pédagogique | 42 |
| Réseau de l'exemple pédagogique | 42 |
| Chapitre 4. Mettez en place la gestion du câblage | 45 |
| Introduction | 45 |
| Prérequis | 45 |
| Pour pouvoir continuer dans la lecture du manuel | 45 |
| Pour pouvoir travailler dans votre propre base de données d'exploitation | 46 |
| Pour importer les données du datasys lors de la création d'une base de données | 46 |
| Pour importer les données du datakit lors de la création d'une base de données | 47 |
| Pour importer les données du datakit dans une base de données existante | 47 |
| Pour en savoir plus sur l'installation du logiciel AssetCenter | 48 |
| Pour en savoir plus sur la création de bases de données | 48 |
| Créer les types de dispositif de câblage | 48 |
| Définitions | 48 |
| Nom des tables | 48 |

| | |
|--|----|
| Menu d'accès | 48 |
| Pré-requis | 49 |
| Procédure de création | 49 |
| Exemple pédagogique | 49 |
| Créez les types de câble | 49 |
| Définitions | 49 |
| Nom des tables | 49 |
| Menu d'accès | 49 |
| Pré-requis | 50 |
| Procédure de création | 50 |
| Exemple pédagogique | 50 |
| Créez les rôles | 50 |
| Définitions | 50 |
| Nom des tables | 50 |
| Menu d'accès | 50 |
| Pré-requis | 50 |
| Procédure de création | 51 |
| Exemple pédagogique | 51 |
| Créez les couleurs à utiliser dans les codes couleurs | 51 |
| Nom des tables | 51 |
| Menu d'accès | 51 |
| Pré-requis | 51 |
| Procédure de création | 52 |
| Exemple pédagogique | 52 |
| Créez les codes couleurs | 54 |
| Définition | 54 |
| Nom des tables | 54 |
| Menu d'accès | 54 |
| Modèle de données simplifié | 55 |
| Pré-requis | 55 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 56 |
| Procédure de création | 56 |
| Exemple pédagogique | 56 |
| Créez les règles d'étiquetage | 58 |
| Définitions | 58 |
| Nom des tables | 58 |
| Menu d'accès | 58 |
| Modèle de données simplifié | 59 |
| Exemple d'étiquette | 60 |
| Pré-requis | 60 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 60 |
| Procédure de création | 61 |
| Exemple pédagogique | 61 |
| Créez les types de paires et de conducteurs | 62 |

| | |
|--|----|
| Définitions | 62 |
| Nom des tables | 62 |
| Menu d'accès | 62 |
| Modèle de données simplifié | 63 |
| Pré-requis | 63 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 63 |
| Procédure de création | 64 |
| Exemple pédagogique | 64 |
| Créez les types de connexion | 64 |
| Définitions | 64 |
| Nom des tables | 64 |
| Menu d'accès | 64 |
| Pré-requis | 65 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 65 |
| Procédure de création | 65 |
| Exemple pédagogique | 65 |
| Créez les fonctions | 66 |
| Définitions | 66 |
| Nom des tables | 66 |
| Menu d'accès | 67 |
| Modèle de données simplifié | 67 |
| Pré-requis | 67 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 68 |
| Procédure de création | 68 |
| Exemple pédagogique | 68 |
| Créez les localisations | 68 |
| Nom des tables | 68 |
| Menu d'accès | 68 |
| Pré-requis | 69 |
| Exemple pédagogique | 69 |
| Créez les projets et interventions associés au câblage | 70 |
| Nom des tables | 70 |
| Menu d'accès | 71 |
| Pré-requis | 71 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 71 |
| Procédure de création | 71 |
| Exemple pédagogique | 72 |
| Créez les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage | 74 |
| Nom des tables | 74 |
| Menu d'accès | 74 |
| Modèle de données simplifié | 75 |
| Pré-requis | 75 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 76 |
| Procédure de création | 76 |

| | |
|---|----|
| Exemple pédagogique | 76 |
| Créez les marques | 77 |
| Nom des tables | 77 |
| Menu d'accès | 77 |
| Pré-requis | 77 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 77 |
| Procédure de création | 77 |
| Exemple pédagogique | 77 |
| Créez les modèles de câbles | 78 |
| Définitions | 78 |
| Nom des tables | 78 |
| Menu d'accès | 78 |
| Pré-requis | 78 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 79 |
| Procédure de création | 79 |
| Utilisez l'assistant Créer les paires | 79 |
| Exemple pédagogique | 81 |
| Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement | 82 |
| Définitions | 82 |
| Nom des tables | 82 |
| Menu d'accès | 82 |
| Pré-requis | 82 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 83 |
| Procédure de création | 83 |
| Assistant Créer les ports | 84 |
| Exemple pédagogique | 86 |
| Créez les types d'emplacement | 87 |
| Définitions | 87 |
| Nom des tables | 88 |
| Menu d'accès | 88 |
| Modèle de données simplifié | 89 |
| Pré-requis | 89 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 90 |
| Procédure de création | 90 |
| Exemple pédagogique | 90 |
| Créez les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements | 91 |
| Définitions | 91 |
| Nom des tables | 91 |
| Menu d'accès | 91 |
| Pré-requis | 91 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 91 |
| Procédure de création | 92 |
| Assistant Créer les emplacements | 93 |
| Exemple pédagogique | 94 |

| | |
|--|------------|
| Créez les topologies | 95 |
| Définitions | 95 |
| Nom des tables | 96 |
| Menu d'accès | 96 |
| Modèle de données simplifié | 96 |
| Pré-requis | 97 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 97 |
| Procédure de création | 98 |
| Exemple pédagogique | 98 |
| Créez les groupes de topologies | 102 |
| Définitions | 102 |
| Nom des tables | 102 |
| Menu d'accès | 102 |
| Modèle de données simplifié | 103 |
| Pré-requis | 104 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 105 |
| Procédure de création | 105 |
| Exemple pédagogique | 105 |
| Créez les configurations de répartiteur | 106 |
| Définitions | 106 |
| Nom des tables | 106 |
| Menu d'accès | 106 |
| Modèle de données simplifié | 107 |
| Paramètres d'une configuration de répartiteur | 107 |
| Position de départ | 111 |
| Sens de remplissage | 112 |
| Pré-requis | 112 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 113 |
| Procédure de création | 113 |
| Exemple pédagogique | 113 |
| Chapitre 5. Créez les répartiteurs | 117 |
| Définitions | 117 |
| Nom des tables | 117 |
| Menu d'accès | 117 |
| Pré-requis | 118 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 118 |
| Procédure de création | 118 |
| Création manuelle | 119 |
| Utilisez l'assistant Créer un répartiteur | 119 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 119 |
| Prérequis | 119 |
| Déclencher l'assistant | 119 |

| | |
|---|------------|
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 120 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 121 |
| Visualiser le résultat | 123 |
| Après l'exécution de l'assistant | 123 |
| Exemple pédagogique | 124 |
| Utilisez l'assistant Etendre le répartiteur | 125 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 125 |
| Prérequis | 125 |
| Déclencher l'assistant | 125 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 126 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 127 |
| Visualiser le résultat | 128 |
| Après l'exécution de l'assistant | 129 |
| Exemple pédagogique | 129 |
| Utilisez l'assistant Dupliquer le local technique | 130 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 130 |
| Prérequis | 130 |
| Déclencher l'assistant | 130 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 131 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 132 |
| Visualiser le résultat | 134 |
| Après l'exécution de l'assistant | 134 |
| Exemple pédagogique | 134 |
| | |
| Chapitre 6. Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement | 137 |
| Introduction | 137 |
| Câbles et dispositifs de câblage : modèle de données | 138 |
| Créez les dispositifs de câblage manuellement | 138 |
| Définitions | 138 |
| Nom des tables | 139 |
| Menu d'accès | 139 |
| Laissez AssetCenter créer des ports et faisceaux virtuels lorsque la connexion se fait par broche | 139 |
| Dispositifs simple ou double face | 140 |
| Pré-requis | 144 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 145 |
| Procédure de création | 146 |
| Exemple pédagogique | 148 |
| Créez les câbles manuellement | 150 |
| Définitions | 150 |
| Nom des tables | 150 |
| Menu d'accès | 150 |

| | |
|---|------------|
| Pré-requis | 150 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 151 |
| Procédure de création | 151 |
| Exemple pédagogique | 152 |
| Créez les connexions manuellement | 153 |
| Définitions | 153 |
| Nom des tables | 153 |
| Menu d'accès | 153 |
| Modèle de données simplifié | 154 |
| Pré-requis | 159 |
| Champs et liens qui doivent absolument être renseignés | 159 |
| Procédure de création | 160 |
| Exemple pédagogique | 162 |
| | |
| Chapitre 7. Créez les connexions à l'aide des assistants | 165 |
| Introduction | 165 |
| Utilisez l'assistant Tirer les rocares | 166 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 166 |
| Prérequis | 166 |
| Déclencher l'assistant | 167 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 167 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 173 |
| Visualiser le résultat | 177 |
| Après l'exécution de l'assistant | 178 |
| Résoudre les problèmes éventuels | 178 |
| Exemple pédagogique | 178 |
| Utilisez l'assistant Tirer les câbles capillaires | 181 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 181 |
| Prérequis | 181 |
| Déclencher l'assistant | 182 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 182 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 183 |
| Visualiser le résultat | 187 |
| Après l'exécution de l'assistant | 188 |
| Exemple pédagogique | 189 |
| Utilisez l'assistant Interconnecter les faisceaux | 190 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 190 |
| Prérequis | 190 |
| Déclencher l'assistant | 191 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 191 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 195 |
| Visualiser le résultat | 197 |
| Après l'exécution de l'assistant | 198 |

| | |
|---|------------|
| Exemple pédagogique | 198 |
| Chapitre 8. Visualisez les chaînes de liaisons | 201 |
| Introduction | 201 |
| Utilisez l'assistant Interconnexions du câble... | 202 |
| Définitions | 202 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 202 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 202 |
| Prérequis | 202 |
| Déclencher l'assistant | 203 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 203 |
| Utilisez l'assistant Interconnexions du dispositif... | 204 |
| Définitions | 204 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 204 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 205 |
| Prérequis | 205 |
| Déclencher l'assistant | 205 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 206 |
| Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par dispositif... | 207 |
| Définitions | 207 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 207 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 207 |
| Prérequis | 207 |
| Déclencher l'assistant | 207 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 208 |
| Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par câble... | 209 |
| Définitions | 209 |
| Fonctions remplies par l'assistant | 209 |
| Données créées ou modifiées par l'assistant | 209 |
| Prérequis | 209 |
| Déclencher l'assistant | 209 |
| Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant | 210 |
| Chapitre 9. Glossaire | 213 |
| Termes clé du logiciel AssetCenter | 213 |
| Broche/ Terminaison | 213 |
| Câble | 214 |
| Chaîne de liaisons | 214 |
| Code couleur | 215 |
| Colonne | 217 |
| Compte-rendu de chaîne de liaisons | 217 |
| Configuration de répartiteur | 217 |

| | |
|---|-----|
| Dispositif de câblage | 218 |
| Emplacement | 219 |
| Entrée de code couleur | 220 |
| Etape de topologie | 220 |
| Etiquette | 220 |
| Faisceau | 222 |
| Fonction | 222 |
| Groupe de topologies | 223 |
| Hôte | 223 |
| Interconnexion | 223 |
| Liaison | 224 |
| Ligne | 224 |
| Nuque | 224 |
| Paire/conducteur | 224 |
| Pointe | 225 |
| Port | 225 |
| Règle d'étiquetage | 225 |
| Répartiteur | 226 |
| Rôle | 227 |
| Séquence | 228 |
| Terminaison | 228 |
| Topologie | 228 |
| Type de câble | 228 |
| Type de connexion | 228 |
| Type de dispositif de câblage | 229 |
| Type de paire/conducteur | 230 |
| Type d'emplacement | 230 |
| Utilisateur | 231 |
| Termes clé du métier | 231 |
| Adaptateur | 231 |
| Armoire de brassage | 232 |
| Bloc de raccordement | 233 |
| Châssis | 234 |
| Chemin de câblage | 234 |
| Convertisseur | 234 |
| Distribution verticale | 235 |
| Distribution capillaire | 236 |
| Hub | 237 |
| Jarrettière/ Cordon de brassage | 238 |
| Longueur | 238 |
| Panneau de brassage | 238 |
| Prise murale | 239 |
| Répartiteur principal | 239 |
| Répéteur | 239 |

| | |
|--|------------|
| Rocade | 239 |
| Routeur | 240 |
| Sous-répartiteur | 240 |
| Switch | 240 |
| Tirer (un câble) | 241 |
| Tronçon | 241 |
| Chapitre 10. Références | 243 |
| Rapports et formulaires de câblage fournis par défaut | 243 |
| Options ergonomiques liées à la gestion du câblage | 243 |
| Compteurs utilisés par la gestion de câblage | 243 |
| Champs calculés utilisés par la gestion de câblage | 244 |
| Actions et assistants utilisés par la gestion de câblage | 245 |
| Menus et onglets liés à la gestion du câblage | 250 |
| Tables liées à la gestion du câblage | 257 |
| Enumérations utilisées par la gestion du câblage | 262 |
| API liées à la gestion du câblage | 263 |
| Vues liées à la gestion de câblage | 264 |
| Icônes de la barre d'outils dédiées à la gestion du câblage | 264 |
| Actions automatiques liées à la gestion du câblage | 264 |
| Composants du datakit et du datasys utilisés par la gestion de câblage | 265 |
| Données du datasys propres au câblage | 265 |
| Données du datakit propres au câblage | 266 |
| Modules du logiciel AssetCenter Server liés à la gestion du câblage | 266 |
| Interdépendance des tables liées à la gestion du câblage | 266 |

Liste des illustrations

| | |
|---|-----|
| 1.1. Assistants de câblage du logiciel AssetCenter | 29 |
| 2.1. Périmètre couvert par la gestion de câblage | 37 |
| 3.1. Localisations de l'exemple pédagogique | 42 |
| 3.2. Réseau de l'exemple pédagogique | 43 |
| 4.1. Modèle de données liées aux codes couleurs | 55 |
| 4.2. Modèle de données liées aux règles d'étiquetage et étiquettes | 59 |
| 4.3. Exemple d'étiquette de câble | 60 |
| 4.4. Modèle de données liées aux types de paire/conducteur | 63 |
| 4.5. Modèle de données liées aux fonctions | 67 |
| 4.6. Localisations à représenter | 69 |
| 4.7. Modèle de données liées aux câbles et dispositifs de câblage | 75 |
| 4.8. Modèle de données liées aux emplacements | 89 |
| 4.9. Modèle de données liées aux topologies | 96 |
| 4.10. Modèle de données liées aux groupes de topologies | 103 |
| 4.11. Correspondance entre un répartiteur de votre parc et les topologies | 104 |
| 4.12. Modèle de données liées aux configurations de répartiteur | 107 |
| 4.13. Exemple de configuration de répartiteur dans la base AssetCenter | 108 |
| 4.14. Interprétation de cet exemple de configuration sur un répartiteur | 109 |
| 4.15. Exemple d'impact du changement de position de départ | 109 |
| 4.16. Exemple d'impact du changement d'orientation des rôles et dispositifs de câblage | 110 |

| | |
|---|-----|
| 4.17. Exemple d'impact du changement de sens de remplissage | 110 |
| 4.18. Signification des positions de départ | 111 |
| 4.19. Signification du sens de remplissage | 112 |
| 4.20. Configuration de répartiteur à créer à titre d'exemple | 114 |
| 6.1. Modèle de données liées aux câbles et dispositifs de câblage | 138 |
| 6.2. Création de ports et faisceaux virtuels | 140 |
| 6.3. Dispositifs double faces ports/ports | 142 |
| 6.4. Dispositifs double faces ports/broches | 143 |
| 6.5. Dispositif double faces broches/broches | 144 |
| 6.6. Liaison à représenter | 155 |
| 6.7. Modèle de données liées aux liaisons | 156 |
| 6.8. Correspondance entre la liaison à représenter et la base de données . | 157 |
| 6.9. Modèle de données liées aux liaisons : détails | 158 |
| 8.1. Fenêtre de navigation de l'assistant Interconnexions du câble... . . | 203 |
| 8.2. Fenêtre de navigation de l'assistant Interconnexions du dispositif... | 206 |
| 8.3. Fenêtre de navigation de l'assistant Chaînes de liaisons par dispositif... | 208 |
| 8.4. Fenêtre de navigation de l'assistant Chaînes de liaisons par câble... | 210 |
| 9.1. Exemple de câble avec ses paires et ses fils | 214 |
| 9.2. Relation entre les fils d'un câble, les broches d'un connecteur et les couleurs associées | 216 |
| 9.3. Emplacements | 219 |
| 9.4. Etiquette d'un câble | 221 |
| 9.5. Connecteur RJ-45 | 229 |
| 9.6. Exemples d'adaptateurs | 232 |
| 9.7. Exemple d'armoire de brassage | 233 |
| 9.8. Exemples de bloc de raccordement | 234 |
| 9.9. Distribution verticale d'un réseau câblé | 235 |
| 9.10. Distribution capillaire d'un réseau câblé | 236 |
| 9.11. Exemple de hub | 237 |
| 9.12. Exemple de cordon de brassage | 238 |
| 9.13. Exemple de panneau de brassage | 238 |
| 9.14. Exemple de répéteur | 239 |
| 9.15. Exemple de routeur | 240 |
| 9.16. Exemples de switch | 241 |

Avant propos

Avertissement

La gestion de 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 de gestion du câblage ?

Le module de gestion du câblage du logiciel AssetCenter s'adresse principalement aux organisations disposant de réseaux complexe (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 de gestion du câblage ?

Le module de gestion du 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 Rappels

Ce chapitre vous apporte des informations de base sur l'ergonomie du logiciel AssetCenter que vous devez avoir acquises pour comprendre le reste du manuel. Ces informations ne sont pas rappelées ultérieurement afin de ne pas surcharger le manuel.

Lisez ces informations au moins une fois, afin qu'elles ne vous manquent pas dans la suite du document.

Chapitre Présentation générale de la gestion du 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 Exemple pédagogique

Pour que votre apprentissage soit plus aisé, nous avons développé un exemple 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 à la gestion du câblage et utiliser la plupart des assistants de câblage qui automatisent les tâches les plus courantes.

Lisez le chapitre **Exemple pédagogique** pour comprendre ce que vous allez représenter dans la base AssetCenter à titre pédagogique et comment utiliser au mieux l'exemple tout au long du manuel.

Chapitre Mettez en place la gestion du 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** . 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.

- **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.

- **Procédure de création**

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

- **Exemple pédagogique**

Rien ne parle autant qu'un exemple ! 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 en savoir plus sur l'aide contextuelle sur les champs et liens, reportez vous à la section **Autres sources d'information** de cette préface.

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 Créez les 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 Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement

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 Créez les connexions à l'aide des assistants

Ces chapitres présentent 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**
- **Résoudre les problèmes éventuels**

Lisez ces chapitres pour connaître les possibilités offertes par les assistants, ainsi que leur fonctionnement.

Chapitre Visualisez les 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.

Glossaire

La terminologie propre à la gestion du 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

Ce chapitre contient des informations de référence exhaustives et systématiques.

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

Autres sources d'information

Ce manuel ne vous apporte que des informations directement liées à la gestion du câblage.

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

| Le document... | Vous apporte des informations sur... | Format | Localisation dans le dossier d'installation du logiciel AssetCenter |
|----------------------|---|----------|---|
| Installation | • L'installation du logiciel AssetCenter | Imprimé | <code>\doc\pdf\installbook*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\installbook*.chm</code> |
| Tables transversales | • La gestion des localisations | Imprimé | <code>\doc\pdf\core*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\core*.chm</code> |
| Introduction | • L'ergonomie générale du logiciel | Imprimé | <code>\doc\pdf\intro*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\intro*.chm</code> |
| Parc | • La gestion des natures, modèles, biens, projets et interventions en général | Imprimé | <code>\doc\pdf\asset*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\asset*.chm</code> |

| Le document... | Vous apporte des informations sur... | Format | Localisation dans le dossier d'installation du logiciel AssetCenter |
|---|--|---------------|---|
| Administration | <ul style="list-style-type: none"> La gestion des énumérations L'utilisation des assistants La création de scripts La personnalisation des champs L'utilisation des champs calculés | Imprimé | <code>\doc\pdf\admin*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\admin*.chm</code> |
| 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 Enfoncez les touches Majuscule et F1 simultanément sur votre clavier Sélectionnez le menu Aide/ Aide sur ce champ |
| Référence de programmation | <ul style="list-style-type: none"> L'utilisation des API | Imprimé | <code>\doc\pdf\progref*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\progref*.chm</code> |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <code>\infos\database.txt</code> <code>\infos\tables.txt</code> |
| | | Imprimé | <code>\doc\pdf\dbstruct*.pdf</code> |
| | | En ligne | <code>\doc\chm\dbstruct*.chm</code> |
| Aide en ligne générale | <ul style="list-style-type: none"> Le fonctionnement | En ligne | Cette aide est accessible de l'une des manières suivantes, après |

de toute
l'application

avoir sélectionné le champ ou
lien :

- Enfoncez la touche **F1** du clavier
 - Sélectionnez le menu **Aide/ Index**
-

1 | Rappels

CHAPITRE

Introduction

Les rappels développés dans ce chapitre sont brefs. Nous vous indiquons à chaque fois où trouver plus d'informations. Les informations indiquées dans ce chapitre seront considérées comme acquises ; elles ne sont plus rappelées dans la suite du document.

Ergonomie générale du logiciel AssetCenter

Cette section vous rappelle quelques rudiments d'ergonomie générale. Pour en savoir plus, consultez le manuel **Introduction**.

Accès aux tables

Les principales tables du logiciel AssetCenter sont accessibles via la barre de menu du haut de l'espace de travail. Les entrées de menu ont été regroupées par type de fonctionnalité. A chaque type de

fonctionnalité correspond une entrée de la barre de menu qui peut être déroulée en cliquant dessus. Sélectionnez ensuite le sous-menu ou l'entrée désirée.

Si une table n'est pas accessible à l'aide des menus principaux, utilisez le menu **Outils/ Liste des écrans**.

Créer des enregistrements dans les tables

Pour créer un nouvel enregistrement dans une table, affichez d'abord la table à l'aide des menus.

AssetCenter vous offre la possibilité de créer un enregistrement à partir d'une fenêtre vierge en cliquant sur **Nouveau** ou de dupliquer un élément sélectionné dans la liste en cliquant sur **Duplication**.

Renseignez ou complétez les informations sur l'élément en cours de création.

La fenêtre du logiciel AssetCenter présente un certain nombre de champs. Il n'est bien sûr pas nécessaire de renseigner tous les champs. Les champs obligatoires sont signalés en rouge.

Validez la création de l'enregistrement en appuyant sur **Créer**.

Une fenêtre de détail se ferme grâce au bouton **Fermer**.

Utilisation des assistants

Les assistants de câblage facilitent la saisie et la création massive de câbles, de dispositifs de câblage et de liaisons :

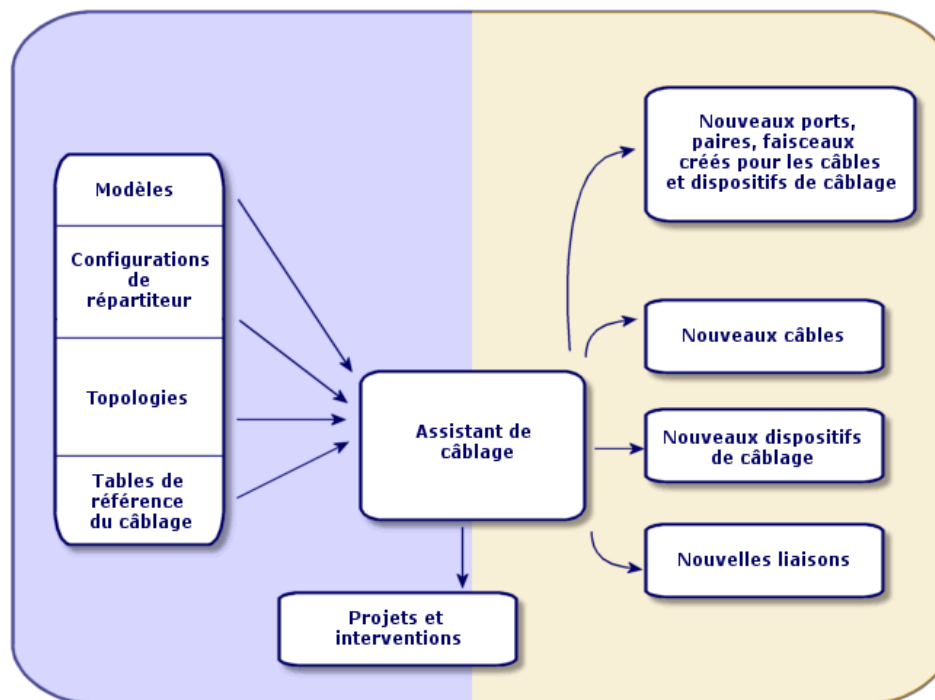
- Certains assistants sont capables de générer automatiquement des câbles, des dispositifs de câblage et des liaisons
- Certains permettent de créer des ports, des paires et des emplacements niveau des dispositifs de câblage
- Certains permettent de supprimer des liaisons

Le schéma suivant illustre le fonctionnement des assistants :

- La partie gauche indique dans quelles tables les assistants puisent les informations de référence

- La partie droite indique ce que créent les assistants

Figure 1.1. Assistants de câblage du logiciel AssetCenter



Fonctionnement général

Informations générales

Les assistants sont stockés dans la table **Actions (amAction)**.

Une action est une opération qui fait appel à un programme directement exécutable depuis AssetCenter.

Vous définissez les actions à l'aide du menu **Outils/ Actions/ Editer**.

Les assistants sont composés d'une succession de pages. Chacune de ces pages affiche des informations ou requiert des renseignements de la part de l'utilisateur, qu'il s'agisse d'un choix à effectuer ou d'une information à saisir.

Navigation

La navigation entre les différentes pages d'un assistant est simple :

- Une fois la page dûment renseignée, vous pouvez passer à la page suivante en cliquant sur **Suivant**. Si vous avez atteint la dernière page de l'assistant, ce bouton n'est plus disponible.
- Vous avez toujours la possibilité de revenir en arrière pour effectuer d'éventuelles corrections en cliquant sur **Précédent**.
- Vous pouvez à tout moment exécuter l'action finale d'un assistant en cliquant sur **Terminer**.



Attention: Vous ne pourrez plus revenir en arrière une fois que vous avez cliqué sur ce bouton.

- L'assistant affiche une fenêtre de résultat et d'éventuels messages d'erreur.

Vous pouvez alors fermer la fenêtre en cliquant sur **Ok**.



Attention: Attention, les informations de la fenêtre de résultat sont alors perdues.

- Vous pouvez annuler totalement l'exécution d'un assistant (et par conséquent de l'action qui lui est associée) en cliquant sur **Annuler**.




Types d'action

Il existe deux types d'actions :

- Contextuelles : le curseur de votre souris doit être positionné dans un contexte approprié pour que l'action soit proposée
- Non contextuelles : l'action peut être exécutée quel que soit l'endroit où se trouve le curseur

Exécution des actions

Vous pouvez exécuter une action de l'une des manières suivantes :

- Cliquez sur la flèche de l'icône  de la barre d'outils. La liste déroulante affiche le nom des actions disponibles. Cliquer sur  provoque à nouveau son exécution. Si une icône est associée à la dernière action exécutée sur le poste, cette icône remplace l'icône .
- Sélectionnez l'action à l'aide du menu **Outils/ Actions**.
- Passez par le détail de l'action :
 - 1 Affichez la liste des actions à l'aide du menu **Outils/ Actions/ Editer**.
 - 2 Sélectionnez l'action à exécuter.
 - 3 Cliquez sur **Aperçu**
- Pour une action dont le champ **Contexte (ContextTable)** indique la table de référence :
 - 1 Sélectionnez un enregistrement dans la liste des enregistrements de la table ou sélectionnez un champ de la table (pas un lien).
 - 2 Cliquez sur le bouton droit de la souris.
 - 3 Sélectionnez l'action dans la liste affichée par l'entrée **Actions** du menu contextuel.



Note : Vous pouvez sélectionner plusieurs enregistrements dans une liste et leur appliquer une action.

Sélection d'enregistrements dans les listes

Certains assistants vous demandent de co-sélectionner des enregistrements dans une liste. Le nombre d'enregistrements que vous pouvez co-sélectionner est parfois limité à 99.

Particularités des assistants de câblage

A la fin de leur exécution, la plupart des assistants de câblage renseignent un projet et une intervention si vous validez cette possibilité.

Le projet permet de conserver une trace des opérations effectuées dans la base de données. L'intervention sert à décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain.

Après l'exécution d'un assistant, nous vous recommandons de consulter le projet et l'intervention renseignés par l'assistant.

Prérequis

Avant d'exécuter une action, vous devez avoir créé un projet et l'avoir associé à au moins une intervention .

Pour cela :

- Sélectionnez le menu **Parc/ Projets**.
- Créez un nouveau projet en renseignant les champs et liens qui vous sont utiles.
- Sélectionnez l'onglet **Interventions**.
- Cliquez sur + pour ajouter une intervention au projet.
- Validez cet ajout en modifiant le projet.

Comment conserver une copie du compte-rendu d'exécution d'un assistant ?

Lorsque vous cliquez sur **Terminer** à la dernière étape d'un assistant, ce dernier effectue des opérations dans la base de données et affiche des informations dans une fenêtre de compte-rendu.

Si vous souhaitez conserver une trace du compte-rendu, effectuez les tâches suivantes :

- 1 Co-sélectionnez les lignes de compte-rendu dont vous voulez conserver la trace
- 2 Cliquez sur les touches **Contrôle** et **C** du clavier

Ceci copie les lignes sélectionnées dans le presse-papier de Windows.



Attention : Si vous cliquez sur Ok dans la fenêtre de compte-rendu, vous ne pourrez plus revenir en arrière.

Que fait en cas d'erreur 2001 ?

Lors de l'exécution des assistants de câblage, il arrive de recevoir un message d'erreur identifié par le numéro **2001**.

Cette erreur est en général due à la sélection d'une règle d'étiquetage inappropriée.

En effet, si la règle d'étiquetage ne s'applique pas aux types d'objets que l'assistant doit créer, ce dernier a de fortes chances de chercher à créer des étiquettes semblables pour plusieurs enregistrements. Or, les étiquettes font partie d'index à valeurs uniques, ce qui interdit de créer plusieurs enregistrements avec la même étiquette.

Exemple 1.1. Exemple de sélection d'une règle d'étiquetage inappropriée

Supposons que la table des étiquettes contient une règle d'étiquetage de liaisons pour faisceaux de câble. Supposons que cette règle est du type <Nom du modèle de câble> - <Etiquette du câble> - <Numéro des paires du faisceau>.

Si vous sélectionnez cette règle d'étiquetage pour créer des étiquettes de liaison pour les **ports** d'un même dispositif de câblage, l'assistant tentera de créer plusieurs étiquettes avec la même valeur (cette valeur aura la forme <Nom du modèle de dispositif> - <Etiquette du dispositif> -). Ceci est dû au fait que les ports ne sont constitués d'aucune paire (car seuls les câbles sont composés de paires); l'assistant ne récupère donc aucun numéro à insérer à la fin de l'étiquette (pour renseigner la partie <Numéro des paires du faisceau>).

Pour cette raison, l'assistant ne peut pas créer les liaisons dans la base de données. AssetCenter affiche l'erreur **2001** lors de l'exécution de l'assistant.

Pour remédier à ce problème, il suffit de sélectionner une règle d'étiquetage appropriée et d'exécuter à nouveau l'assistant.

Que se passe-t-il lorsque l'assistant ne peut pas intégralement s'exécuter ?

S'il se produit une erreur lors de l'exécution d'un assistant, AssetCenter annule toutes les actions qu'il a pu effectuer dans la base de données avant l'erreur (création ou suppression d'enregistrements ou liens, édition de champs, etc.).

Vous n'avez donc aucun correctif manuel à apporter à la base de données.

Impact du caractère personnalisable de la base de données

La base de données AssetCenter est personnalisable. Vous pouvez notamment modifier le libellé des tables, champs et liens. Il se peut donc que la documentation présente un libellé qui ne correspond plus à votre base de données.

Les noms SQL, contrairement aux libellés, ne peuvent pas être modifiés. C'est la raison pour laquelle nous indiquons le nom SQL entre parenthèses après le libellé d'une table, d'un champ ou d'un lien.

2 | Présentation générale de la gestion du câblage

CHAPITRE

Introduction

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 de gestion du 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 de gestion du câblage s'intéresse à la partie "cachée" du réseau câblé, de la prise murale aux répartiteurs.

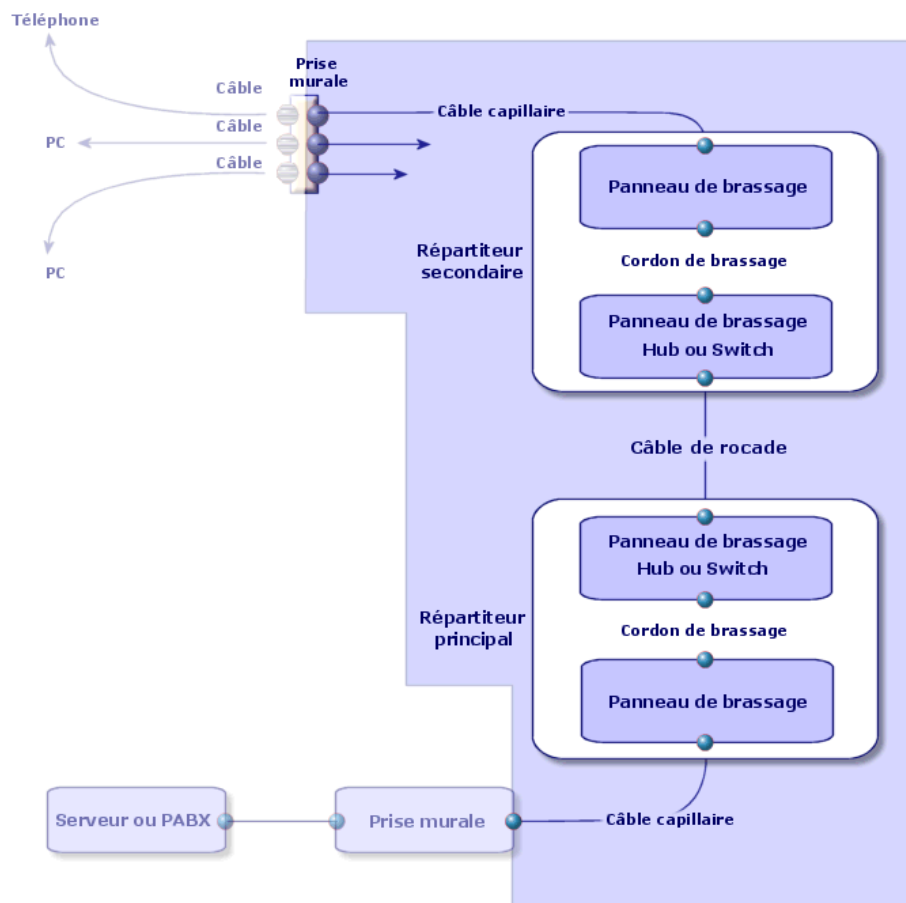
Exemple

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 2.1. Périmètre couvert par la gestion de câblage



Principales notions utilisées

Les câbles : paires, conducteurs, faisceaux

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Paire/conducteur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Faisceau de ce manuel.

Les dispositifs de câblage : broches, terminaisons, ports

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Broche/ Terminaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Port de ce manuel.

Connexion entre dispositifs de câblage et câbles : les types de connexion

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
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

Liaison

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Liaison de ce manuel.

Direction hôte

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Hôte de ce manuel.

Direction utilisateur

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Utilisateur de ce manuel.

Note sur les cordons de brassage

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, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Code couleur de ce manuel.

3 Exemple pédagogique

CHAPITRE

Exemple pédagogique

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

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

Avertissement

Pour que l'exemple fonctionne, vous devez réaliser chaque étape dans son intégralité, en respectant l'ordre du manuel.

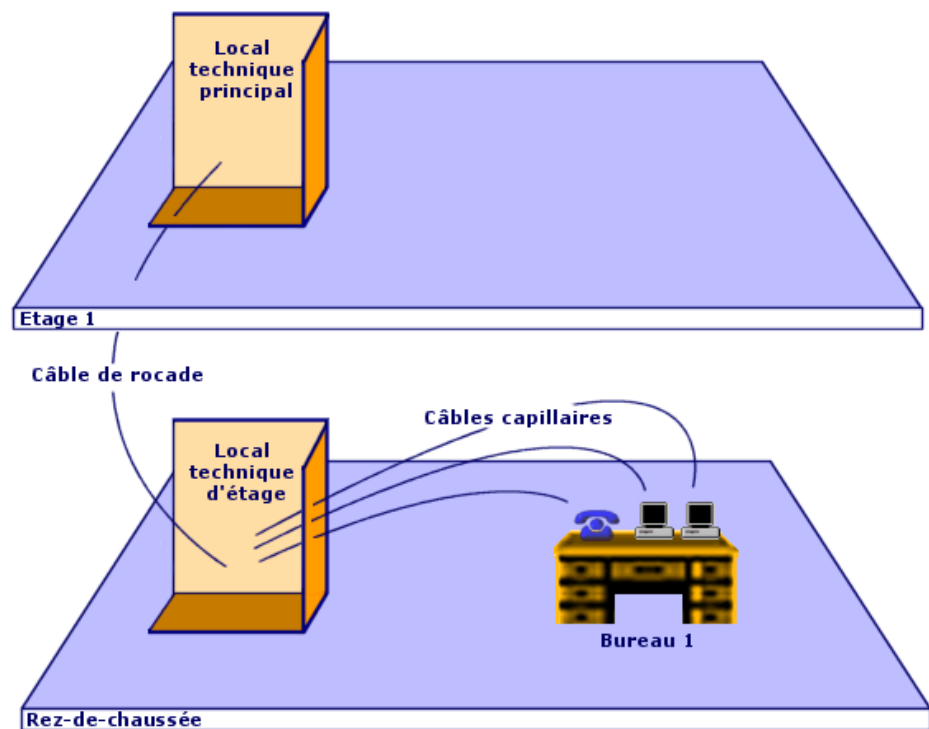
Seuls les champs et liens indispensables sont mentionnés, afin d'éviter la dispersion. Nous vous laissons le soin de découvrir par vous-mêmes les autres champs et liens.

Description de l'exemple

Localisations de l'exemple pédagogique

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

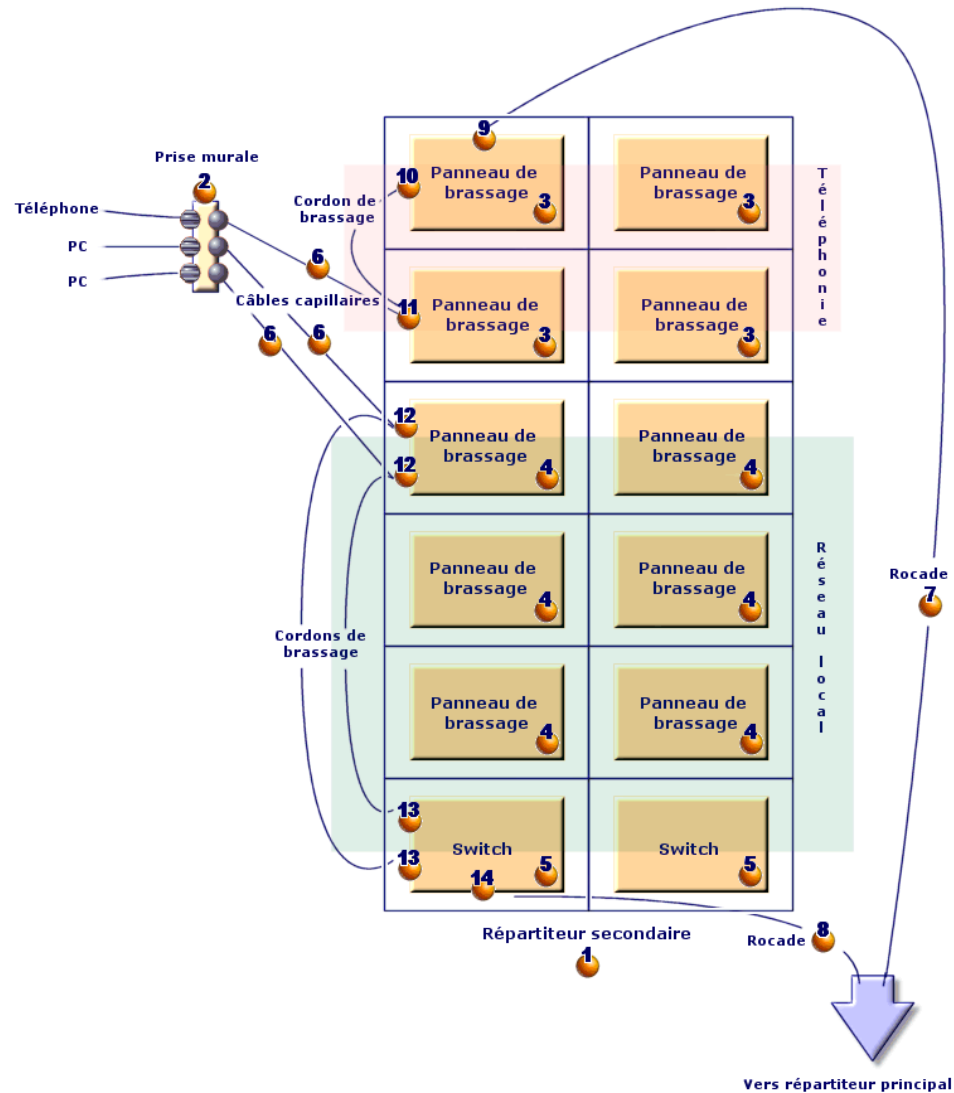
Figure 3.1. Localisations de l'exemple pédagogique



Réseau de l'exemple pédagogique

Le schéma suivant illustre quelle portion de réseau nous allons représenter dans la base AssetCenter à titre d'exemple.

Figure 3.2. Réseau de l'exemple pédagogique



On trouve dans ce réseau des composants qui ne seront pas représentés dans le cadre de la gestion du 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 :

| Repère sur le schéma | Quantité | Composant | Composition | Type de connexion |
|----------------------|----------|---|--|---------------------|
| 1 | 1 | Répartiteur | 2 colonnes et 6 lignes | |
| 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 | |
| | 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 | |
| 7 | 1 | Câble de rocade | 32 paires torsadées de 2 fils de cuivre | |
| 8 | 1 | Câble de rocade | 4 paires torsadées de 2 fils de cuivre | |
| 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 |
| | | | 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 |

4 | Mettez en place la gestion du câblage

CHAPITRE

Introduction

Avant de commencer à utiliser le module de gestion du 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.

Prérequis

Pour pouvoir continuer dans la lecture du manuel

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

- 1 Installer AssetCenter,

- 2 Importer les données du datakit propres au câblage dans la base de démonstration (voir section **Pour importer les données du datakit dans une base de données existante** ci après),
- 3 Exécuter AssetCenter,
- 4 Vous connecter à la base de démonstration du logiciel AssetCenter,
- 5 Activer le module Câblage à l'aide du menu **Fichier/ Activation des modules**.

Pour pouvoir travailler dans votre propre base de données d'exploitation

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 du datakit propres au câblage (voir section **Pour importer les données du datakit lors de la création d'une base de données** ci après),
- 4 Insérer une licence d'utilisation qui inclut le module de gestion du 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**.

Pour importer les données du datasys 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 (voir section **Pour en savoir plus sur la création de bases de données** ci-après)

Pour importer les données du datakit 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 (voir section **Pour en savoir plus sur la création de bases de données** ci-après)

Pour importer les données du datakit 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**

Pour en savoir plus sur l'installation du logiciel AssetCenter

Reportez-vous au manuel **Installation**.

Pour en savoir plus sur la création de bases de données

Reportez-vous aux documentations suivantes :

- Manuel **Installation**, chapitre **Installation du logiciel AssetCenter**, section **Créer une base de données AssetCenter**
- Manuel **AssetCenter Database Administrator**, chapitre **Création d'une base de données**

Créez les types de dispositif de câblage

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Type de dispositif de câblage de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Administration/ Enumérations

Pré-requis

Aucun pré-requis.

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

Procédure de création

- 1 Affichez la table **Enumérations**
- 2 Sélectionnez l'énumération **amDeviceType**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Exemple pédagogique

Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :

- **Module de switch**
- **Panneau de brassage**
- **Prise murale**
- **Switch**

Créez les types de câble

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
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

Pré-requis

Aucun pré-requis.

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

Procédure de création

- 1 Affichez la table **Enumérations**
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableType**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Exemple pédagogique

Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :

- **Paires torsadées**

Créez les rôles

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
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

Pré-requis

Aucun pré-requis.

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

Procédure de création

- 1 Affichez la table **Enumérations**
- 2 Sélectionnez l'énumération **amCableRole**
- 3 Créez les valeurs dont vous avez besoin

Exemple pédagogique

Créez les valeurs suivantes, si elles n'existent pas encore :

- **Rocade**
- **Capillaire**

Créez les 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

Pré-requis

Aucun pré-requis.

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

Procédure de création

- 1 Affichez la table **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**.

Exemple pédagogique

Nous allons créer les couleurs dont nous avons besoin pour les entrées de codes couleurs de notre exemple pédagogique.

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 Sélectionnez l'énumération **amColor**
- 2 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).

Créez les codes couleurs

Définition

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Code couleur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Entrée de code couleur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Nuque de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Pointe de ce manuel.

Nom des tables

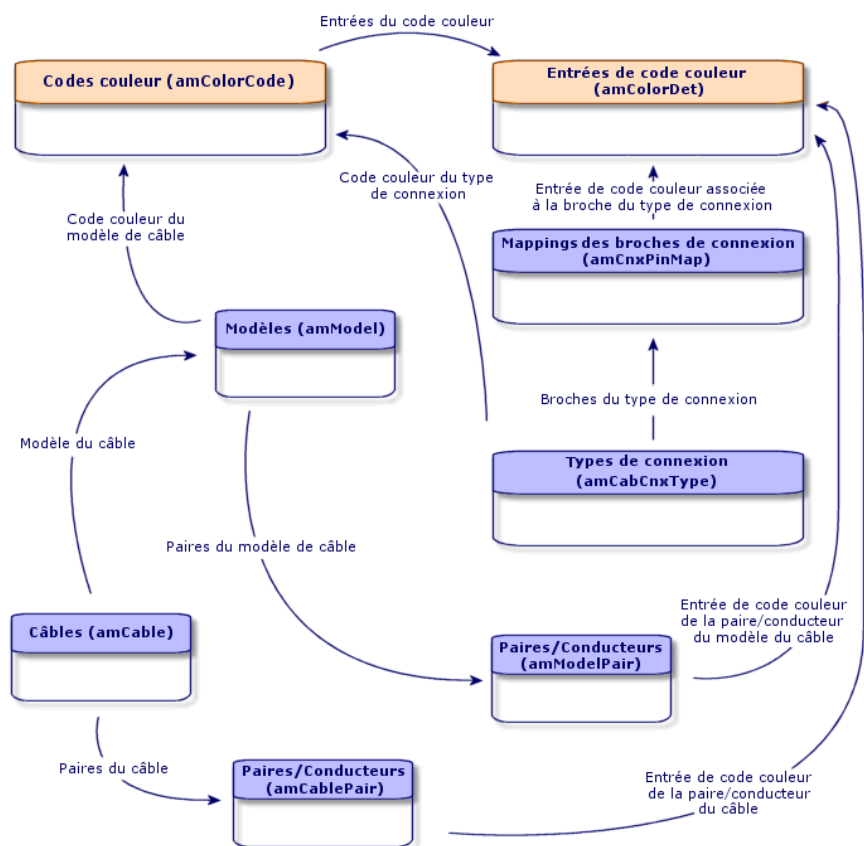
- Codes couleur (**amColorCode**)
- Entrées de code couleur (**amColorDet**)

Menu d'accès

Câbles/ Codes couleurs

Modèle de données simplifié

Figure 4.1. Modèle de données liées aux codes couleurs



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

| 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 |

Procédure de création

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.

Exemple pédagogique

Nous allons créer 2 codes couleurs et leurs entrées.

Créez les codes couleurs

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

Sélectionnez le code couleurs et créez les entrées de code couleurs suivantes :

| Valeur du champ N° (sSequenceNumber) | Valeur du champ Couleur (Color) | Valeur du champ Couleur de la pointe (TipColor) | Valeur du champ Couleur de la nuque (RingColor) |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | bleu | blanc/bleu | bleu |

| 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) |
|--|---------------------------------|--|--|
| 2 | orange | blanc/orange | orange |
| 3 | vert | blanc/vert | vert |
| 4 | marron | blanc/marron | marron |

Créez les entrées du code couleurs 32 paires

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 |
| 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 |

| 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) |
|--|---------------------------------|---|---|
| 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 |

Créez les règles d'étiquetage

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Règle d'étiquetage de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Etiquette de ce manuel.

Nom des tables

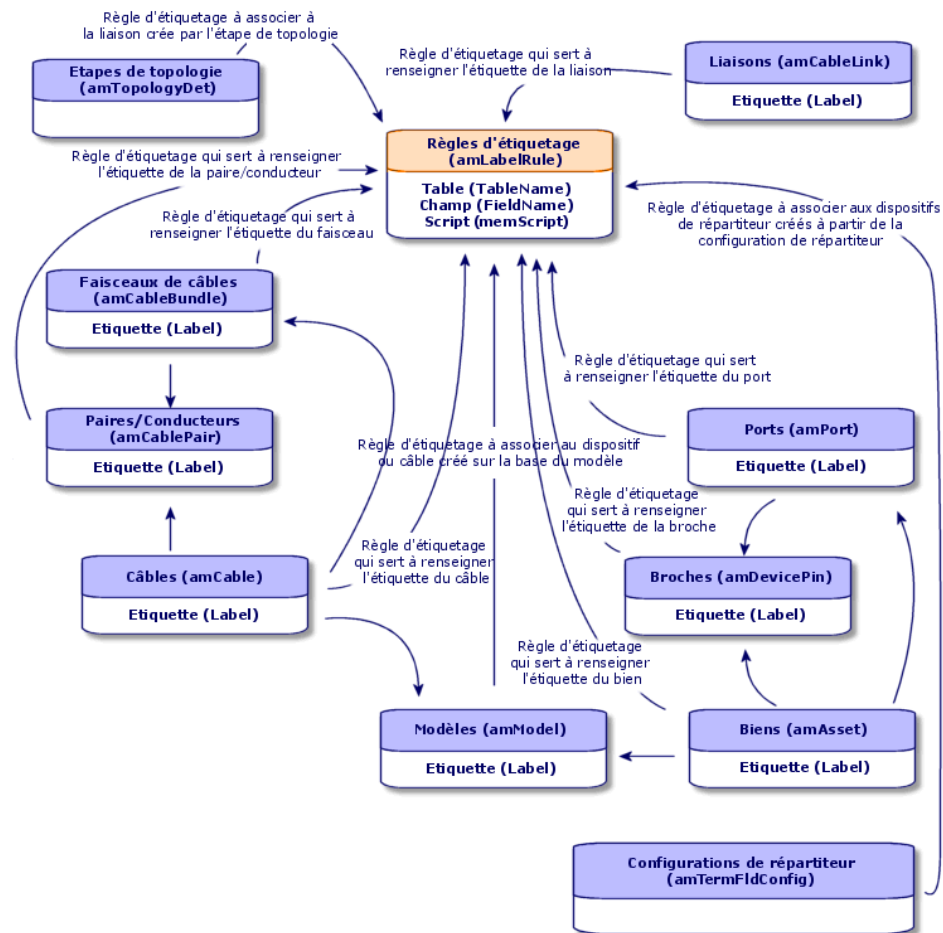
Règles d'étiquetage (amLabelRule)

Menu d'accès

Câble/ Règles d'étiquetage

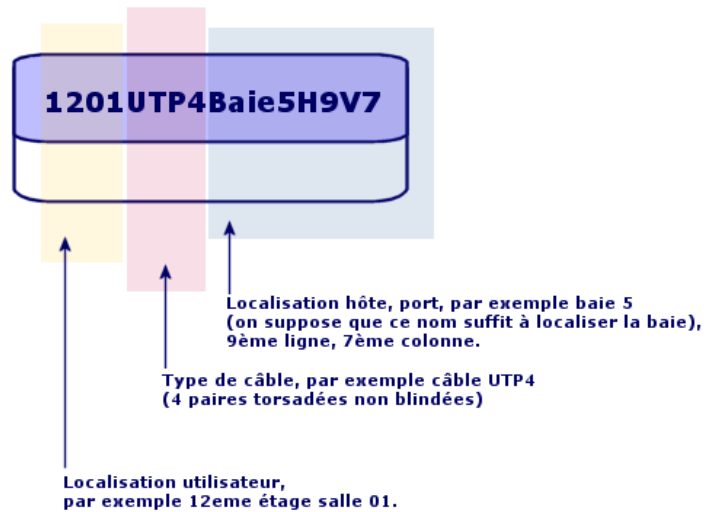
Modèle de données simplifié

Figure 4.2. Modèle de données liées aux règles d'étiquetage et étiquettes



Exemple d'étiquette

Figure 4.3. Exemple d'étiquette de câble



Pré-requis

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

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

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

Procédure de création



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 composants suivants :

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

Exemple pédagogique

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

Créez un nouvel enregistrement dans la table **Règles d'étiquetage** (**amLabelRule**) et renseignez les champs suivants :

| Champ | Valeur |
|-------|-------------------------------|
| Nom | Règle d'étiquetage des câbles |

| Champ | Valeur |
|--------|--|
| Table | Câbles (amCable) |
| Champ | Label |
| Script | RetVal = [Model.Name] + " - " + [Code] |

Lorsque vous sélectionnez 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

Créez les types de paires et de conducteurs

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Type de paire/conducteur de ce manuel.

Nom des tables

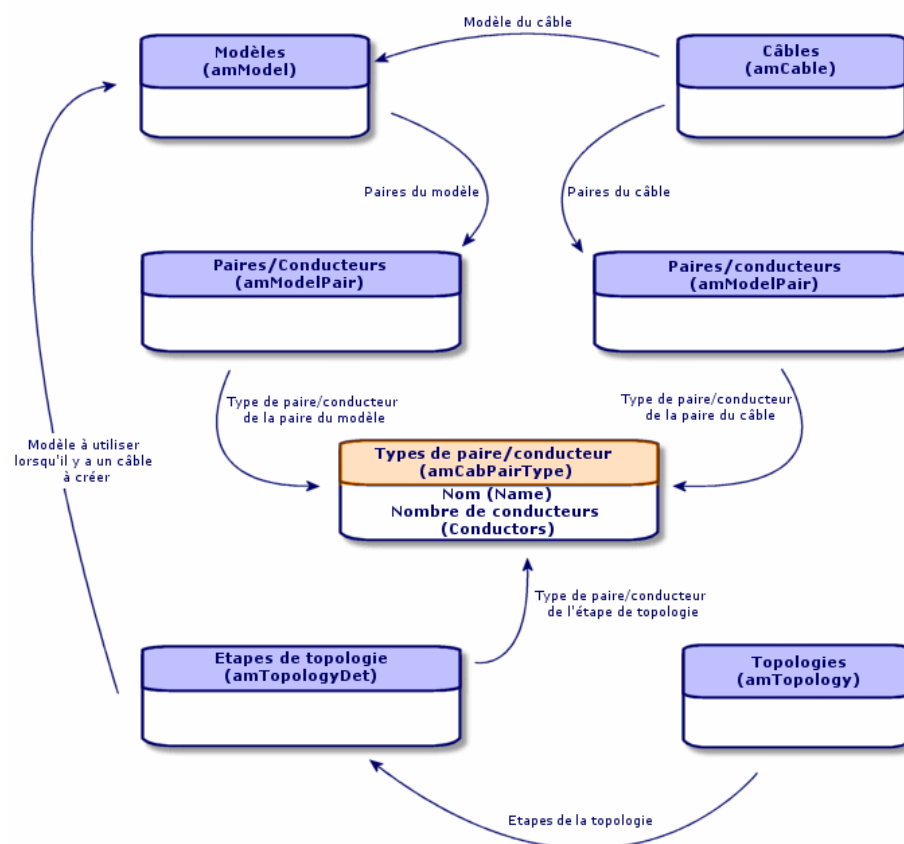
Type de paire/conducteur (amCabPairType)

Menu d'accès

Câble/ Types de paire/conducteur

Modèle de données simplifié

Figure 4.4. Modèle de données liées aux types de paire/conducteur



Pré-requis

Aucun

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

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

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien |
|--------------------------|--------------------------|
| Nb de conducteurs | sConductors |

Procédure de création

Créez autant d'enregistrements que de types de paire/conducteur que vous utilisez.

Exemple pédagogique

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

Créez les types de connexion

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Type de connexion de ce manuel.

Nom des tables

Types de connexion (amCabCnxType)
Mappings des broches de connexion (amCnxPinMap)

Menu d'accès

Câble/ Types de connexion

Pré-requis

Vous devez avoir créé les codes couleurs.

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 | |

Procédure de création

- 1 Identifiez les types de connexion que vous utilisez dans votre réseau.
- 2 Créez un enregistrement par type de connexion identifié.
- 3 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.

Exemple pédagogique

Nous allons créer les types de connexion suivants :

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

Créez les types de connexion

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

Sélectionnez le type de connexion et 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 |

Créez les fonctions

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Fonction de ce manuel.

Nom des tables

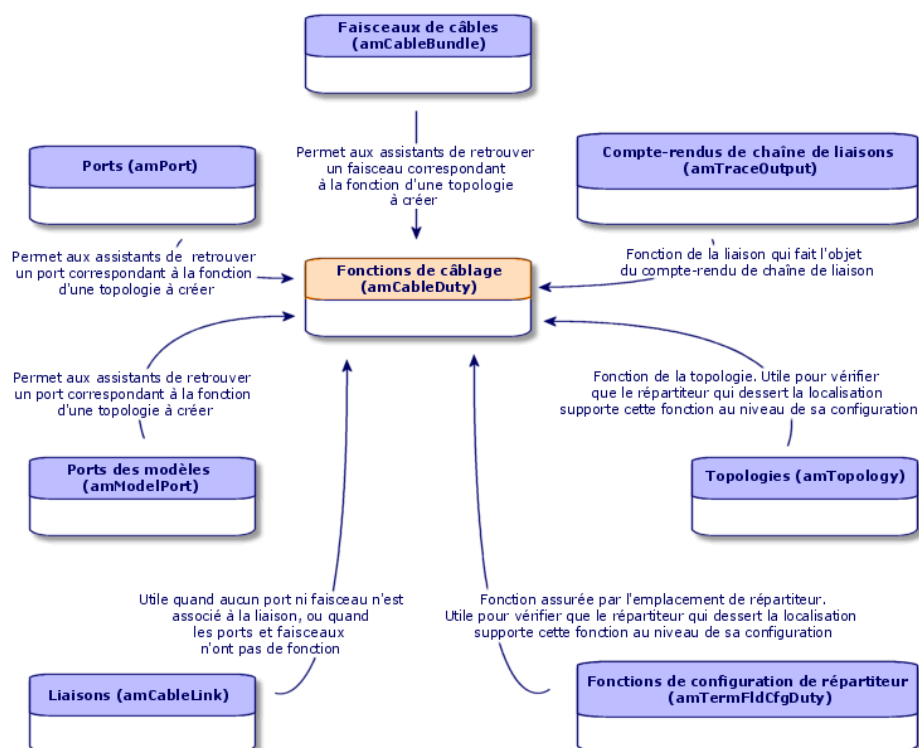
Fonctions de câblage (**amCableDuty**)

Menu d'accès

Câble/ Fonctions de câble

Modèle de données simplifié

Figure 4.5. Modèle de données liées aux fonctions



Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

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

Procédure de création

Créez un enregistrement pour chacune des fonctions que remplissent votre réseau câblé.

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.

Exemple pédagogique

Nous allons créer 2 fonctions.

Créez un nouvel enregistrement dans la table **Fonctions de câblage (amCableDuty)** et renseignez les champs suivants :

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

Créez les localisations

Nous introduisons la table **Localisations** pour les besoins de l'exemple pédagogique.

Nom des tables

Localisations (amLocation)

Menu d'accès

Parc/ Localisations

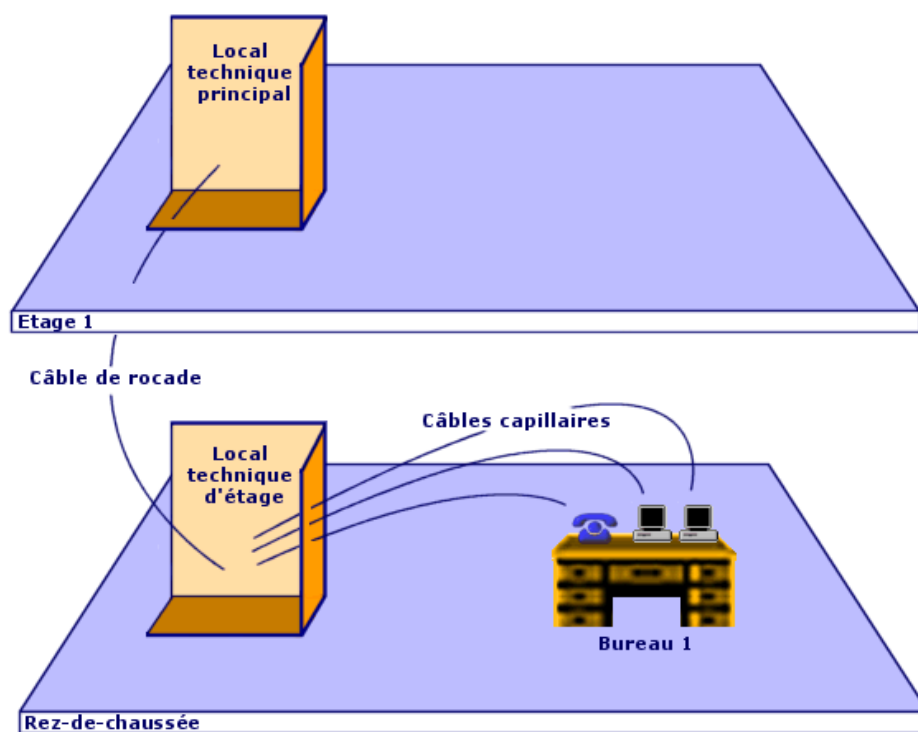
Pré-requis

Aucun pré-requis.

Exemple pédagogique

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

Figure 4.6. Localisations à représenter



Créez un nouvel enregistrement par localisation dans la table **Localisations (amLocation)** et renseignez les champs suivants :

| Champ ou lien à renseigner | Valeur pour le registre 1 | Valeur pour le registre 2 | Valeur pour le registre 3 | Valeur pour le registre 4 | Valeur pour le registre 5 | Valeur pour le registre 6 |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nom (Name) | Bâtiment câblé | Etage 1 | Etage 2 | Local technique d'étage | Local technique principal | Bureau 1 |
| Sous-localisation de (Parent) | | Bâtiment câblé | Bâtiment câblé | /Bâtiment câblé/Etage 1/ | /Bâtiment câblé/Etage 2/ | /Bâtiment câblé/Etage 1/ |

Créez les 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 liaison (amTraceHistory)**
- **Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)**

Nom des tables

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

Menu d'accès

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

Pré-requis

Aucun pré-requis.

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 |

Procédure de création

- 1 Créez un projet pour chaque opération de câblage que vous allez réaliser.
- 2 Associez une ou plusieurs interventions au projet.
- 3 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)**

Exemple pédagogique

Nous allons créer un projet par assistant que vous serez amenés à exécuter dans le cadre de l'exemple pédagogique. 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

Créez un nouvel enregistrement par projet dans la table **Projets** (**amProject**) 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 le 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 et rôles |
| Valeur pour l'enregistrement 9 | Etendre le répartiteur |
| Valeur pour l'enregistrement 10 | Interconnecter le hub générique |
| Valeur pour l'enregistrement 11 | Interconnecter le hub spécifique |
| Valeur pour l'enregistrement 12 | Interconnecter les faisceaux |
| Valeur pour l'enregistrement 13 | Interconnecter les ports |
| Valeur pour l'enregistrement 14 | Interconnecter les 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

Sélectionnez chaque projet l'un après l'autre, 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 le 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 et rôles | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Etendre le répartiteur | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter le hub générique | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter le hub spécifique | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter les faisceaux | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter les ports | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Interconnecter les 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 rocadés | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |
| Transférer les câbles | Acceptez la valeur par défaut proposée par AssetCenter. |

| Libellé du projet | Valeur du champ N° d'intervention (WONo) |
|-------------------------------------|---|
| 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. |

Créez les 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

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

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

Procédure de création

Créez une nature pour les dispositifs de câblage et une nature pour les câbles.

Exemple pédagogique

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

Créez un nouvel enregistrement pour chaque nature dans la table **Natures (amNature)** 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 | Bien |
| Contraintes de gestion (seMgtConstraint) | | Code interne unique |
| Crée aussi (seOverflowTbl) | | Aucun |
| Dispositif de câblage (bDevice) | | Cocher |
| Peut se connecter (bIsCnxClient) | | Cocher |

Créez les marques

Les marques sont associées aux modèles.

Nom des tables

Marques de produit (amBrand)

Menu d'accès

Parc/ Marques

Pré-requis

Aucun pré-requis.

Champs et liens qui doivent absolument être renseignés

| <u>Libellé du champ ou lien</u> | <u>Nom SQL du champ ou lien</u> |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nom | Name |

Procédure de création

Créez 1 enregistrement par marque de dispositif de câblage et de câble de votre réseau.

Exemple pédagogique

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

Créez un nouvel enregistrement par marque dans la table **Marques de produit (amBrand)** 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 |

Créez les 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, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Câble de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Parc/ Modèles

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

| 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 |

Procédure de création

Créez un enregistrement pour chaque modèle de câble de votre réseau. Pour associer 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**.

Utilisez l'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 les modèles à l'aide du menu **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

| 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 :

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|------------------|------------------|--|
| Nom | Name | Un numéro séquentiel qui commence par le numéro de départ spécifié avec l'assistant. |

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

Exemple pédagogique

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

Créez un nouvel enregistrement par modèle dans la table **Modèles** (**amModel**) 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

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 |

Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Dispositif de câblage de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Parc/ Modèles

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

| 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 | 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 |
| 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 |

Procédure de création

Créez un enregistrement pour chaque modèle de dispositif de votre réseau.

Pour associer des ports au modèle de dispositif, vous disposez des possibilités suivantes

- 1 Ajoutez chaque port manuellement en cliquant sur +
- 2 Exécutez l'assistant **Créer les 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 les 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 les modèles à l'aide du menu **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 ports**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

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

Données créées ou modifiées par l'assistant

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

L'assistant renseigne les champs suivants :

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

Visualiser le résultat

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

Après l'exécution de l'assistant

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

Exemple pédagogique

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

Créez un nouvel enregistrement par modèle dans la table **Modèles** (**amModel**) et renseignez les champs suivants :

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

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

Exécutez l'assistant **Créer les ports** 1 fois sur chaque modèle pour lequel le champ **Nombre de broches/terminaisons (IPins)** est nul.

Créez les ports pour le modèle Procurve 10/100 Base T - 8 ports

Sélectionnez le modèle et exécutez l'assistant 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 |

Créez les ports pour le modèle Panneau de brassage 24 ports pré-câblé

Sélectionnez le modèle et exécutez l'assistant en saisissant les informations suivantes :

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

Créez les types d'emplacement

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Type d'emplacement de ce manuel.

Nom des tables

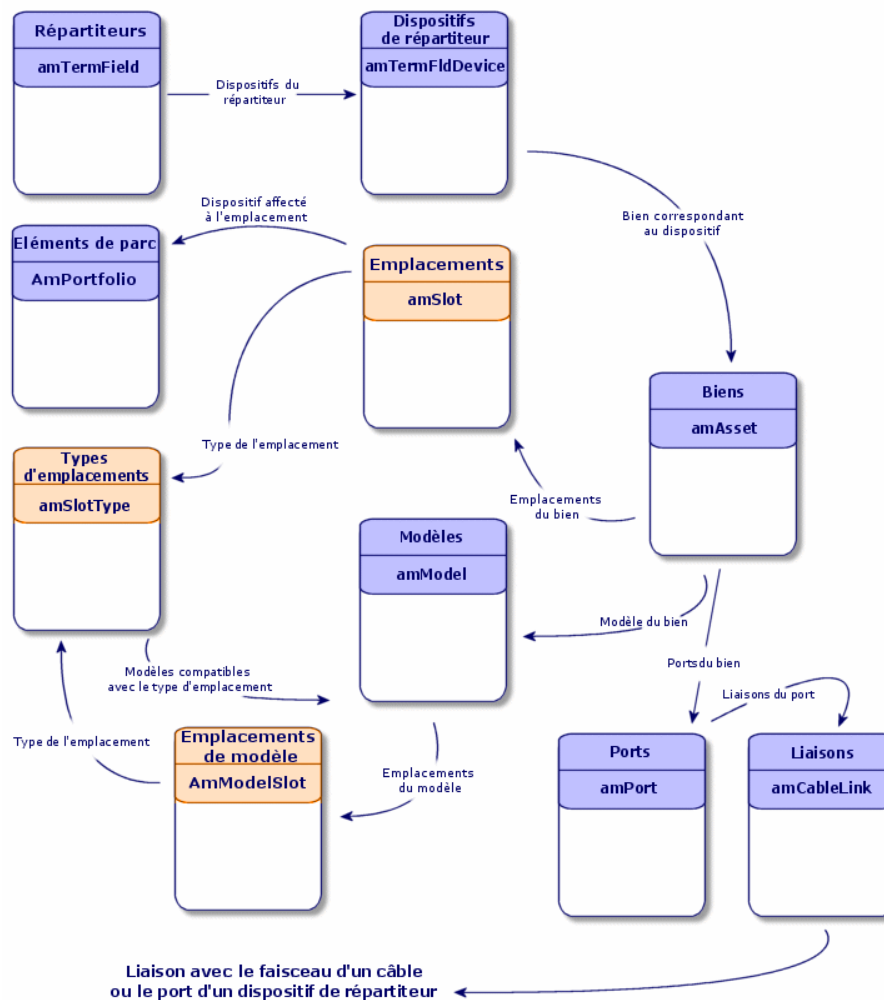
Types d'emplacement (amSlotType)

Menu d'accès

Câble/ Types d'emplacement

Modèle de données simplifié

Figure 4.8. Modèle de données liées aux emplacements



Pré-requis

Avoir créé les modèles de modules ou extensions à insérer dans les 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 |

Procédure de création

Créez un enregistrement par type d'emplacement de vos dispositifs de répartiteur.

Exemple pédagogique

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.

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 |

Créez les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Dispositif de câblage de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Parc/ Modèles

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

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| Table Modèles (amModel) | | |
| Nom | Name | |

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

Procédure de création

Créez un enregistrement pour chaque modèle de dispositif de votre réseau.

Pour associer des ports ou des emplacements au modèle de dispositif, vous disposez des possibilités suivantes

- 1 Ajoutez chaque port ou chaque emplacement manuellement en cliquant sur +
- 2 Exécutez l'assistant **Créer les ports** ou **Créer les emplacements**

Connexion par ports ou par broches

Voir le chapitre **Mettez en place la gestion du câblage**, section **Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement / Connexion par ports ou par broches**.

Assistant Créer les ports

Voir le chapitre **Mettez en place la gestion du câblage**, section **Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement / Assistant Créer les ports**.

Assistant Créer les 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 les modèles à l'aide du menu **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 emplacements**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

| 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 | 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.
 Ce numéro renseigne les champs N° (**sSequenceNumber**) et Nom (**amModelSlot**) des emplacements du modèle.
 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).

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 :

| 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.

Exemple pédagogique

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

Créez le modèle

Créez un nouvel enregistrement dans la table **Modèles (amModel)** 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

Exécutez l'assistant **Créer les emplacements** 1 fois sur le modèle, 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 |

Créez les topologies

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Topologie de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Etape de topologie de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Hôte de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Utilisateur de ce manuel.

Nom des tables

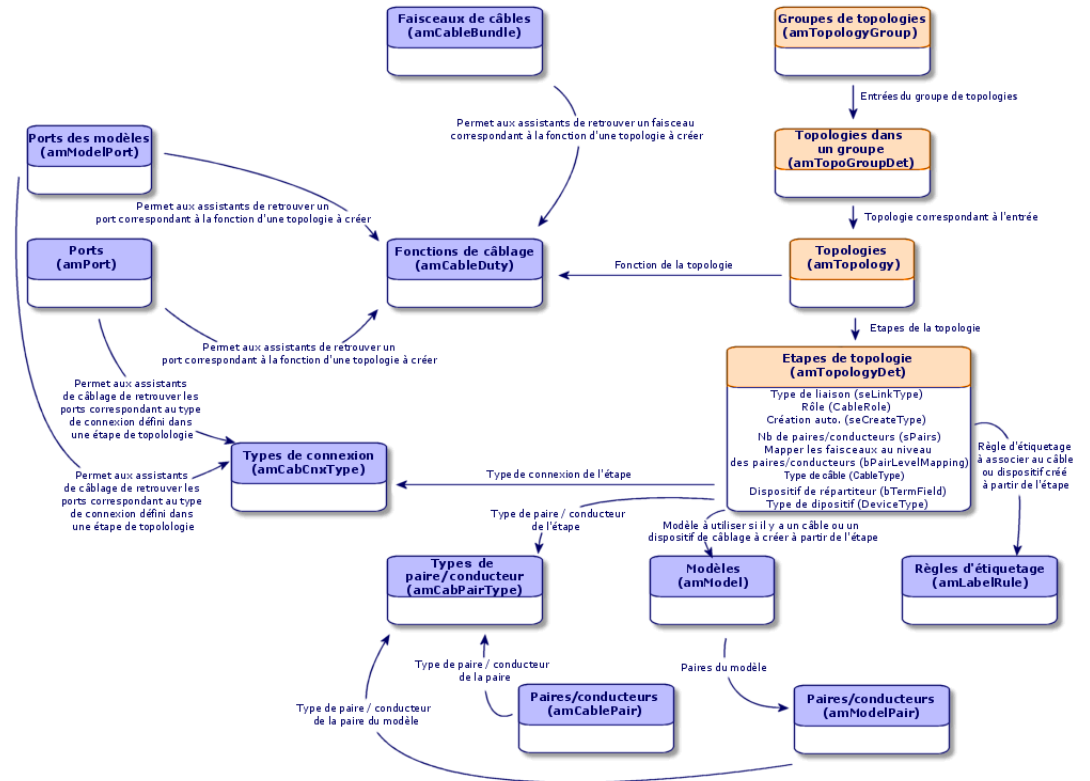
- Topologies (amTopology)
- Etapes de topologie (amTopologyDet)

Menu d'accès

Câble/ Topologies

Modèle de données simplifié

Figure 4.9. Modèle de données liées aux topologies



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

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---|--------------------------|---|
| Table Topologies (amTopology) | | |
| Nom | Name | |
| Direction | seTraceDir | |
| Fonction | Duty | |
| Etapes de topologie | Detail | |
| Table Etapes de topologie (amTopologyDet) | | |
| N° | sSequenceNumber | |
| Type de liaison | seLinkType | |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | |
| Type de câble | CableType | Si seLinkType = Câble |
| Type de dispositif | DeviceType | Si seLinkType = Dispositif |
| Type de paire/conducteur | CabPairType | Si seLinkType = Câble |
| Type de connexion | CabCnxType | Si seLinkType = Dispositif |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs | bPairLevelMapping | Si seLinkType = Câble |
| Dispositif de répartiteur | bTermField | Si seLinkType = Dispositif |
| Nb de paires/conducteurs | sPairs | Si seLinkType = Câble |
| Création auto. | seCreateType | |
| Modèle | Model | Si seCreateType <> Ne jamais créer |
| Rôle | CableRole | • Si seLinkType = Câble |

Procédure de création

Créez une topologie et ses étapes pour chaque chaîne de liaisons standard de votre réseau.

Exemple

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

Exemple pédagogique

Nous allons créer 2 topologies :

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

Ces topologies sont constituées de 3 étapes :

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

Ces topologies seront ensuite regroupées dans un groupe de topologies.

Créez les topologies

Créez un nouvel enregistrement par topologie dans la table **Modèles** (**amModel**) 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 |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur pour l'enregistrement 1 | Valeur pour l'enregistrement 2 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Direction (seTraceDir) | Utilisateur vers hôte | Utilisateur vers hôte |
| Fonction (Duty) | Voix | Données |

Créez les étapes pour la topologie Prise téléphonique vers répartiteur

Sélectionnez la topologie et ajoutez 3 étapes en renseignant les champs suivants :

Créez l'étape 1

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

Créez l'étape 2

| 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) | |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Cuivre (2) |
| Type de connexion (CabCnxType) | |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Cochez la case |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | 2 |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|--|
| Création auto. (seCreateType) | Toujours créer |
| Modèle (Model) | FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

Créez l'étape 3

| 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) | |
| Type de dispositif (DeviceType) | Panneau de brassage |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Broche |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Cochez la case |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | |
| Création auto. (seCreateType) | Ne jamais créer |
| Modèle (Model) | |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

Créez les étapes pour la topologies Prise réseau local vers répartiteur

Sélectionnez la topologie et ajoutez 3 étapes en renseignant les champs suivants :

Créez l'étape 1

| 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) | |
| Type de dispositif (DeviceType) | Prise murale |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Broche |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|-------------------------|
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | |
| Création auto. (seCreateType) | Créer si non disponible |
| Modèle (Model) | Prise 3 ports |
| Rôle (CableRole) | |

Créez l'étape 2

| 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) | |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | Cuivre (2) |
| Type de connexion (CabCnxType) | |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | Cochez la case |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | 4 |
| Création auto. (seCreateType) | Toujours créer |
| Modèle (Model) | FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

Créez l'étape 3

| 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) | |
| Type de dispositif (DeviceType) | Panneau de brassage |
| Type de paire/conducteur (CabPairType) | |
| Type de connexion (CabCnxType) | RJ45 - 568B - Port |
| Mapper les faisceaux au niveau des paires/conducteurs (bPairLevelMapping) | |
| Dispositif de répartiteur (bTermField) | Cochez la case |
| Nb de paires/conducteurs (sPairs) | |
| Création auto. (seCreateType) | Ne jamais créer |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|-----------------------------------|---------------|
| Modèle (Model) | |
| Rôle (CableRole) | Capillaire |

Créez les groupes de topologies

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Groupe de topologies de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Câble/ Groupes de topologies

Modèle de données simplifié

Figure 4.10. Modèle de données liées aux groupes de topologies

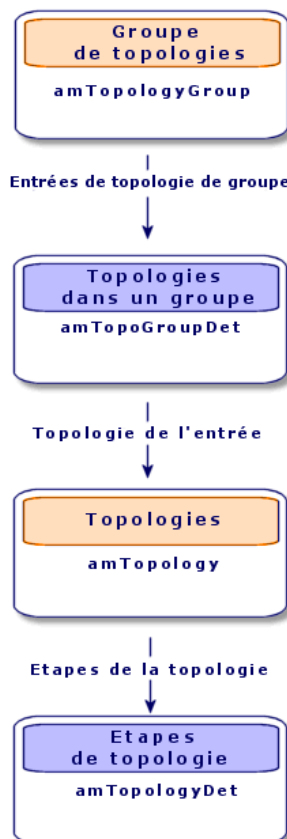
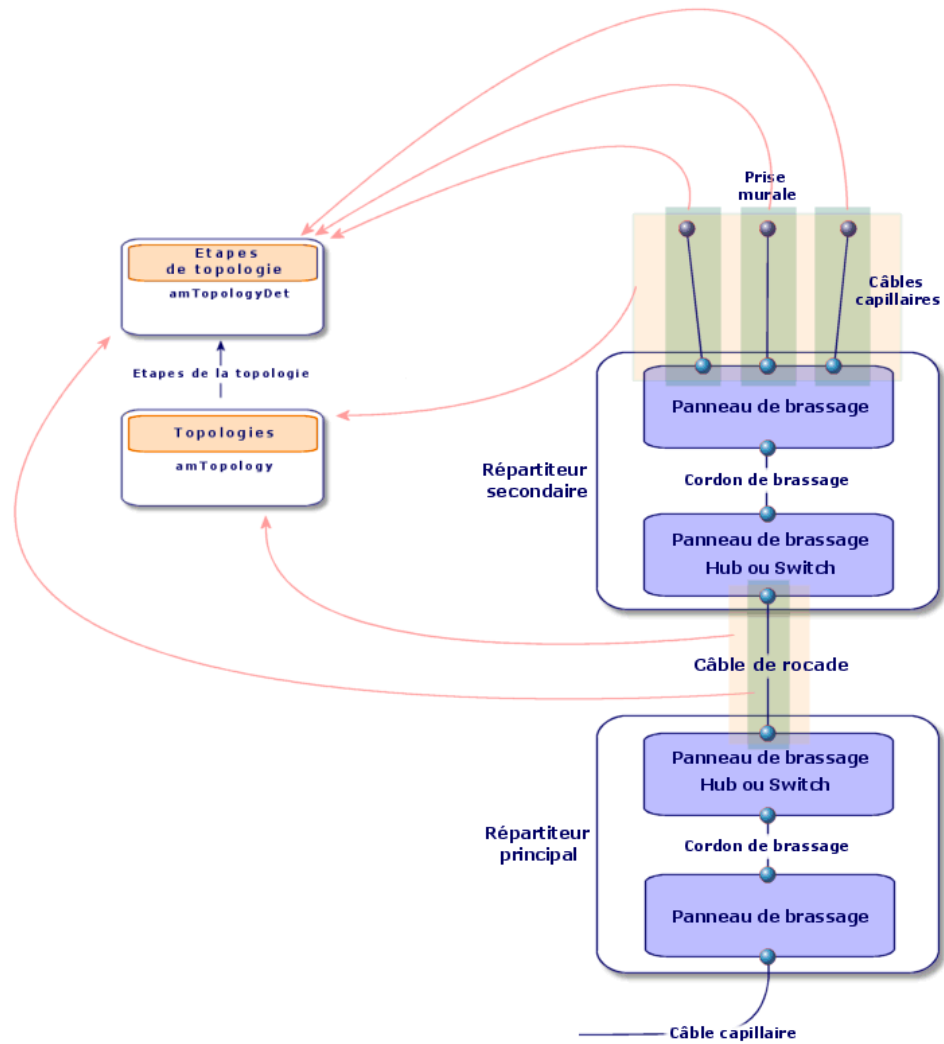


Figure 4.11. Correspondance entre un répartiteur de votre parc et les topologies



Pré-requis

Vous devez avoir créé les 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 |

Procédure de création

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

Exemple pédagogique

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

Créez un enregistrement dans la table **Groupes de topologies (amTopologyGroup)** 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

Sélectionnez le groupe de topologies et ajoutez-lui des topologies en renseignant les champs et liens suivants :

Ajoutez la topologie 1

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

Ajoutez la topologie 2

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

Ajoutez la topologie 3

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

Créez les configurations de répartiteur

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Configuration de répartiteur de ce manuel.

Nom des tables

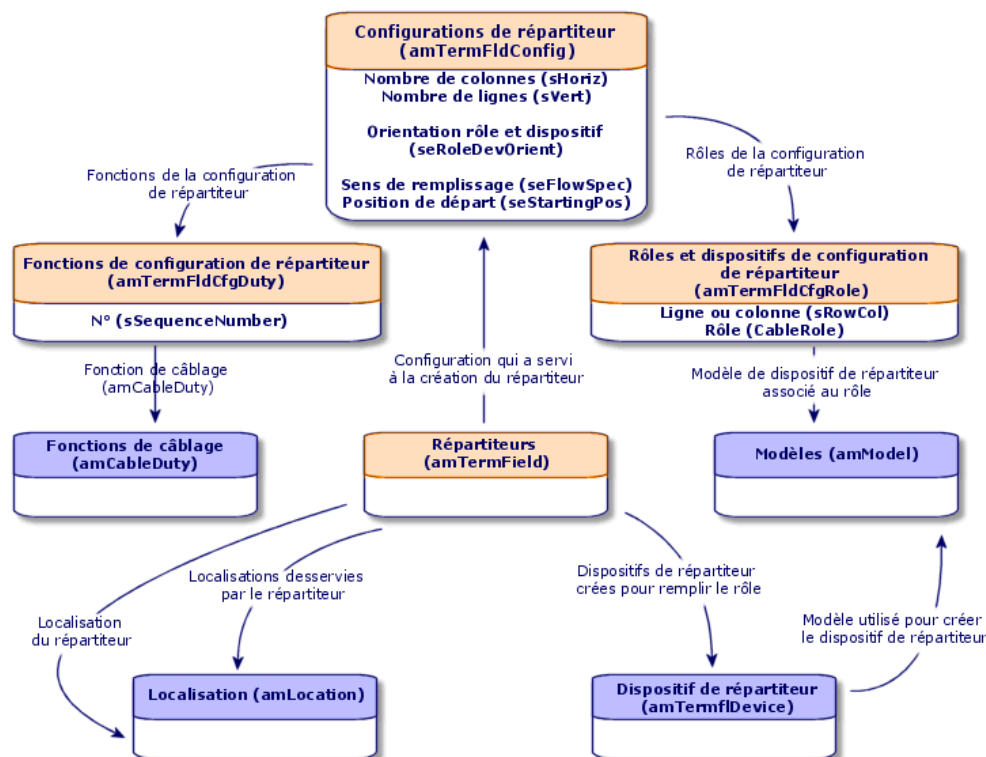
- Configurations de répartiteur (amTermFldConfig)
- Fonctions de configuration de répartiteur (amTermFldCfgDuty)
- Rôles et dispositifs de configuration de répartiteur (amTermFldCfgRole)

Menu d'accès

Câble/ Configurations des répartiteurs

Modèle de données simplifié

Figure 4.12. Modèle de données liées aux configurations de répartiteur



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 4.13. Exemple de configuration de répartiteur dans la base AssetCenter

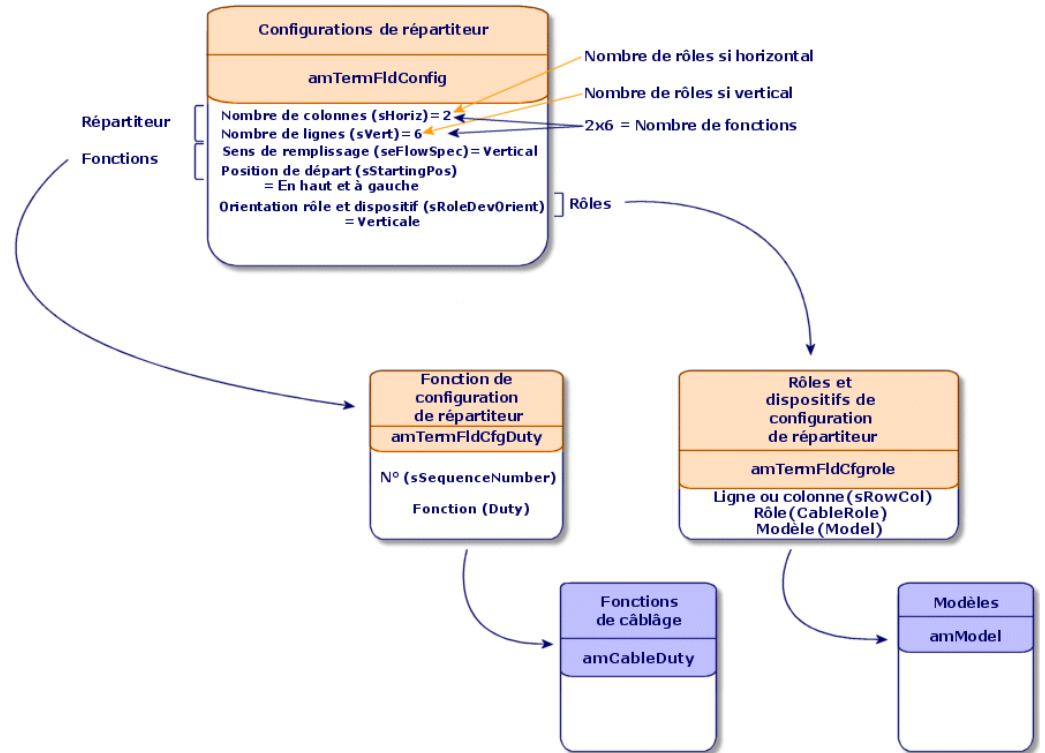
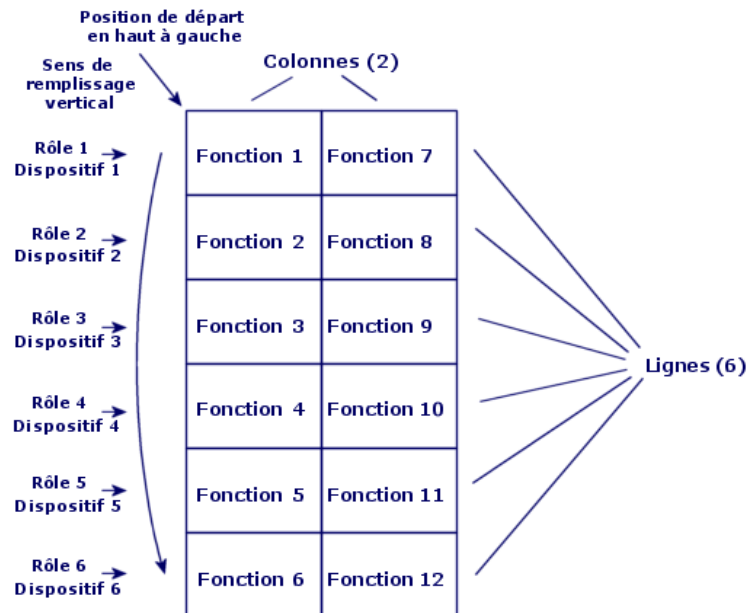


Figure 4.14. Interprétation de cet exemple de configuration sur un répartiteur



Orientation rôles et dispositifs = Verticale

Figure 4.15. 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 4.16. Exemple d'impact du changement d'orientation des rôles et dispositifs de câblage

Si orientation rôles et dispositifs = Horizontal



R = "Rôle et dispositif"

Figure 4.17. 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

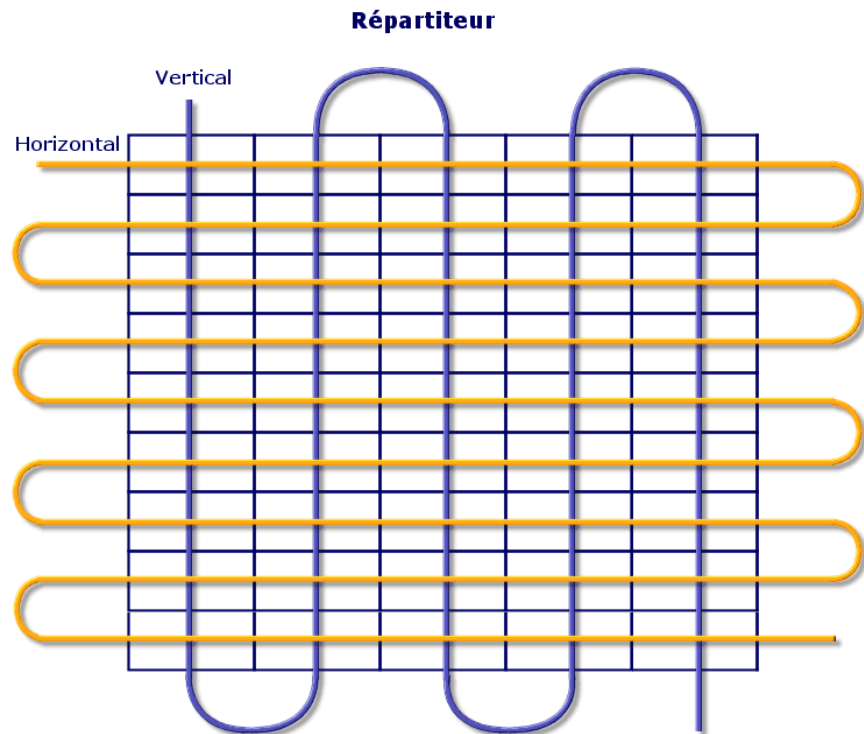
Figure 4.18. Signification des positions de départ

Répartiteur

| | | | |
|-------------|--|--|-------------|
| Haut Gauche | | | Haut Droite |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Bas Gauche | | | Bas Droite |

Sens de remplissage

Figure 4.19. Signification du sens de remplissage



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

| 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 |

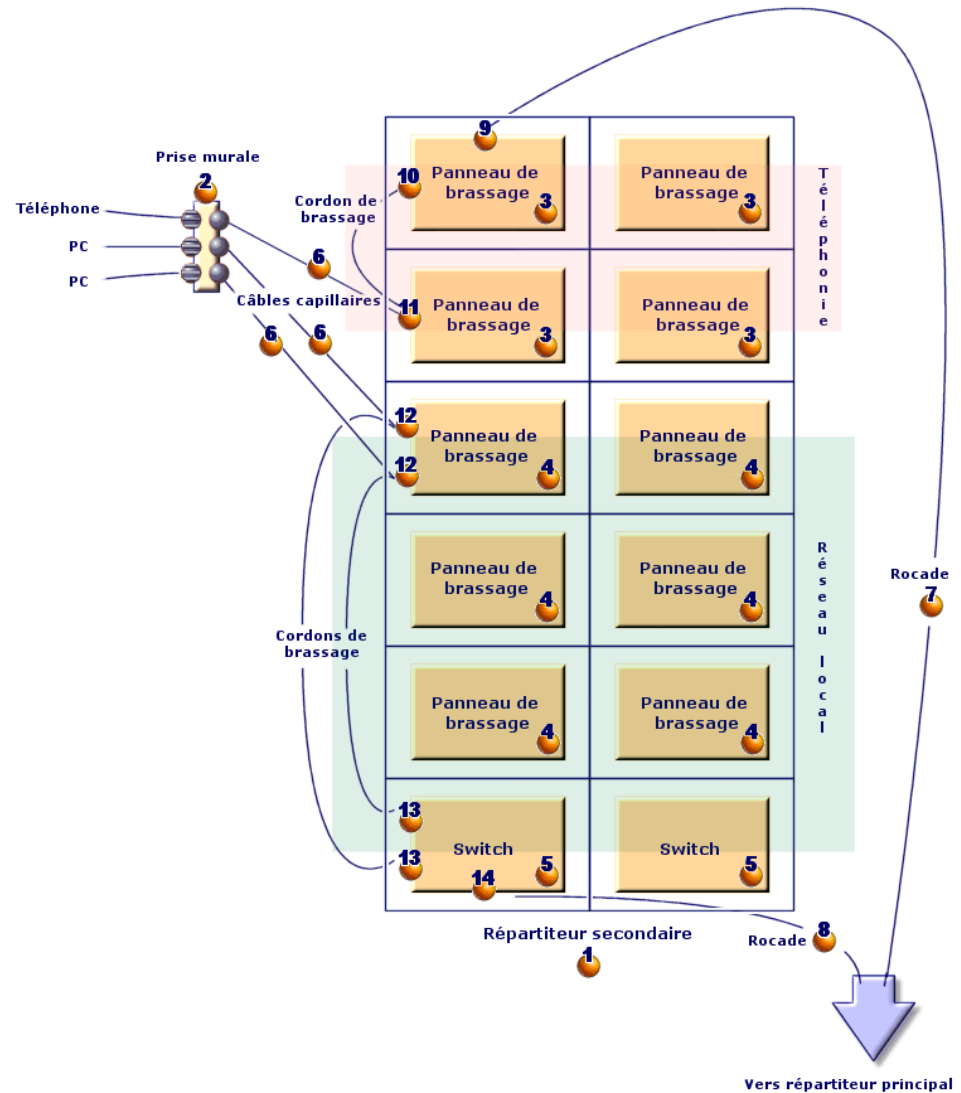
Procédure de création

Créez un enregistrement par répartiteur type de votre réseau.

Exemple pédagogique

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

Figure 4.20. Configuration de répartiteur à créer à titre d'exemple



Créez la configuration de répartiteur

Créez un enregistrement dans la table **Configurations de répartiteur** (**amTermFldConfig**) et renseignez les champs suivants :

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|----------------------------|----------------------|
| Nom (Name) | Répartiteur standard |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|---|--------------------------------|
| 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

Sélectionnez la configuration de répartiteur, 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

Sélectionnez la configuration de répartiteur, 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 |

| | Ligne ou colonne (sRowCol) | Rôle (CableRole) | Modèle (Model) |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| 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 |

5 | Créez les répartiteurs

CHAPITRE

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Répartiteur de ce manuel.

Nom des tables

Répartiteurs (amTermField)

Menu d'accès

Câble/ Répartiteurs

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

| 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 |

Procédure de création

Vous pouvez créer le répartiteur manuellement, ou en utilisant l'un des assistants suivants :

- **Créer un répartiteur**
- **Etendre le répartiteur**

- **Dupliquer le local technique**

Création manuelle

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

- 1 Créez un enregistrement dans la table **Répartiteurs (amTermField)**
- 2 Créez les emplacements du répartiteur à l'aide du lien **Dispositifs de répartiteur (TermFieldDevices)**
- 3 Sélectionnez les localisations desservies par le répartiteur à l'aide du lien **Localisations des utilisateurs (UserLocs)**

Utilisez l'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

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

- 1 Affichez les localisations à l'aide du menu **Parc/ Localisations**
- 2 Sélectionnez une localisation dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Localisations** dans la fenêtre de détail

3 Sélectionnez l'assistant **Créer un répartiteur**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|---|
| Page Sélectionner le répartiteur | |
| Nommer automatiquement le répartiteur ? | Si vous cochez cette case, l'assistant utilise le champ calculé TermFieldName pour renseigner le champ Nom (Name) du répartiteur. Pour en savoir plus sur les champs calculés, reportez-vous au chapitre Références , section Champs calculés utilisés par la gestion de 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 Sélectionner 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.

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| Page Sélectionner le projet | |
| 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 :

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|-------------------------|---------------------|
| Table Répartiteurs (amTermField) | | |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|------------------|---|
| Nom | Name | Le nom que vous avez sélectionné avec l'assistant ou le nom déterminé par le champ calculé TermFieldName . |
| Configuration du répartiteur | TermFldConfig | La configuration sélectionnée avec l'assistant. |
| Localisation | Location | La localisation sélectionnée avec l'assistant. |
| Dispositifs de répartiteur | 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. |

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

- Dans la liste des répartiteurs affichée par le menu **Câble/ Répartiteurs**
- Dans l'onglet **Répartiteurs** de la localisation du répartiteur

Après l'exécution de l'assistant

- 1 L'assistant ne renseigne pas le lien **Localisations des utilisateurs (UserLocs)** des répartiteurs. Vous devez donc ajouter manuellement ces localisations (il s'agit des localisations desservies par le répartiteur).
- 2 L'assistant ne renseigne pas le lien **Dispositif (Asset)** des emplacements. Vous devez donc manuellement sélectionner et/ou créer les dispositifs à insérer dans les emplacements.

Exemple pédagogique

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 le répartiteur**.

- 1 Exécutez l'assistant **Créer un répartiteur** et saisissez les informations suivantes :

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|---|--|
| Page Sélectionner le répartiteur | |
| Nommer automatiquement le répartiteur ? | Ne cochez pas la case |
| Nom du répartiteur | Répartiteur d'étage |
| Localisations | Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage |
| Configurations de répartiteur | Répartiteur standard |
| Page Sélectionner 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 le projet | |
| 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. |

- 2 Ajoutez manuellement les localisations desservies par le répartiteur :
 - 1 Sélectionnez le menu **Câble/ 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**
- 3 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 , section / de ce manuel.

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

Utilisez l'assistant **Etendre le répartiteur**

Fonctions remplies par l'assistant

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

Prérequis

Vous devez avoir créé :

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

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

Déclencher l'assistant

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

- 1 Affichez les répartiteurs à l'aide du menu **Câble/ Répartiteurs**
- 2 Sélectionnez le répartiteur à étendre dans la fenêtre de liste
- 3 Cliquez sur le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel
- 4 Sélectionnez l'assistant **Etendre le répartiteur**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|--|
| Page Sélectionner les options | |
| 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> |
| 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 le projet | |
| 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 | <p>Projet dans lequel stocker une trace des opérations effectuées dans la base de données par l'assistant.</p> |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---------------------------------|--|
| Interventions | Intervention dans laquelle décrire les actions que vous devez effectuer sur le terrain au niveau d'une intervention. |
| Commentaire sur le dispositif | Tapez la valeur à créer pour le champ Description (Description) de la table Biens affectés aux projets (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 :

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

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|------------------------------------|------------------|---|
| 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 étendu peut être visualisé en le sélectionnant de l'une des manières suivantes :

- Dans la liste des répartiteurs affichée par le menu **Câble/Répartiteurs**
- Dans l'onglet **Répartiteurs** de la localisation du répartiteur

Après l'exécution de l'assistant

- 1 L'assistant ne renseigne pas le lien **Localisations des utilisateurs (UserLocs)** des répartiteurs. Vous devez donc ajouter manuellement ces localisations (il s'agit des localisations desservies par le répartiteur).
- 2 L'assistant ne renseigne pas le lien **Dispositif (Asset)** des emplacements. Vous devez donc manuellement sélectionner et/ou créer les dispositifs à insérer dans les emplacements.

Exemple pédagogique

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

- 1 Sélectionnez le menu **Câble/ Répartiteurs**
- 2 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
- 3 Exécutez l'assistant **Etendre le répartiteur** et saisissez les informations suivantes :

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

- 4 En situation réelle, vous auriez à créer les modules à insérer dans les emplacements des **ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements**. Toutefois, dans le cadre de l'exemple pédagogique, ceci n'est pas requis.
- 5 Examinez le résultat :
 - Sélectionnez le menu **Câble/ Répartiteurs**

- Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur d'étage**
- Parcourez les différents onglets

Utilisez l'assistant **Dupliquer le local technique**

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Dupliquer le 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 les localisations à l'aide du menu **Parc/ Localisations**
- 2 Sélectionnez une localisation dans la fenêtre de liste ou un champ (pas un lien) de la table **Localisations** dans la fenêtre de détail
- 3 Sélectionnez l'assistant **Dupliquer le local technique**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|--|
| Page Sélectionner les localisations source et destination | |
| Localisation source | Sélectionner la localisation à dupliquer avec ses répartiteurs. |
| 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, section Champs calculés utilisés par la gestion de 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 | |
| Sélectionner le ou les répartiteurs à dupliquer | L'assistant affiche les répartiteurs de la localisation source sélectionnée. |
| 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 :

- 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 :

| 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.

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|---|------------------|---|
| 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. |
| État | seCnxStatus | Même que pour le port du dispositif source. |
| 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. |

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

Les répartiteurs dupliqués peuvent être visualisés en les sélectionnant de l'une des manières suivantes :

- Dans la liste des répartiteurs affichée par le menu **Câble/Répartiteurs**
- Dans l'onglet **Répartiteurs** des localisations destination

Après l'exécution de l'assistant

- 1 L'assistant ne renseigne pas le lien **Localisations des utilisateurs (UserLocs)** des répartiteurs dupliqués. Vous devez donc ajouter manuellement ces localisations (il s'agit des localisations desservies par les répartiteurs).
- 2 L'assistant ne renseigne pas le lien **Dispositif (Asset)** des emplacements. Vous devez donc manuellement sélectionner et/ou créer les dispositifs à insérer dans les emplacements.

Exemple pédagogique

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

- 1 Exécutez l'assistant **Dupliquer le local technique** et saisissez les informations suivantes :

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|--|---|
| Page Sélectionner les localisations source et destination | |
| Localisation source | Bâtiment câblé/Etage 1/Local technique d'étage |
| Localisation destination | Bâtiment câblé/Etage 2//Local technique principal |
| Nom du nouveau local technique | Laissez ce champ vide |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|---|--|
| 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 le local technique |
| Interventions | Sélectionnez l'intervention présentée |
| Commentaire sur le dispositif | Installer le dispositif dans le répartiteur. |

- 2 Sélectionnez le répartiteur qui vient d'être créé :
 - 1 Sélectionnez le menu **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**
- 3 Renommez le répartiteur en **Répartiteur principal**
- 4 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**
- 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 , section / de ce manuel.

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

6 | Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement

CHAPITRE

Introduction

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).

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Port de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Broche/ Terminaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Emplacement de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Parc/ Biens et lots

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

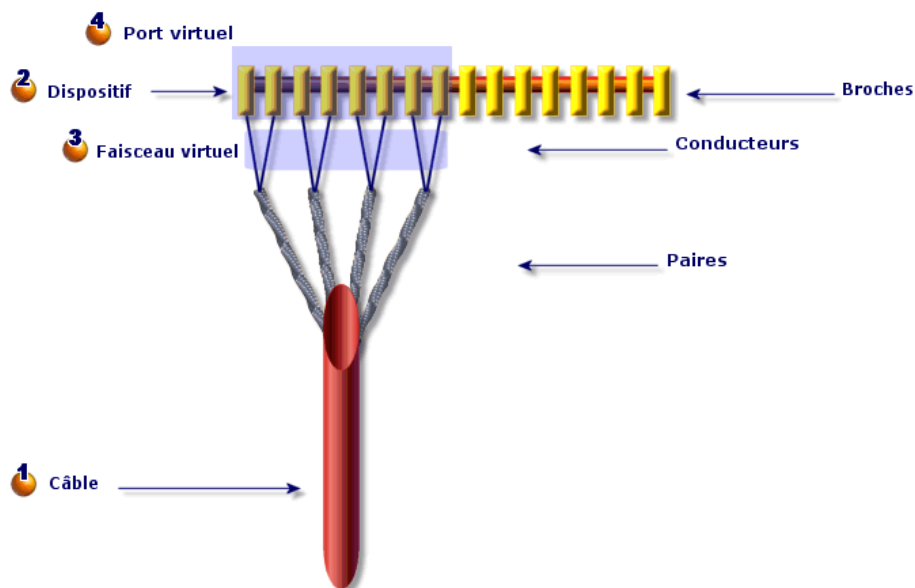


Astuce : Certains câbles/dispositifs de câblage sont composés de nombreux faisceaux/ports. Il serait fastidieux de déclarer chaque faisceau/port manuellement. Les assistants de câblage sont capables de créer des faisceaux et ports virtuels lorsque ces derniers sont requis pour créer une liaison. Les 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 6.2. Création de ports et faisceaux virtuels



- 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.

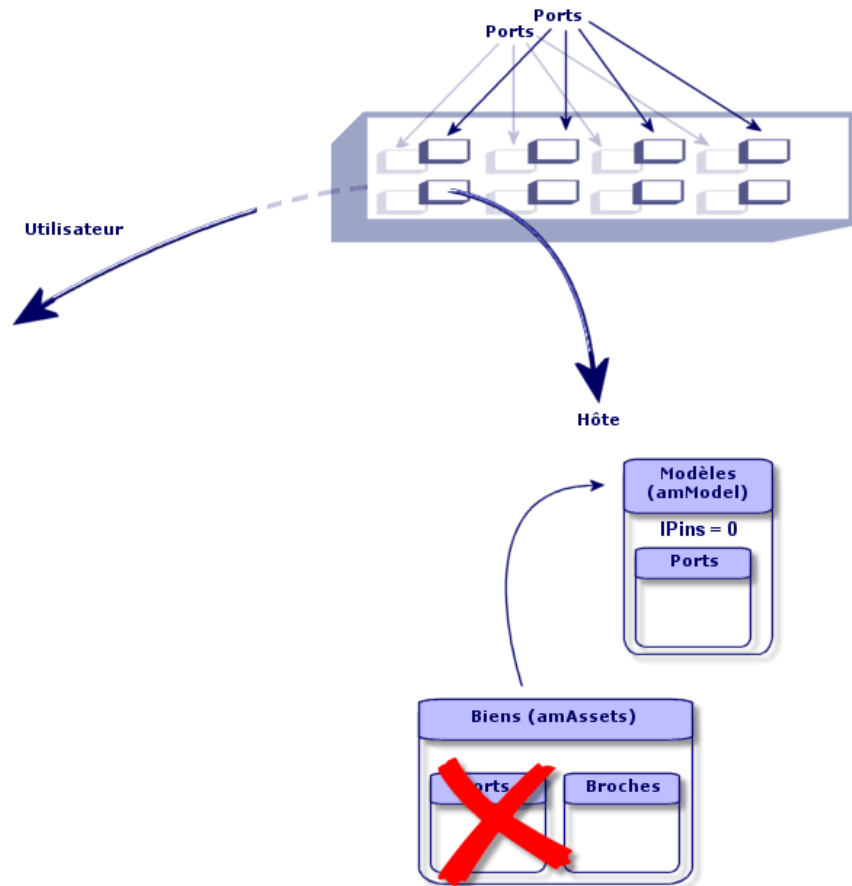
Figure 6.3. Dispositifs double faces ports/ports

Figure 6.4. Dispositifs double faces ports/broches

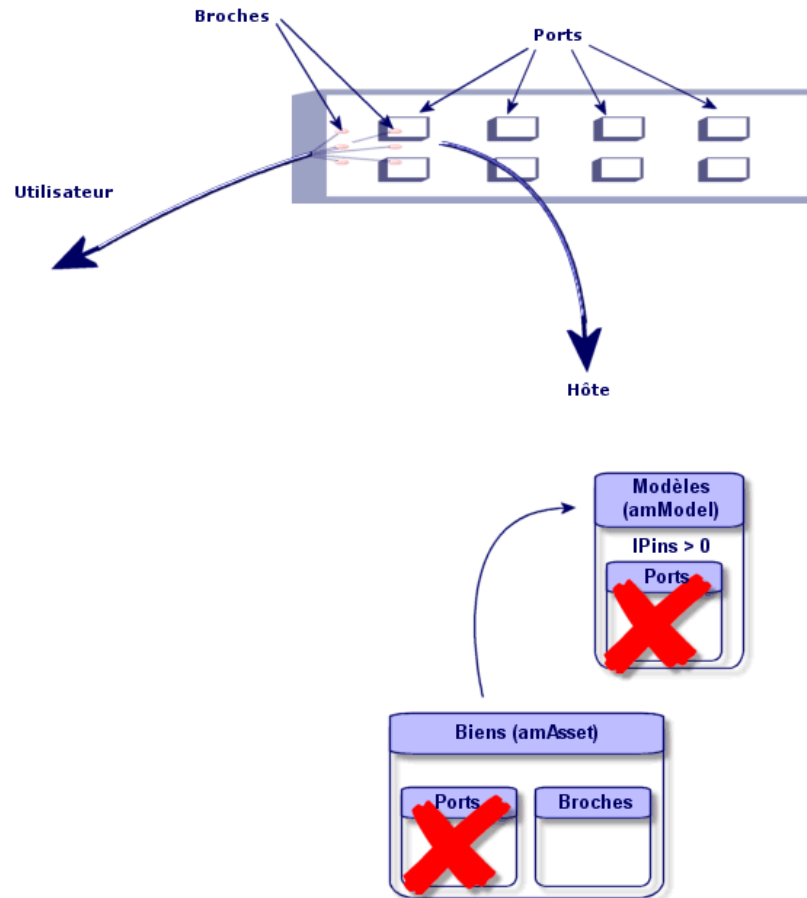
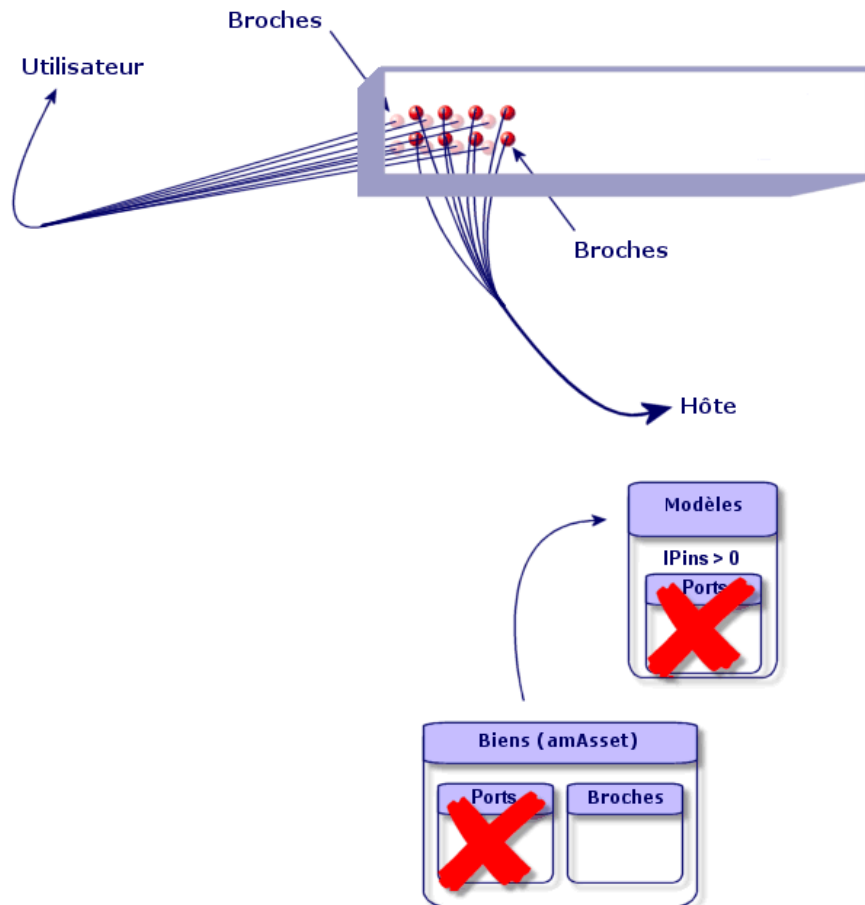


Figure 6.5. Dispositif double faces broches/broches

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

| 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 |
| Éléments de parc | Assignment | |
| Etat | seCnxStatus | |
| Nb possibles | sMaxCnxCount | Si vous souhaitez recevoir un avertissement en cas de création manuelle de ports au delà du nombre défini par ce champ |
| Broches/Terminaisons du dispositif | Pins | Si le dispositif se connecte au réseau par des broches |
| Ports | Ports | Si le dispositif se connecte au réseau par des ports |
| Emplacements | AssetSlots | Si le dispositif doit recevoir des modules de connexion dans des emplacements |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | |
| Étiquette | Label | |
| 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 | |
| Étiquette | 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 |

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

Procédure de création

Si vous avez créé des modèles de dispositifs appropriés, il est suffisant de :

- 1 Sélectionner le menu **Parc/ Biens et lots**
- 2 Cliquer sur **Nouveau**
- 3 Renseigner les champs et liens suivants :
 - **Modèle (Model)**
 - **Nb possibles (sMaxCnxCount)**
- 4 Cliquer sur **Créer**

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

Connexion par ports ou par broches

Il peut être utile de relire le chapitre **Mettez en place la gestion du câblage**, section **Créez les 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

Exemple pédagogique

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 Ajoutez un enregistrement à la table **Biens (amAsset)** en renseignant 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 |

- 2 Cliquez sur **Créer**
- 3 Les champs et liens à renseigner 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 Sélectionnez le menu **Câble/ 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 champ **Dispositif (Device)**

- 7 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**
 - 8 Sélectionnez l'un des emplacements
 - 9 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 10 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du champ **Dispositif (Device)**
 - 11 Sélectionnez le champ **Dispositif affecté (AssignedAsset)**
 - 12 Sélectionnez l'un des dispositifs **Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports** que vous venez de créer
 - 13 Cliquez sur **Modifier**
 - 14 Cliquez sur **Modifier**
 - 15 Cliquez sur **Fermer**
- 3 Associez l'autre module à l'un des des switches du répartiteur principal :
- 1 Sélectionnez le répartiteur **Répartiteur principal**
 - 2 Sélectionnez l'onglet **Dispositifs**
 - 3 Sélectionnez l'un des dispositifs dont le champ **Modèle (Model)** vaut **ProcureSwitch 4000 M - 10 emplacements**
 - 4 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 5 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du champ **Dispositif (Device)**
 - 6 Sélectionnez l'onglet **Emplacements**
 - 7 Sélectionnez l'un des emplacements
 - 8 Cliquez sur le bouton **Loupe**
 - 9 Cliquez sur le bouton **Loupe** à droite du champ **Dispositif (Device)**
 - 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**

Créez les câbles manuellement

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Câble de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Paire/conducteur de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Faisceau de ce manuel.

Nom des tables

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

Menu d'accès

Câble/ Câbles

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

| Libellé du champ ou lien | Nom SQL du champ ou lien | Remarques |
|---|--------------------------|---|
| Table Câbles (amCable) | | |
| 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 |

Procédure de création

Si vous avez créé des modèles de câbles appropriés, il est suffisant de :

- 1 Renseigner le lien **Modèle (Model)**
- 2 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.

Exemple pédagogique

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

- 1 Créez un enregistrement dans la table **Câbles (amCable)**
- 2 Renseignez les champs et liens suivants :

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

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

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

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

Créez les connexions manuellement

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Liaison de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Compte-rendu de chaîne de liaisons de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Chaîne de liaisons de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Interconnexion de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
Hôte de ce manuel.

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/
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

Câble/ Liaisons

Outils/ 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 6.1. 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 6.6. Liaison à représenter

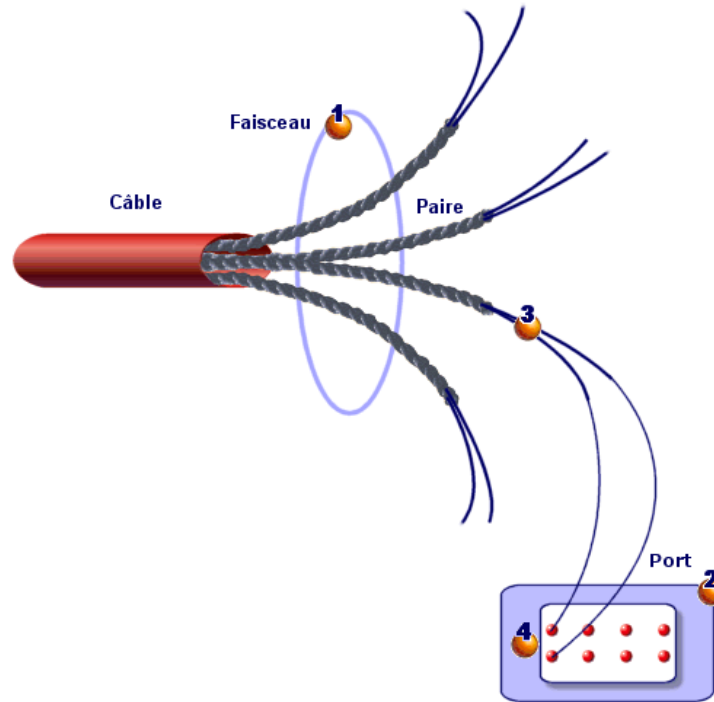


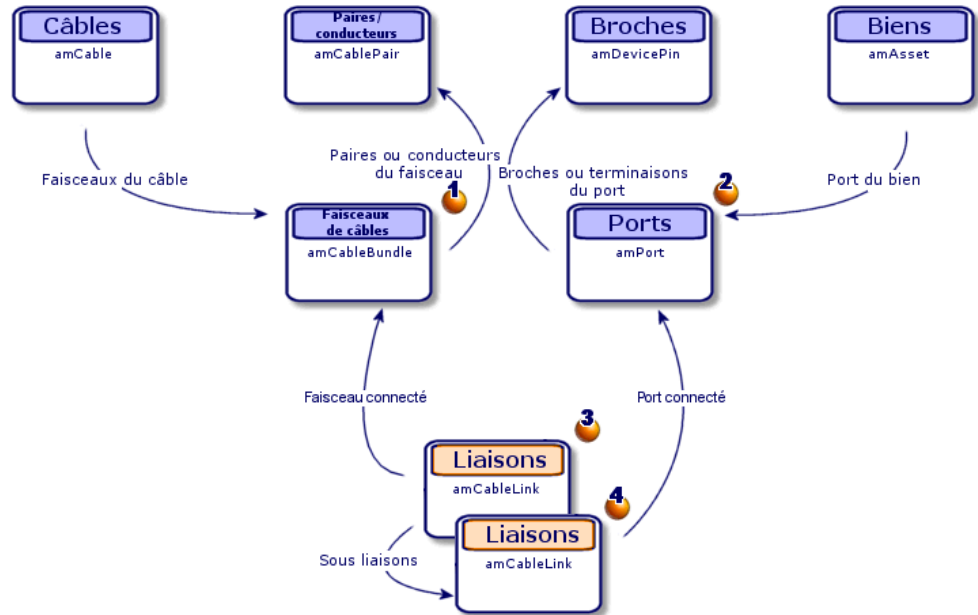
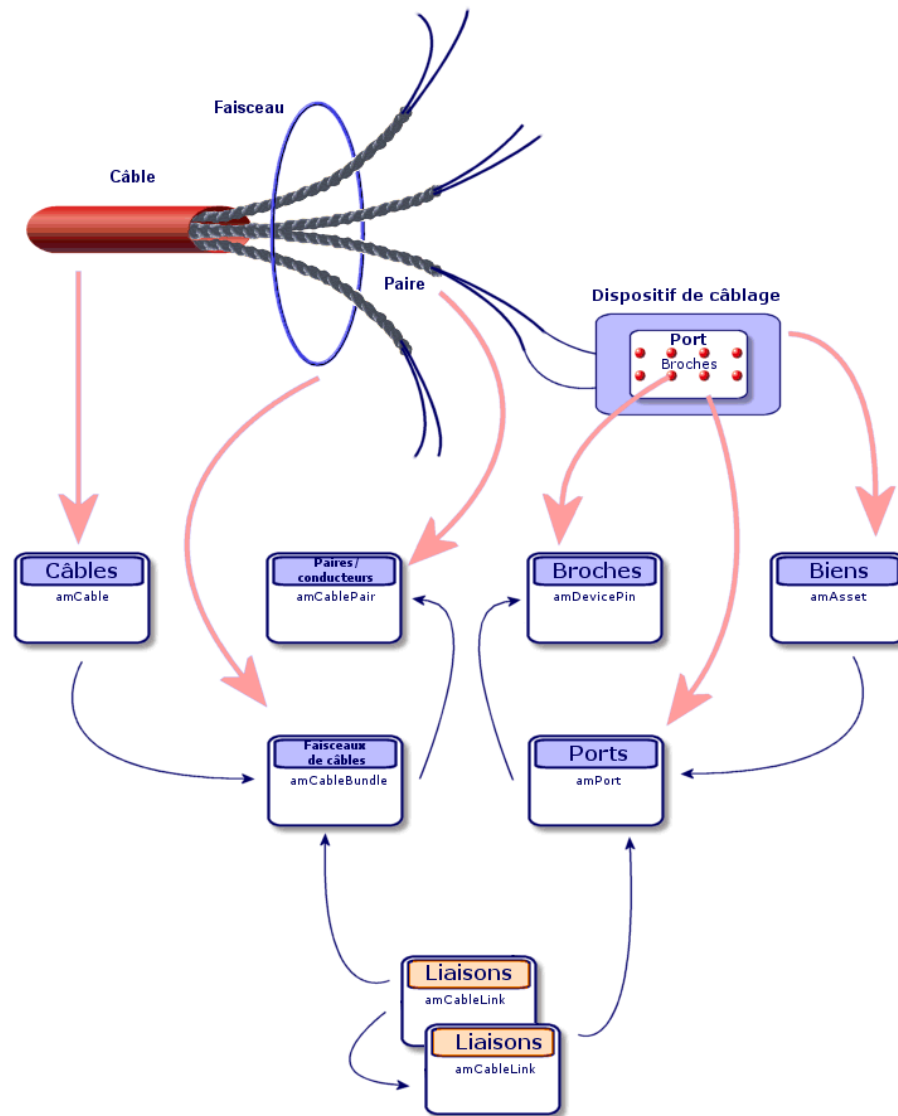
Figure 6.7. Modèle de données liées aux liaisons

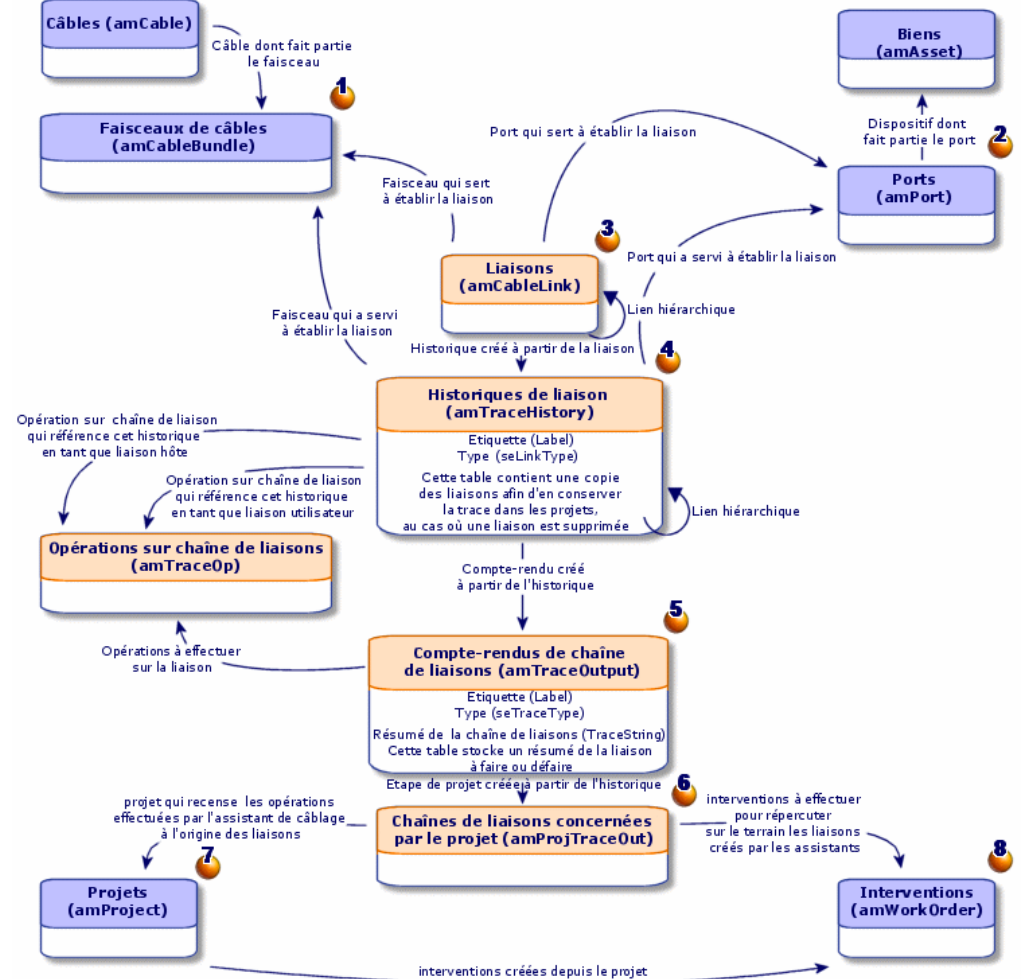
Figure 6.8. Correspondance entre la liaison à représenter et la base de données



Tables impliquées dans la description complète des connexions

Schéma

Figure 6.9. Modèle de données liées aux liaisons : détails



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

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

| 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 |

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

Procédure de création

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

Exemple

- 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 Créez un enregistrement dans la table **Liaisons (amCableLink)**
- 2 Créez un enregistrement dans la table **Compte-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput)**
- 3 Depuis le détail du compte-rendu de chaîne de liaisons, 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)**

Exemple pédagogique

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

Pour chaque liaison, créez un enregistrement dans la table **Liaisons (amCableLink)** 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 | Câble | Dispositif |
| Liaison parente (Parent) | | Dispositif (Exemple002) | Dispositif (Exemple003) |
| Règle d'étiquetage (LabelRule) | Etiquetage de port d'une baie de brassage de répartiteur | Règle d'étiquetage des câbles | 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) | | Corel FTP - Catégorie 5 - 4 paires torsadées (EXEMPLE001) | |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur pour l'enregistrement 1 | Valeur pour l'enregistrement 2 | Valeur pour l'enregistrement 3 |
|------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Faisceau (Bundle) | | 1 (EXEMPLE001) | |
| Dispositif (Device) | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE006) | | Hewlett Packard Procurve 10/100 Base T - 8 ports (EXEMPLE005) |
| Port (Port) | 1 (EXEMPLE006) | | 1 (EXEMPLE005) |

Créez le compte-rendu de chaînes de liaisons

Créez un enregistrement dans la table **Compte-rendus de chaîne de liaisons (amTraceOutput)** et renseignez les champs et liens suivants :

| Champ ou lien à renseigner | Valeur |
|--|---|
| Type (seTraceType) | Connecter |
| Fonction (Duty) | Données |
| Étiquette (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

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 2 |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nom (Name) | Idem liaison | Idem liaison | Idem liaison |
| Type (seLinkType) | Idem liaison | Idem liaison | Idem liaison |

| Champ ou lien à renseigner | Valeur pour l'enregistrement 1 | Valeur pour l'enregistrement 2 | Valeur pour l'enregistrement 2 |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Historique parente (Parent) | | Idem liaison | Idem liaison |
| Etiquette (Label) | Idem liaison | Idem liaison | Idem liaison |
| Câble (Cable) | | Idem liaison | |
| Faisceau (Bundle) | | Idem liaison | |
| Dispositif (Device) | Idem liaison | | Idem liaison |
| Port (Port) | Idem liaison | | Idem liaison |
| 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

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 2 |
|--|---|---|
| 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) |

7 | Créez les connexions à l'aide des assistants

CHAPITRE

Introduction

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

Ce chapitre vous explique leur fonctionnement.



Note : Compte-rendus de chaînes de liaisons (amTraceOutput) Historiques de liaison (amTraceHistory) Opérations sur chaîne de liaisons (amTraceOp)
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 :

Utilisez l'assistant Tirer les 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.

- 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.

- 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

Déclencher l'assistant

Cet assistant ne requiert aucun contexte particulier.

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.

| 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. |
| Répartiteurs | Sélectionnez le répartiteur hôte à connecter au câble de rocade. |
| Voulez-vous 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 | Sélectionnez le type de connexion qui permet de connecter le câble de rocade au répartiteur. |

| | |
|--|--|
| | <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> |
| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
| Voulez-vous chercher des ports de ce type de connecteur 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 |
| 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 hôte.</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 impaires | <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> |

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.

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| Type de fonction pour le connecteur aux broches impaires | 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> |
| 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 | |
| Voulez-vous 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> |
| Répartiteurs | Sélectionnez le répartiteur utilisateur à connecter au câble de rocade. |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 | <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> |
| Voulez-vous chercher des ports de ce type de connecteur 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 |
| 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.

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| Type de connexion câble pour les broches impaires | <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 impaires | 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> |
| 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 câble rocade | |
| Voulez-vous sélectionner 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 | <p>Le rôle sélectionné sert à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renseigner le champ Rôle (CableRole) d'un câble créé par l'assistant rentre dans les conditions de sélection d'un dispositif à connecter • Filtrer les câbles existants que l'assistant vous propose |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| Voulez-vous 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 | |
| Voulez-vous 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. |
| Fonction pour le 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;</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 |

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|---|
| Règle d'étiquetage | paire/conducteur du type de paire/conducteur du câble sélectionné avec l'assistant |
| Appliquer la règle Base 25 pour la connexion des dispositifs à ports | <p>Règle d'étiquetage à utiliser pour renseigner le champ Etiquette (Label) de la liaison créée au niveau du câble.</p> <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 le projet | |
| 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 :

| 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. |
| 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. |

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

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

| 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 :

- 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** ou **Actions/ 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.

- 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.

Résoudre les problèmes éventuels

Problème

La page **Sélectionner un répartiteur hôte** ou **Sélectionner un répartiteur utilisateur** n'affiche aucun répartiteur à sélectionner.

Solution

- 1 Cliquez sur **Annuler** pour interrompre l'exécution de l'assistant
- 2 Sélectionnez le menu **Câble/ 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 les rocades**

Exemple pédagogique

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

Exécutez l'assistant **Tirer les rocades** et saisissez les informations suivantes :

Libellé affiché par l'assistant

Valeur à saisir ou sélectionner

Page Sélectionner un répartiteur hôte

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|--|---|
| Localisations | /Bâtiment câblé/Etage 2/Local technique principal/ |
| Répartiteurs | Répartiteur principal |
| Voulez-vous 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 | 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 impaires | Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées. |
| Type de fonction pour le connecteur aux broches impaires | 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/ |
| Répartiteurs | Répartiteur d'étage |
| Voulez-vous 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 | 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 impaires | Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées. |
| Type de fonction pour le connecteur aux broches impaires | Laissez les informations tels que l'assistant vous les présente. Elles ne seront pas utilisées. |
| Page Sélectionner un câble rocade | |
| Rôle du câble | Rocade |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur à saisir ou sélectionner |
|--|---|
| Voulez-vous sélectionner un câble existant ? | Ne cochez pas la case. |
| Sélectionnez le modèle de câble pour le câble que vous voulez créer | L 120 - Catégorie 5 - 32 paires torsadées |
| Nombre de paires à connecter : | 32 |
| Voulez-vous 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 les rocares |
| 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 Sélectionnez le menu **Parc/ Projets**
- 2 Sélectionnez le projet **Tirer les rocares**
- 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** ou **Actions/ 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.

Utilisez l'assistant Tirer les 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.

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

Déclencher l'assistant

Cet assistant ne requiert aucun contexte particulier.

Si vous affichez la liste des localisations (menu **Parc/ Localisation**) et co-sélectionnez les localisations des prises murales, l'assistant 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.

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

Ceci est valable pour les topologies sélectionnées dans la liste qui suit.

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|--|--|
| 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 le projet | |
| Commentaire sur le bien | 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 :

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|-------------------------------|------------------|---|
| Table Biens (amAsset) | | |
| Ports | Ports | L'assistant crée des ports virtuels connectés à des faisceaux du câble capillaire si cela est nécessaire. |
| Localisation | Location | L'assistant lie les prises murales à la localisation sélectionnée avec l'assistant s'il crée des prises murales. |
| Table Ports (amPort) | | |
| N° de port | PortNo | Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif. |
| N° | sSequenceNumber | Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur est le numéro qui suit le dernier numéro de port existant pour le dispositif. |
| Type de connexion | CabCnxType | Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur correspond au type de connexion défini au niveau de l'étape de topologie pour le dispositif auquel appartient le port. |
| Fonction | Duty | Ce champ n'est renseigné que pour les ports virtuels créés par l'assistant. Sa valeur correspond à la fonction définie au niveau de 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) | | |

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|--|------------------|--|
| Modèle | Model | Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par assistant. Modèle de câble défini au niveau de l'étape de topologie. |
| Règle d'étiquetage | LabelRule | Valeur par défaut du champ. |
| Etiquette | Label | Ce champ n'est modifié que pour les câbles créés par 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 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.

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

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

- 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** ou **Actions/ 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.
- 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** ou **Actions/ 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.
 - 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.

Exemple pédagogique

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

Exécutez l'assistant **Tirer les câbles capillaires** et 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 le projet | |
| Appliquer tous les changements à un projet/une intervention ? | Cochez la case |
| Projets | Tirer les câbles capillaires |
| Interventions | Sélectionnez l'intervention présentée |
| Commentaire sur le bien | 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 Sélectionnez le menu **Parc/ Projets**
- 2 Sélectionnez le projet **Tirer les 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** ou **Actions/ 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.

Utilisez l'assistant Interconnecter les 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.

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 à l'aide du menu **Câble/ Câbles**
- 2 Affichez le détail du câble à connecter
- 3 Sélectionnez l'onglet **Faisceaux**
- 4 Sélectionnez les faisceaux à interconnecter
- 5 Cliquez avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel
- 6 Sélectionnez **Actions/ Interconnecter les 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.

| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
|---|---|
| Page Interconnecter les faisceaux Affichez les faisceaux hôte disponibles | <ul style="list-style-type: none"> • Si vous cochez cette case, l'assistant n'affiche que les faisceaux du câble dont le côté hôte n'est utilisé par aucune liaison. |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Afficher 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> |
| Faisceaux de câbles | 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. |
| 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 |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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> |
| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
| 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 | Vous devez sélectionner autant de ports que vous avez sélectionné de faisceaux pour le câble dans la fenêtre précédente. |
| 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. |
| Page Sélectionner un câble et des faisceaux | |
| Câbles | Sélectionnez le câble auquel connecter les faisceaux du câble source. |
| 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. |

| | |
|---|---|
| | 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. |
| Libellé affiché par l'assistant | Explications |
| Sélectionner la 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. |
| 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. |

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

| 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. |
| Étiquette | Label | Étiquette calculée d'après la règle d'étiquetage. |

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

| Libellé du champ | Nom SQL du champ | Explications |
|--|------------------|---|
| 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. 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 Sélectionnez le câble que vous venez de connecter dans la liste des câbles
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le câble dans la liste
- 3 Sélectionnez le menu contextuel **Actions/ Interconnexions** ou **Actions/ 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.

Exemple pédagogique

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 Sélectionnez le menu **Parc/ Localisations**
- 2 Sélectionnez **/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 Cliquez sur le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel
- 9 Sélectionnez le menu **Actions/ Interconnecter les faisceaux**
- 10 Saisissez les informations suivantes :

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur |
|--|---|
| Page Interconnecter les faisceaux | |
| Sélectionner le côté de la connexion | Côté hôte |
| Afficher 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 |

| Libellé affiché par l'assistant | Valeur |
|---|--|
| 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 les 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 Sélectionnez le menu **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

8 Visualisez les chaînes de liaisons

CHAPITRE

Introduction

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/ Chaînes de liaisons par dispositif...
 - Actions/ Chaînes de liaisons par câble...

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

Utilisez l'assistant Interconnexions du câble...

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ 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 ?

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Prérequis

Aucun pré-requis.

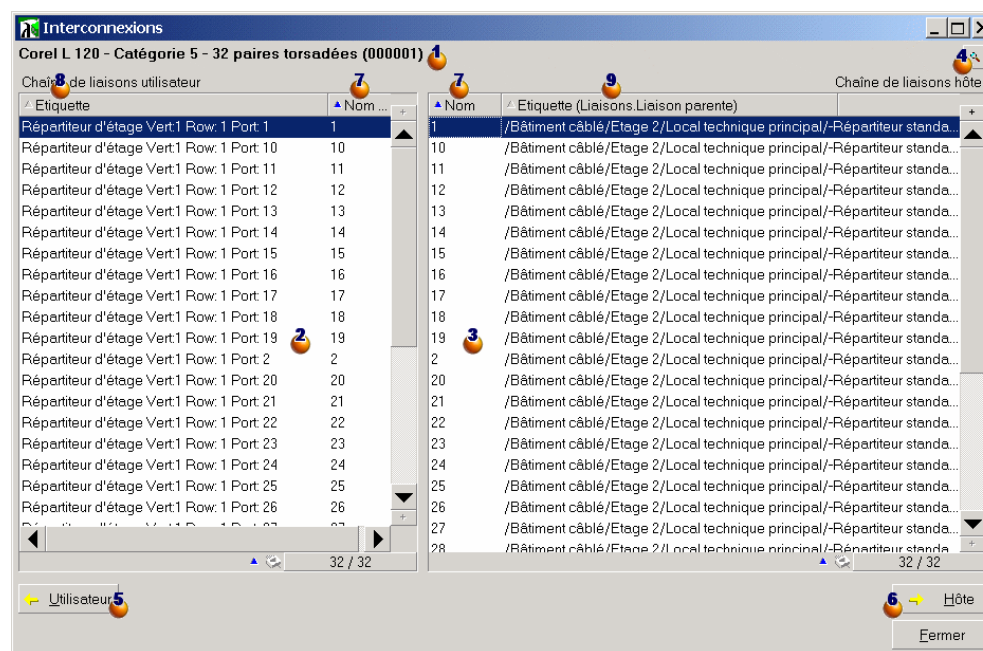
Déclencher l'assistant

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

- 1 Affichez les câbles à l'aide du menu **Câble/ 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 Sélectionnez l'assistant **Interconnexions du câble...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 8.1. Fenêtre de navigation de l'assistant Interconnexions du câble...



- 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

Utilisez l'assistant Interconnexions du dispositif...

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ 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 ?

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Prérequis

Aucun pré-requis.

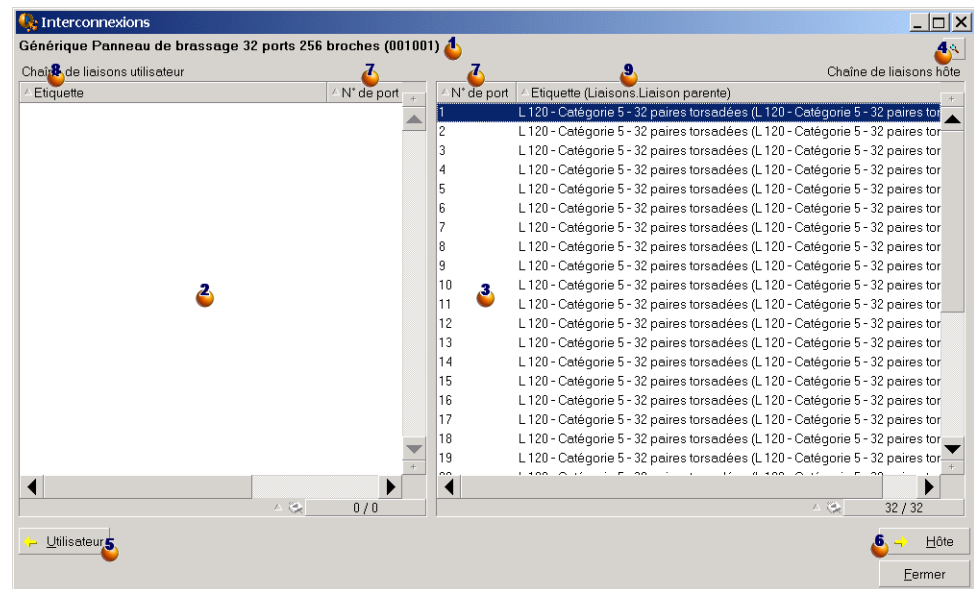
Déclencher l'assistant

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

- 1 Affichez les dispositifs de câblage à l'aide du menu **Parc/ Biens et lots**
- 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 Sélectionnez l'assistant **Interconnexions du dispositif...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 8.2. Fenêtre de navigation de l'assistant Interconnexions du dispositif...



- 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

Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par dispositif...

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Chaîne de liaisons de ce manuel.

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Chaînes de liaisons par 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

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Prérequis

Aucun pré-requis.

Déclencher l'assistant

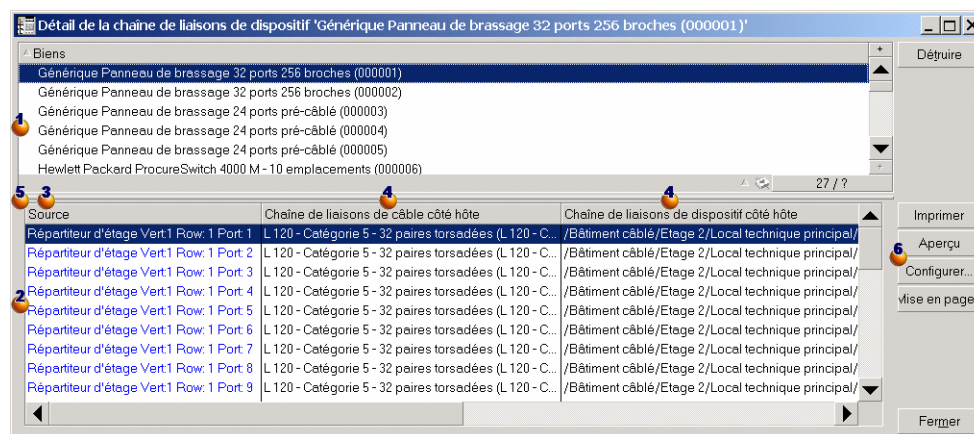
Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Biens (amAsset)** :

- 1 Affichez les dispositifs de câblage à l'aide du menu **Parc/ Biens et lots**

- 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 Sélectionnez l'assistant **Chaînes de liaisons par dispositif...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 8.3. Fenêtre de navigation de l'assistant Chaînes de liaisons par dispositif...



- 1 Sélectionnez le dispositif à examiner
- 2 Ce tableau contient une ligne par liaison directement liée au dispositif
- 1
- 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 📡).

📡 Utilisez ces boutons pour gérer l'impression du tableau.

Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par câble...

Définitions

Voir le chapitre Glossaire, section Termes clé du logiciel AssetCenter/ Chaîne de liaisons de ce manuel.

Fonctions remplies par l'assistant

L'assistant **Chaînes de liaisons par 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

Données créées ou modifiées par l'assistant

Cet assistant ne crée, supprime ou modifie aucune donnée.

Prérequis

Aucun pré-requis.

Déclencher l'assistant

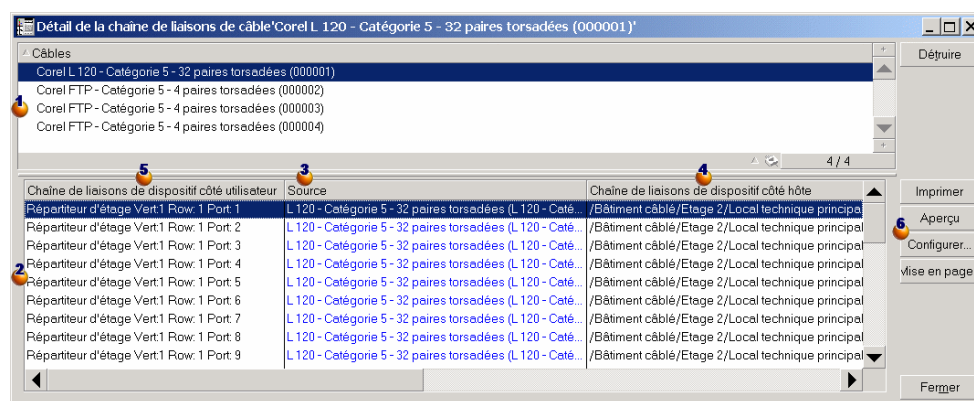
Pour avoir accès à l'assistant, vous devez sélectionner un enregistrement ou un champ (pas un lien) de la table **Câbles (amCable)** :

- 1 Affichez les câbles à l'aide du menu **Câble/ 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 Sélectionnez l'assistant **Chaînes de liaisons par câble...**

Informations utiles lors de l'exécution de l'assistant

Figure 8.4. Fenêtre de navigation de l'assistant Chaînes de liaisons par câble...



- 1 Sélectionnez le câble à examiner
- 2 Ce tableau contient une ligne par liaison directement liée au câble
- 3 La colonne **Source** affiche les étiquettes des liaisons qui sont directement liées au câble
- 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 📌 (elles indiquent par conséquent que la chaîne de liaisons passe plus d'une fois par le câble 📌).

📌 Utilisez ces boutons pour gérer l'impression du tableau.

9 Glossaire

CHAPITRE

Termes clé du logiciel AssetCenter

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.

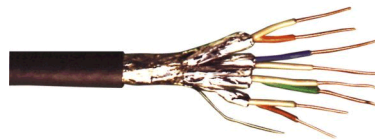
Les câbles servent à connecter les dispositifs de câblage entre eux.

Opposés

Dispositif de câblage

Table de la base AssetCenter qui décrit ces objets Câbles (amCable)

Figure 9.1. Exemple de câble avec ses paires et ses fils



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

Afin de s'y retrouver lorsqu'on connecte entre eux :

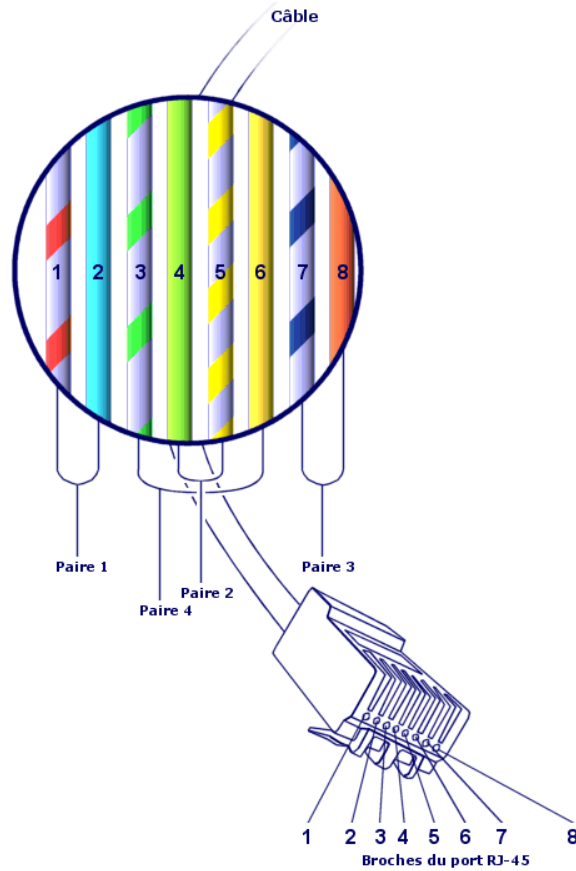
- Une paire de fils et
- Une broche de connecteur,

on utilise un code couleurs.

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 9.2. Relation entre les fils d'un câble, les broches d'un connecteur et les couleurs associées



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

| Numéro de broche | Couleur de la paire associée | Couleurs du fil de pointe | Couleurs du fil de nuque | Fonction |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | orange | blanc/bleu | orange | Transmission données + |
| 2 | orange | blanc/orange | orange | Transmission données - |

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

Exemple

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

Synonymes

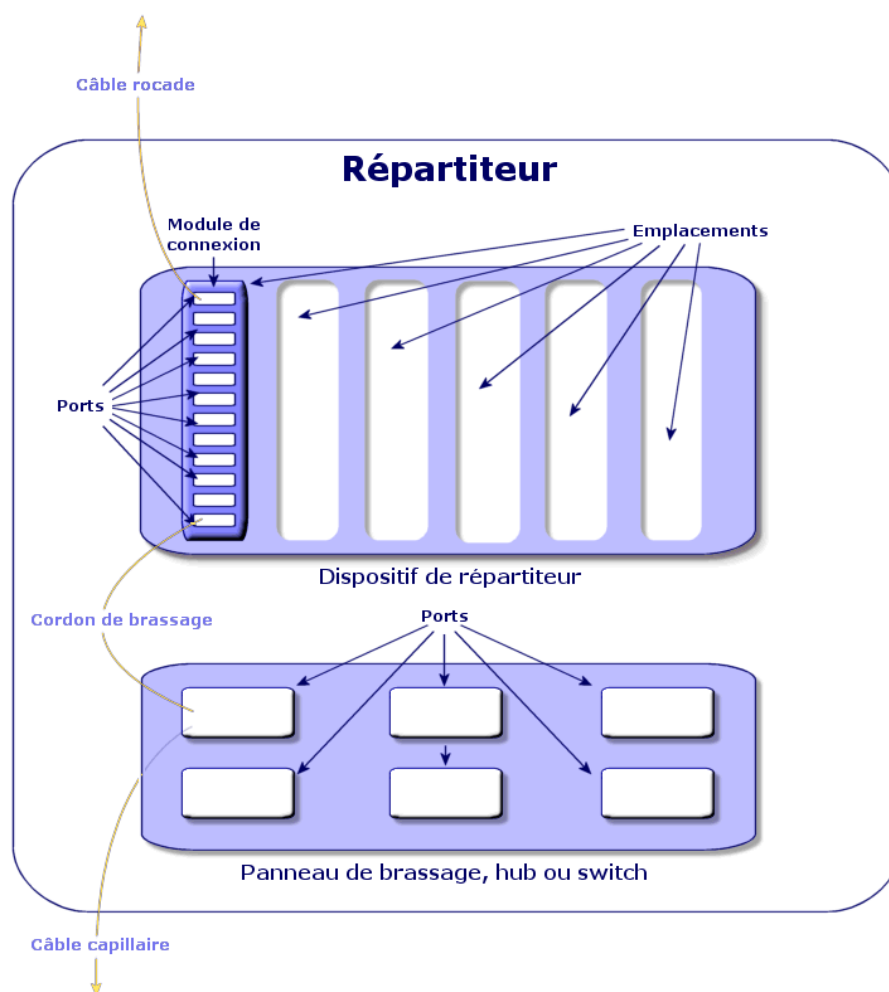
Équipement de câblage

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 9.3. Emplacements



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

Etapas de topologie (amTopologyDet)

Etiquette

Identifiant, au sein du réseau de câblage, des :

- Dispositifs de câblage
- Faisceaux
- Câbles

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

Elles sont créées dans la base, puis fixées à ces composants pour les repérer.

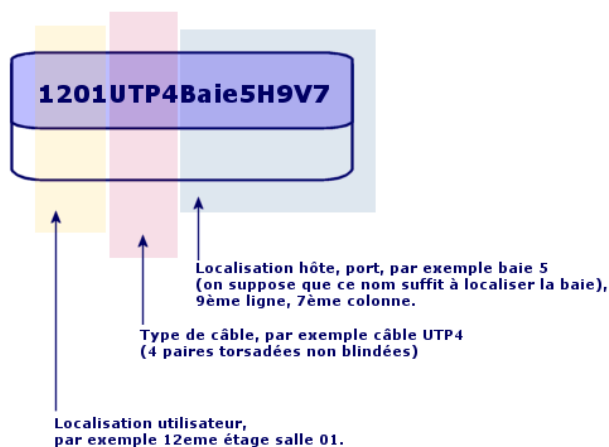
Les étiquettes sont renseignées à l'aide de règles d'étiquetage.

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

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

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

Figure 9.4. Etiquette d'un câble



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 la gestion du 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

Exemples

Exemple 9.1. 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**.

Exemple 9.2. 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.

Exemple

RJ-45, RJ-11, Bloc de 4 paires...

C'est une description physique des broches d'un port ou des connecteurs d'une terminaison.

Exemple

- 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 9.5. Connecteur RJ-45

**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 clé du métier

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).

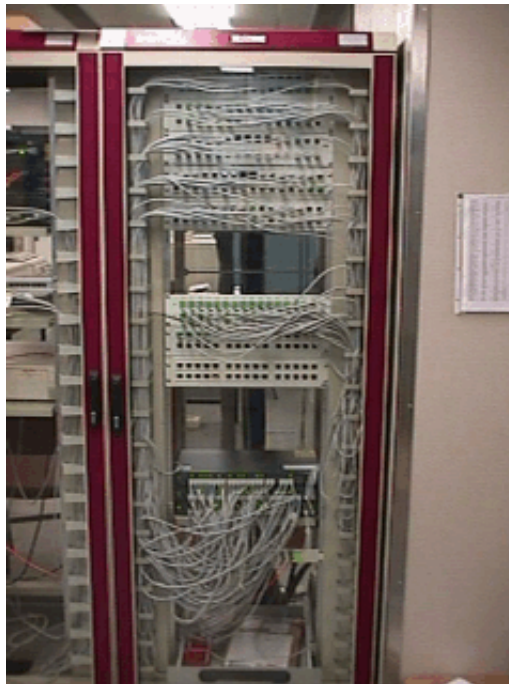
Figure 9.6. Exemples d'adaptateurs



Armoire de brassage

Meuble qui contient les dispositifs de distribution de câblage.

Figure 9.7. Exemple d'armoire de brassage



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 9.8. Exemples de bloc de raccordement



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.

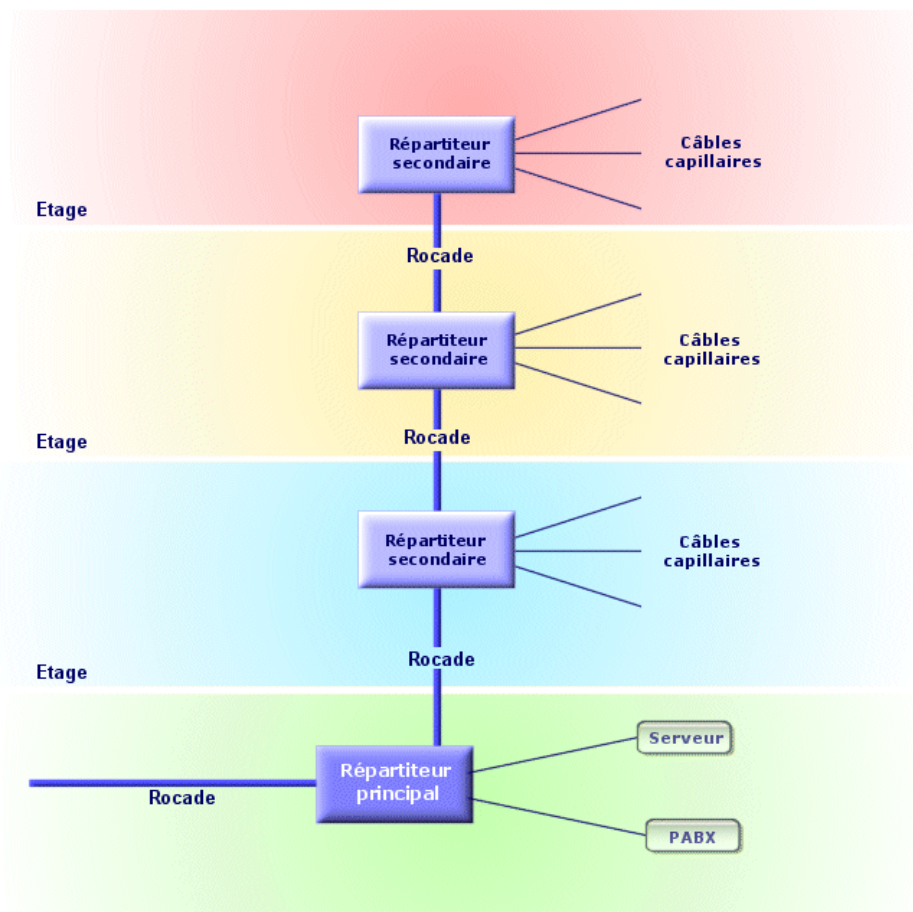
- Interconnecte des appareils pourvus d'interfaces incompatibles

- 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 9.9. Distribution verticale d'un réseau câblé



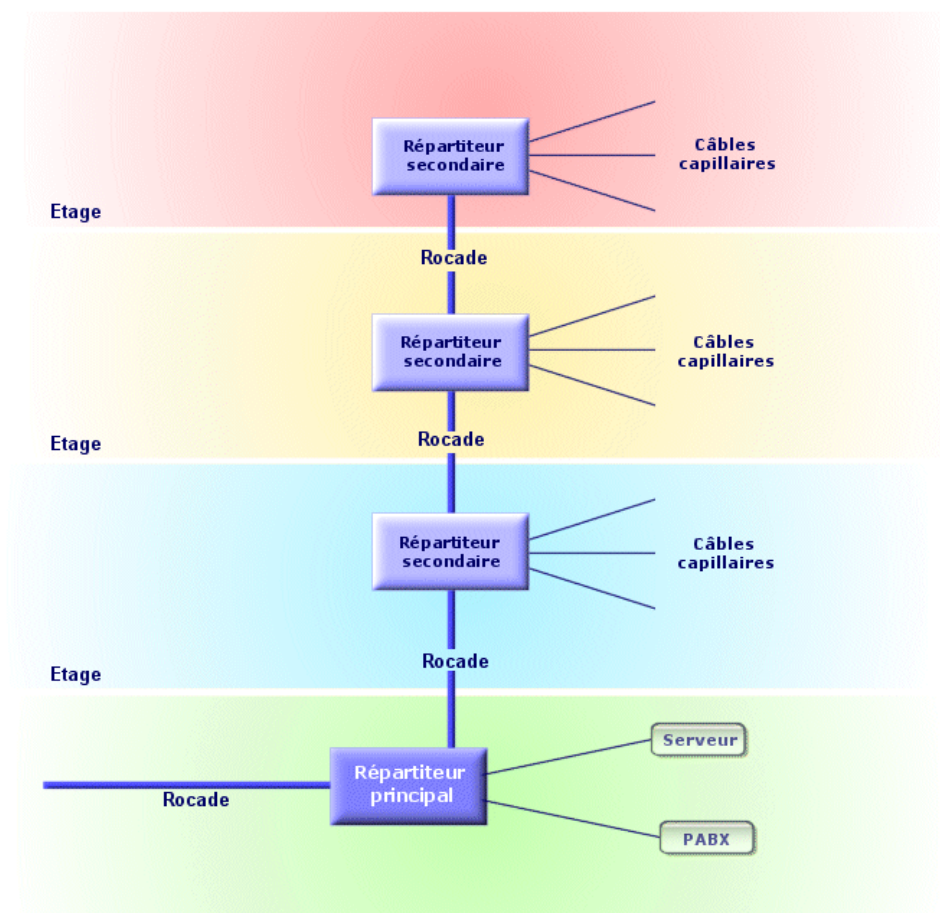
Opposés

Distribution capillaire

Distribution capillaire

Distribution des câbles entre utilisateurs et répartiteurs.

Figure 9.10. Distribution capillaire d'un réseau câblé



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.

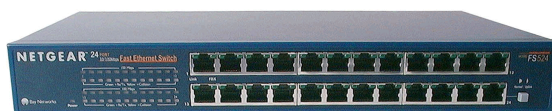
Il existe des hubs actifs qui régénèrent les signaux, éliminant ainsi d'éventuelles erreurs liées à la distance ou à des interférences électriques.

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 9.11. Exemple de hub

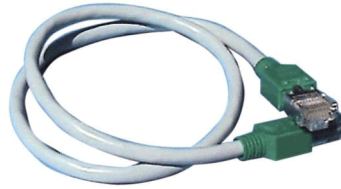
**Synonymes**

- Concentrateur
- Multiplexeur

Jarretière/ Cordon de brassage

Cordon de courte distance destiné à réaliser une connexion permanente, mais modifiable, entre les dispositifs des répartiteurs.

Figure 9.12. Exemple de cordon de brassage



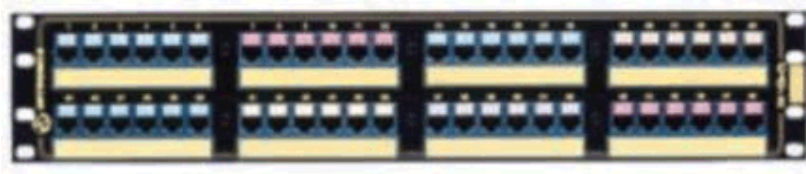
Longueur

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 9.13. Exemple de panneau de brassage



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.

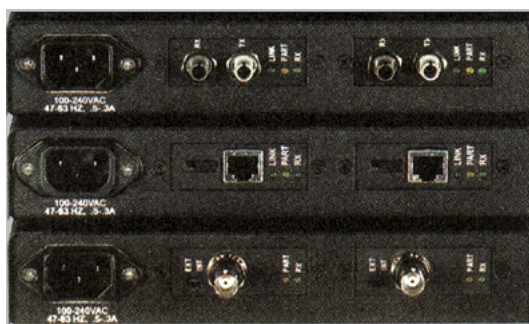
Répartiteur principal

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 9.14. Exemple de répéteur



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 9.15. Exemple de routeur



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 9.16. Exemples de switch



Synonymes

Commutateur

Tirer (un câble)

Action qui consiste à mettre un câble en place.

Synonymes

Passer

Tronçon

Section de câble.

10 | Références

CHAPITRE

Rapports et formulaires de câblage fournis par défaut

AssetCenter n'est fourni avec aucun rapport ni formulaire de câblage par défaut.

Pour en savoir plus sur les rapports, veuillez vous reporter au manuel **Administration**, chapitre **Editer des rapports**.

Options ergonomiques liées à la gestion du câblage

Aucune option n'est dédiée à la gestion du câblage.

Compteurs utilisés par la gestion de câblage

Le module de gestion du 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 à la gestion du câblage sont les suivants :

| 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 liaison (amTraceHistory) | Nom (Name) |
| amCable_CableTag | Câbles (amCable) | Code (Code) |

Pour en savoir plus sur l'utilisation des compteurs, reportez vous au manuel **Administration**, chapitre **Structure de la base de données AssetCenter**, section **Personnaliser la base de données/ Compteurs dans les valeurs par défaut des champs**.

Champs calculés utilisés par la gestion de câblage

Le module de gestion du 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 à la gestion du câblage sont les suivants :

| 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 **Administration**, chapitre **Champs calculés**.

Pour en savoir plus sur la composition des scripts, reportez vous au manuel **Administration**, chapitre **Utiliser les scripts**.

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

Actions et assistants utilisés par la gestion de câblage

Le module de gestion du 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 à la gestion du câblage en utilisant un filtre simple sur l'un des champs suivants :

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

Les actions directement liées à la gestion du câblage sont les suivantes :

| 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 Mettez en place la gestion du câblage , section Créez |

| | | | | les modèles de câbles / Utilisez l'assistant Créer les paires |
|------------------------------|-------------------------|------------------|--|---|
| 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 ports | sysCableCreatePort | Assistant | amModel | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement / Assistant Créer les ports |
| Créer les emplacements | sysCableCreateSlot | Assistant | amModel | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements / Assistant Créer les emplacements |
| Créer un répartiteur | sysCableCreateTermField | Assistant | amLocation | Chapitre Créez les répartiteurs , section Utilisez l'assistant Créer un répartiteur |
| Déconnecter les faisceaux | sysCableDisCnxBundle | Assistant | amCableBundle | |
| Déconnecter les ports | sysCableDisCnxPort | Assistant | amPort | |
| Dupliquer le local technique | sysCableDupCloset | Assistant | amLocation | Chapitre Créez les répartiteurs , section Utilisez l'assistant Dupliquer le local technique |
| Etendre le répartiteur | sysCableExpTermField | Assistant | amTermField | Chapitre Créez les répartiteurs , section Utilisez l'assistant Etendre le 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 les ports intérieurement | sysCableInternalXCnxPort | Assistant | amPort | |
| Chaîne de liaisons par câble | sysCableOutCabTr | Assistant | amCable | |
| Chaîne de liaisons par 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 | |
| Rafraîchir l'étiquette du port | sysCableRefreshPortLbl | Script | amPort | |

| 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 la chaîne de liaisons du projet | sysCableRefreshProjectTr | Script | amProjectTr | |
| Rafraîchir l'historique des chaînes de liaisons | sysCableRefreshTrHist | Script | amTrHist | |
| 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 les câbles capillaires | sysCableRunLateral | Assistant | | Chapitre Créez les connexions à l'aide des assistants , section Utilisez l'assistant Tirer les câbles capillaires |
| Tirer les rocades | sysCableRunRiser | Assistant | | Chapitre Créez les connexions à l'aide des assistants , section Utilisez l'assistant Tirer les rocades |
| Interconnecter le hub (spécifique) | sysCableSpecificHubXCnx | Assistant | | |
| Echanger les biens | sysCableSwapAsset | Assistant | amAsset | |
| Interconnecter les sous-répártiteurs | sysCableWallCnx | Assistant | | |

| 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 faisceaux | sysCableXCnxBundle | Assistant | amCableBundle | Chapitre Créez les connexions à l'aide des assistants , section Utilisez l'assistant Interconnecter les 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 | sysCableCableXCnx | Script | amCable | Chapitre Visualisez les chaînes de liaisons , section Utilisez l'assistant Interconnexions du câble... |
| Chaînes de liaisons par câble... | sysCableCableTrace | Script | amCable | Chapitre Visualisez les chaînes de liaisons , section Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par câble... |
| Chaînes de liaisons par dispositif... | sysCableDeviceTrace | Script | amAsset | Chapitre Visualisez les chaînes de liaisons , section Utilisez l'assistant Chaînes de liaisons par dispositif... |

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

Pour en savoir plus sur la composition des scripts, reportez vous au manuel **Administration**, chapitre **Utiliser les 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.

Menus et onglets liés à la gestion du câblage

Le module de gestion du câblage fait appel à de nombreux menus.

Les menus directement liés à la gestion du câblage sont les suivantes :

| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
|------------------------|---|----------------------------------|--|---|---|
| Menu Fichier | | | | | |
| Activation des modules | | N/A | Câblage | Permet d'activer ou désactiver le module de gestion du câblage, si votre fichier de licence vous y autorise. C'est le menu à utiliser si vous ne voyez pas les menus qui suivent ! | |
| Menu Câble | | | | | |
| Câbles | Câbles (amCable) | Tous | Tous | | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les |

| | | | | | connexions manuellement , section Créez les câbles manuellement |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------|--|
| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Liaisons | Liaisons (amCableLink) | Tous | Tous | | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les connexions manuellement |
| Groupes de topologies | Groupes de topologies (amTopologyGroup) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les groupes de topologies |
| Topologies | Topologies (amTopology) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les topologies |
| Répartiteurs | Répartiteurs (amTermField) | Tous | Tous | | Chapitre Créez les répartiteurs |
| Configurations des répartiteurs | Configurations de répartiteur (amTermFieldConfig) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du |

| | | | | | câblage , section Créez les configurations de répartiteur |
|---------------------|---|----------------------------------|--|--------------------|--|
| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Règles d'étiquetage | Règles d'étiquetage (amLabelRule) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les règles d'étiquetage |
| Codes couleurs | Codes couleur (amColorCode) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les codes couleurs |
| Fonctions de câble | Fonctions de câblage (amCableDuty) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les fonctions |
| Types de connexion | Types de connexion (amCabCnxType) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types de connexion |

| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
|---------------------|---|---|--|--------------------|--|
| Types de paires | Types de paire/conducteur (amCablePairType) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types de paires et de conducteurs |
| Types d'emplacement | Types d'emplacement (amSlotType) | Tous | Tous | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types d'emplacement |
| Menu Parc | | | | | |
| Biens et lots | Biens (amAsset) | Broches/Terminaisons Ports Emplacements Chaîne de liaisons Connexions | Aucun | | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Actifs | Éléments de parc (amPortfolio) | Aucun | Aucun | | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez |

| | | | | | les dispositifs de câblage manuellement |
|-----------------|---|---------------------------------------|--|--------------------|---|
| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Natures | Natures (amNature) | Aucun | Dispositif de câblage (bDevice) Créé (seBasis) Contraintes de gestion (seMgtConstraint) | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage |
| Modèles | Modèles (amModel) | Dispositifs Emplacements Câbles | Peut se connecter (bIsCnxClient) | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , sections Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement , Créez les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements et Créez les modèles de câbles |
| Projets | Projets (amProject) | Câbles Chaînes de liaisons | Aucun | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , |

| | | | | | section Créez les projets et interventions associés au câblage |
|-----------------------|---|---|--|--------------------|---|
| Support | 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Localisations | Localisations (amLocation) | Câbles utilisateurs Câbles hôtes Répartiteurs | Aucun | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les localisations |
| Marques | Marques de produit (amBrand) | Aucun | Aucun | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les marques |
| Menu Support | | | | | |
| Interventions | Interventions (amWorkOrder) | Aucun | Aucun | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les projets et interventions associés au câblage |
| Menu Outils | | | | | |
| Actions/Editer | Actions (amAction) | Aucun | Aucun | | Chapitre Références , section Actions et assistants |

| | | | | | utilisés par la gestion de 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Actions/ <Nom de l'action> | | N/A | | Propose les actions non contextuelles ou dont le contexte est actif. Permet de déclencher l'action sélectionnée. | Chapitre Références , section Actions et assistants utilisés par la gestion de câblage |
| Paramètres la barre d'outils | | N/A | | Permet d'ajouter ou retirer les icônes de câblage de la barre d'outils. | Chapitre Références , section Icônes de la barre d'outils dédiées à la gestion du câblage |
| Liste des écrans | | N/A | | 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. | |
|----------------------------|---|----------------------------------|--|---------------------------|--|
| 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) | Utilisation | Section de ce manuel à consulter |
| Menu Administration | | | | | |
| Enums | Enumérations (amItemizedList) | Aucun | Aucun | | Chapitre Références , section Enumérations utilisées par la gestion du câblage |
| Comptes | Compteurs (amCounter) | Aucun | Aucun | | Chapitre Références , section Compteurs utilisés par la gestion de câblage |
| Champs calculés | Champs calculés (amCalcField) | Aucun | Aucun | | Chapitre Références , section Champs calculés utilisés par la gestion de câblage |

Tables liées à la gestion du câblage

Le module de gestion du câblage fait appel à de nombreuses tables.

Les tables directement liées à la gestion du câblage sont les suivantes :

| 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 , section Actions et assistants utilisés par la gestion de câblage |
| Éléments de parc | amPortfolio | Parc/ Affectations | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Biens | amAsset | Parc/ Biens et lots | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Broches | amDevicePin | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Câbles | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Câbles | amCable | Câble/ Câbles | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les câbles manuellement |
| Câbles concernés par le projet | amProjCable | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Projets | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les projets et interventions associés au câblage |
| Chaînes de liaisons concernées par le projet | amProjTraceOut | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Projets | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les projets et interventions associés au câblage |
| Champs calculés | amCalcField | Administration/ Champs calculés | Chapitre Références , section Champs calculés utilisés par la gestion de câblage |
| Codes couleur | amColorCode | Câble/ Codes couleurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les codes couleurs |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|--------------------------------------|----------------------------|--|--|
| Compte-rendus de chaînes de liaisons | amTraceOutput | Outils/ Liste des écrans | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les connexions manuellement |
| Compteurs | amCounter | Administration/ Compteurs | Chapitre Références , section Compteurs utilisés par la gestion de câblage |
| Configurations de répartiteur | amTermFldConfig | Câble/ Configurations des répartiteurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les configurations de répartiteur |
| Dispositifs de répartiteur | amTermFldDevice | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Répartiteurs | Chapitre Créez les répartiteurs |
| Emplacements de modèle | amModelSlot | Outils/ Liste des écrans ou, Parc/ Modèles | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les modèles de dispositifs de câblage avec emplacements |
| Emplacements | amSlot | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Biens et Lots | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Entrées de code couleur | amColorDet | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Codes couleurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les codes couleurs |
| Enumérations | amItemizedList | Administration/ Enumérations | Chapitre Références , section Enumérations utilisées par la gestion du câblage |
| Étapes de topologie | amTopologyDet | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Topologies | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les topologies |
| Faisceaux de câbles | amCableBundle | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Câbles | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | connexions manuellement , section Créez les câbles manuellement Section de ce manuel à consulter |
|---|----------------------------|---|---|
| Fonctions de câble | amCableDuty | Câble/ Fonctions de câble | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les fonctions |
| Fonctions de configuration de répartiteur | amTermFldCfDuty | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Configurations des répartiteurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les configurations de répartiteur |
| Groupes de topologies | amTopologyGroup | Câble/ Groupes de topologies | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les groupes de topologies |
| Historiques de liaison | amTraceHistory | Outils/ Liste des écrans | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les connexions manuellement |
| Interventions | amWorkOrder | Support/ Interventions | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les projets et interventions associés au câblage |
| Liaisons | amCableLink | Câble/ Liaisons | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les connexions manuellement |
| Localisations | amLocation | Parc/ Localisations | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les localisations |
| Mappings des broches de connexion | amCnxPinMap | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Types de Connexion | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types de connexion |
| Modèles | amModel | Parc/ Modèles | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , sections Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement , Créez les |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | modèles de dispositifs de câblage avec emplacements et Créez les modèles de câbles Section de ce manuel à consulter |
|---|----------------------------|--|--|
| Nature | amNature | Parc/ Natures | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les natures destinées aux câbles et dispositifs de câblage |
| Opérations sur chaîne de liaisons | amTraceOp | Outils/ Liste des écrans | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les connexions manuellement |
| Paires/Conducteurs | amCablePair | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Câbles | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les câbles manuellement |
| Paires/Conducteurs de modèles de câbles | amModelPair | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Modèles | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Utilisez l'assistant Créer les paires |
| Ports | amPort | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Biens et lots | Chapitre Créez les dispositifs de câblage, les câbles et les connexions manuellement , section Créez les dispositifs de câblage manuellement |
| Ports des modèles | amModelPort | Outils/ Liste des écrans, ou Parc/ Modèles | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , sections Créez les modèles de dispositifs de câblage sans emplacement |
| Projets | amProject | Parc/ Projets | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les projets et interventions associés au câblage |
| Règles d'étiquetage | amLabelRule | Câble/ Règles d'étiquetage | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les règles d'étiquetage |
| Relation localisations - répartiteurs | amRelTermLoc | | Chapitre Créez les répartiteurs |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu qui permet d'accéder à la table | Section de ce manuel à consulter |
|--|---------------------|---|--|
| Relation modèles - types d'emplacement | amSlotTypeModel | | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types d'emplacement |
| Répartiteurs | amTermField | Câble/ Répartiteurs | Chapitre Créez les répartiteurs |
| Rôles de configuration de répartiteur | amTermFldCfgRole | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Configurations des répartiteurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les configurations de répartiteur |
| Topologies | amTopology | Câble/ Topologies | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les topologies |
| Topologies dans un groupe | amTopoGroupDet | Outils/ Liste des écrans, ou Câble/ Groupes de topologies | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les groupes de topologies |
| Types de connexion | amCabCnxType | Câble/ Types de Connexion | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types de connexion |
| Types de paire/conducteur | amCablePairType | Câble/ Types de paires/conducteurs | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types de paires et de conducteurs |
| Types d'emplacement | amSlotType | Câble/ Types d'emplacement | Chapitre Mettez en place la gestion du câblage , section Créez les types d'emplacement |

Énumérations utilisées par la gestion du câblage

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

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

La gestion de câblage fait appel aux énumérations suivantes :

| 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) | Etapes de topologie (amTopologyDet) |
| amCableType | Type de câble (CableType) | Modèles (amModel) |
| | Type de câble (CableType) | Etapes 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) | Etapes 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 **Administration**, chapitre **Gérer les énumérations**.

API liées à la gestion du 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 liées à la gestion de câblage

Aucune vue par défaut n'est dédiée à la gestion du câblage.

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

Icônes de la barre d'outils dédiées à la gestion du câblage

Certaines des icônes de la barre d'outils sont propres à la gestion de 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 **Options ergonomiques d'AssetCenter**.

Actions automatiques liées à la gestion du 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 **Avant propos**, section **Autres sources d'information** de ce manuel.

Composants du datakit et du datasys utilisés par la gestion de 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 :

- Le **datasys** : données indispensables au fonctionnement de base du logiciel AssetCenter.
- Le **datakit** : données utiles pour se familiariser avec AssetCenter.

Données du datasys propres au câblage

En ce qui concerne le câblage, le **datasys** contient des données pour les tables suivantes :

- **Actions (amAction)**

Exemple

Assistants de câblage

- **Champs calculés (amCalcField)**

Les données du **datasys** propres au câblage font déjà partie de la base de démonstration installée avec AssetCenter.

Les données du **datasys** propres au 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 **Mettez en place la gestion du câblage**, section **Prérequis** de ce manuel).

Données du datakit propres au câblage

En ce qui concerne le câblage, le **datakit** contient des données pour de nombreuses tables. En voici quelques exemples :

- Règles d'étiquetage (**amLabelRule**)
- Codes couleur (**amColorCode**)
- Topologies (**amTopology**)
- Configurations de répartiteur (**amTermFldConfig**)
- Modèles (**amModel**)

Les données du **datakit** propres au câblage feront partie de la base de démonstration installée avec AssetCenter ou de votre base d'exploitation si vous sélectionnez cette possibilité avec AssetCenter Database Administrator (voir chapitre **Mettez en place la gestion du câblage**, section **Prérequis** de ce manuel).

Modules du logiciel AssetCenter Server liés à la gestion du câblage

Aucun module n'est dédié à la gestion du câblage.

Interdépendance des tables liées à la gestion du câblage

La gestion du 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.

L'exemple pédagogique 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 à la gestion du câblage. Elles sont automatiquement renseignées lors de la création d'enregistrements dans les tables principales.

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|--|--------------------|
| Enumérations | amItemizedList | Administration/ Enumérations | | Les énumérations à |

renseigner ont la description et l'identifiant suivants :

- **amDeviceType**
- **amCableType**
- **amCableRole**

Ceci est requis si vous fermez ces énumérations (si vous rendez ces énumérations non modifiables par les utilisateurs).

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Codes couleur | amColorCode | Câble/ Codes couleurs | | |
| Règles d'étiquetage | amLabelRule | Câble/ Règles d'étiquetage | | |
| Types de paire/conducteur | amCablePairType | Câble/ Types de paires/conducteurs | | |
| Types de connexion | amCabCnxType | Câble/ Types de Connexion | amColorCode | |
| Fonctions de câble | amCableDuty | Câble/ Fonctions de câble | | |
| Localisations | amLocation | Parc/ Localisations | | |
| Projets | amProject | Parc/ Projets | | |
| Interventions | amWorkOrder | Support/ Interventions | | |
| Nature | amNature | Parc/ Natures | | |
| Modèles | amModel | Parc/ Modèles | amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType | Modèles de dispositifs de câblage sans emplacement |

| Libellé de la table | Nom SQL de la table | Menu pour accéder à la table | Tables à renseigner auparavant (nom SQL) | Commentaire |
|-------------------------------|---------------------|--|--|---|
| Types d'emplacement | amSlotType | Câble/ Types d'emplacement | amModel | |
| Modèles | amModel | Parc/ Modèles | amNature amLabelRule amItemizedList amColorCode amCabCnxType amCableDuty amCablePairType amSlotType | Modèles de dispositifs de câblage avec emplacements |
| Topologies | amTopology | Câble/ Topologies | amCableDuty amLabelRule amItemizedList amCabCnxType amModel amCablePairType | |
| Groupes de topologies | amTopologyGroup | Câble/ Groupes de topologies | amTopology | |
| Configurations de répartiteur | amTermFldConfig | Câble/ Configurations des répartiteurs | amCableDuty amLabelRule amItemizedList amModel | |
| Répartiteurs | amTermField | Câble/ Répartiteurs | amTermFldConfig amLocation amItemizedList amModel | |
| Biens | amAsset | Parc/ Biens et lots | amNature amLabelRule amItemizedList amModel amCabCnxType amCableDuty amSlotType amTermField amLocation | |
| Câbles | amCable | Câble/ Câbles | amNature amLabelRule amItemizedList amModel | |

amColorCode
amCabCnxType
amCableDuty
amCablePairType
amSlotType
amLocation

