UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T Q.824.0

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

(10/95)

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

DESCRIPTION D'ÉTAPE 2 ET D'ÉTAPE 3 DE L'INTERFACE Q3 – GESTION DES ABONNÉS – INFORMATIONS COMMUNES

Recommandation UIT-T Q.824.0

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT (Helsinki, 1er-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T Q.824.0, que l'on doit à la Commission d'études 11 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 17 octobre 1995 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression «Administration» est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue de télécommunications.

© UIT 1996

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

Page

1 Introduction 1
- 1.1 Objet et champ d'application 1
- 1.2 Références croisées 1
- 1.3 Application 1
- 1.4 Aperçu général 1
- 1.5 Dénomination des objets gérés et syntaxe des attributs 2

2 Références 8

3 Classes d'objets de base de la gestion des abonnés 9
- 3.1 Canal d'accès 9
- 3.2 Point d'accès 9
- 3.3 Profil de point d'accès 10
- 3.4 Sous-faisceau d'extrémités de circuit géré 10
- 3.5 Service support 11
- 3.6 Profil d'abonné 12
- 3.7 Numéro d'annuaire 12
- 3.8 Numéro d'annuaire E.164 13
- 3.9 Numéro d'annuaire X.121 13
- 3.10 Entité de couche 14
- 3.11 Bloc de routage 14

4 Classes d'objets gérés auxiliaires 14
- 4.1 Services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers 14
- 4.2 Service supplémentaire catalogué 15
- 4.3 Téléservice catalogué 15
- 4.4 Ressource personnalisée 16
- 4.5 Services complémentaires facultatifs offerts aux usagers 16
- 4.6 Service supplémentaire dépendant du service 17
- 4.7 Service supplémentaire indépendant du service 18
- 4.8 Téléservice 18

5 Classes d'objets gérés support d'exploitation 19
- 5.1 Gestionnaire de service 19
- 5.2 Lot de service 19

6 Gabarits de lots de service 20
- 6.1 Lot de signalisation support 20
- 6.2 Lot de service complémentaire catalogué facultatif offert aux usagers 20
- 6.3 Lot de pointeur de service supplémentaire catalogué 20
- 6.4 Lot de téléservice catalogué 20
- 6.5 Lot de traitement d'interception au départ 20
- 6.6 Lot d'information de couche 21
- 6.7 Lot de nombre de canaux B 21
- 6.8 Lot d'équipement de bureau 21
- 6.9 Lot de pointeur de bloc de routage 21

Page

7 Gabarits d'attributs 21
7.1 Liste de pointeurs de canal d'accès 21
7.2 Identification de profil de point d'accès 22
7.3 Pointeur de profil de point d'accès 22
7.4 Liste de pointeurs de profil de point d'accès 22
7.5 Identification de service support 22
7.6 Pointeur de service support 22
7.7 Liste de pointeurs de service support 23
7.8 Identification de services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers 23
7.9 Pointeur de services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers 23
7.10 Identification de service supplémentaire catalogué 23
7.11 Pointeur de service supplémentaire catalogué 23
7.12 Identification de téléservice catalogué 24
7.13 Pointeur de téléservice catalogué 24
7.14 Liste ordonnée de pointeurs de sous-faisceau d'extrémités de circuit 24
7.15 Liste de pointeurs de sous-faisceau d'extrémités de circuit 24
7.16 Identification de profil client 24
7.17 Pointeur de profil client 25
7.18 Liste de pointeurs de profil client 25
7.19 Identification de ressource personnalisée 25
7.20 Liste de pointeurs de ressource personnalisée 25
7.21 Identification de numéro d'annuaire 26
7.22 Liste de pointeurs de numéro d'annuaire 26
7.23 Numéro d'annuaire E.164 26
7.24 Traitement d'interception au départ 26
7.25 Traitement d'interception à l'arrivée 27
7.26 Pointeur d'entité de signalisation de couche 2 28
7.27 Pointeur d'entité de signalisation de couche 3 28
7.28 Pointeur d'entité de couche 4 28
7.29 Type d'entité de couche 4 28
7.30 Pointeur d'entité de couche 5 28
7.31 Type d'entité de couche 5 29
7.32 Pointeur d'entité de couche 6 29
7.33 Type d'entité de couche 6 29
7.34 Pointeur d'entité de couche 7 29
7.35 Type d'entité de couche 7 29
7.36 Identification d'entité de couche 29
7.37 Nombre de canaux B 30
7.38 Equipement de bureau 30
7.39 Liste d'équipements de bureau 30
7.40 Identification de services complémentaires facultatifs offerts aux usagers 30
7.41 Identification de bloc de routage 30
7.42 Pointeur de bloc de routage 31
7.43 Liste de pointeurs de bloc de routage 31
7.44 Circuit sensible 31
7.45 Identification de gestionnaire de service 31
7.46 Identification de lot de service 31
7.47 Liste de pointeurs de service 32
7.48 Identification de service supplémentaire 32
7.49 Liste de pointeurs pris en charge par le point d'accès 32
7.50 Identification de téléservice 32
7.51 Liste de pointeurs de téléservice 33
7.52 Numéro d'annuaire X.121 33

Page

8 Corrélations de nom 33
8.1 accessChannel-accessPort Name Binding 33
8.2 accessPortProfile-managedElement Name Binding 33
8.3 administeredCircuitEndPointSubgroup-customerProfile Name Binding 33
8.4 bearerService-customerProfile Name Binding 34
8.5 cataloguedOptionalUserFacilities-managedElement Name Binding 34
8.6 cataloguedSupplementaryService-managedElement Name Binding 34
8.7 cataloguedTeleservice-managedElement Name Binding 34
8.8 customerProfile-managedElement Name Binding 34
8.9 customizedResource-customerProfile Name Binding 35
8.10 directoryNumber-managedElement Name Binding 35
8.11 layerEntity-customerProfile Name Binding 35
8.12 optionalUserFacilities-bearerService Name Binding 35
8.13 routingBlock-customerProfile Name Binding 35
8.14 serviceManager-managedElement Name Binding 36
8.15 servicePackage-managedElement Name Binding 36
8.16 supplementaryServiceServiceDependent-bearerService Name Binding 36
8.17 supplementaryServiceServiceDependent-teleservice Name Binding 36
8.18 supplementaryServiceServiceIndependent-customerProfile Name Binding 37
8.19 teleservice-customerProfile Name Binding 37

9 Actions 37
9.1 Action d'insertion de sous-faisceaux de circuits 37
9.2 Action d'insertion de canaux de CSG 37
9.3 Action de modification de sous-faisceaux de circuits 38
9.4 Action de retrait de sous-faisceaux de circuits 38
9.5 Action de retrait de canaux de CSG 38

10 Définitions de type 38

11 Définitions de service 40
11.1 Conventions 40
11.2 Insertion de canal de CSG 40
11.3 Retrait de canaux de CSG 42
11.4 Insertion de sous-faisceau de circuits 43
11.5 Retrait de sous-faisceau de circuits 44
11.6 Modification de sous-faisceau de circuits 45

Appendice I – Combinaison des services avec les ressources 46

RÉSUMÉ

Le but de la présente Recommandation est de donner une description commune des étapes 2 et 3 de l'interface Q3 entre un commutateur local et le réseau de gestion des télécommunications (RGT) pour la mise en œuvre de fonctions de gestion de configuration servant de support à la gestion des abonnés. La gestion des abonnés est une activité de gestion que l'exploitant de réseau assure afin d'échanger avec l'abonné toutes les données et fonctions de gestion relatives à l'abonné nécessaires pour offrir un service de télécommunication et d'échanger avec le réseau toutes les données et fonctions de gestion relatives à l'abonné nécessaires au réseau pour mettre en œuvre ce service de télécommunication. La présente Recommandation s'applique à la gestion de la configuration d'abonné dans le commutateur local par le RGT. Elle fait partie d'une série de Recommandations. Les objets gérés communs non spécialisés sont définis dans la présente Recommandation.

Recommandation Q.824.0

DESCRIPTION D'ÉTAPE 2 ET D'ÉTAPE 3 DE L'INTERFACE Q3 – GESTION DES ABONNÉS – INFORMATIONS COMMUNES

(Genève, 1995)

1 Introduction

1.1 Objet et champ d'application

La gestion des abonnés est une activité de gestion que l'exploitant de réseau assure afin d'échanger avec l'abonné toutes les données et fonctions de gestion relatives à l'abonné nécessaires pour offrir un service de télécommunication et d'échanger avec le réseau toutes les données et fonctions de gestion relatives à l'abonné nécessaires au réseau pour mettre en œuvre ce service de télécommunication.

Le but de la présente Recommandation est de donner une description commune des étapes 2 et 3 de l'interface Q3 entre un commutateur local et le réseau de gestion des télécommunications (RGT) pour la mise en œuvre des fonctions de gestion de configuration.

L'interface Q3 est l'interface de réseau RGT entre les éléments de réseau ou les adaptateurs-Q qui sont reliés, sans médiation, aux systèmes d'exploitation (OS) (*operations systems*), et entre les OS et les dispositifs de médiation, comme indiqué dans la Recommandation M.3100.

1.2 Références croisées

La présente Recommandation est fondée sur la description de l'étape 1 du service de gestion donnée dans les Recommandations de la série M.3000, y compris la Recommandation M.3400. La présente Recommandation fournit une description des étapes 2 et 3 pour le traitement des services de gestion des abonnés au niveau d'une interface Q3 ou d'une interface UNI du RNIS, comme indiqué dans la Recommandation Q.942.

1.3 Application

Les informations de gestion incluses dans la présente Recommandation peuvent être échangées par la mise en œuvre de l'élément de service information de gestion commune (CMISE) (*common management information service element*). La présente Recommandation prend en charge la classe «transaction» des applications OAM&P en définissant les classes d'objets correspondantes, leurs attributs et leurs relations. Les suites de protocoles sont indiquées dans les Recommandations Q.811 et Q.812. Aucune condition particulière n'est identifiée à ce titre.

1.4 Aperçu général

1.4.1 Diagrammes de modèle d'information

Les diagrammes de modèle d'information suivants ont été établis en vue d'expliciter les relations entre les différentes classes d'objets de la gestion des abonnés. On distingue trois types de diagrammes:

1) les modèles de relations d'entités qui indiquent les relations des différents objets gérés;
2) la hiérarchie d'héritage qui indique comment les objets gérés sont dérivés les uns des autres (c'est-à-dire les différents trajets des caractéristiques héritées des différents objets gérés);
3) la hiérarchie de dénomination qui indique comment on attribue des noms aux objets gérés (c'est-à-dire les différents trajets de dénomination pour les instances d'objets gérés).

Ces trois diagrammes ne sont représentés ici qu'à titre de clarification. La spécification formelle, du point de vue des gabarits GDMO et des définitions de type ASN.1, est constituée par les informations pertinentes relatives à la mise en application de la présente Recommandation.

1.4.1.1 Modèles de relations d'entités (E-R) (*entity-relationship*)

Le modèle de relations d'entités suivant décrit la relation entre les objets gérés communs.

Les diagrammes E-R illustrent le mode d'application envisagé pour le modèle mais n'indiquent pas toutes les relations possibles prises en charge par ce modèle et auxquelles les objets gérés peuvent participer. Certaines instances d'une classe ou d'une sous-classe peuvent ne pas remplir les conditions requises pour participer à la relation indiquée. En cas d'inclusion, cela signifie qu'il existera une autre corrélation de nom possible; dans les relations mises en œuvre à l'aide de pointeurs, la valeur du pointeur sera nulle si une instance ne peut participer ou ne participe pas à la relation. Voir les Figures 1a, 1b et 1c.

1.4.1.2 Hiérarchie d'héritage

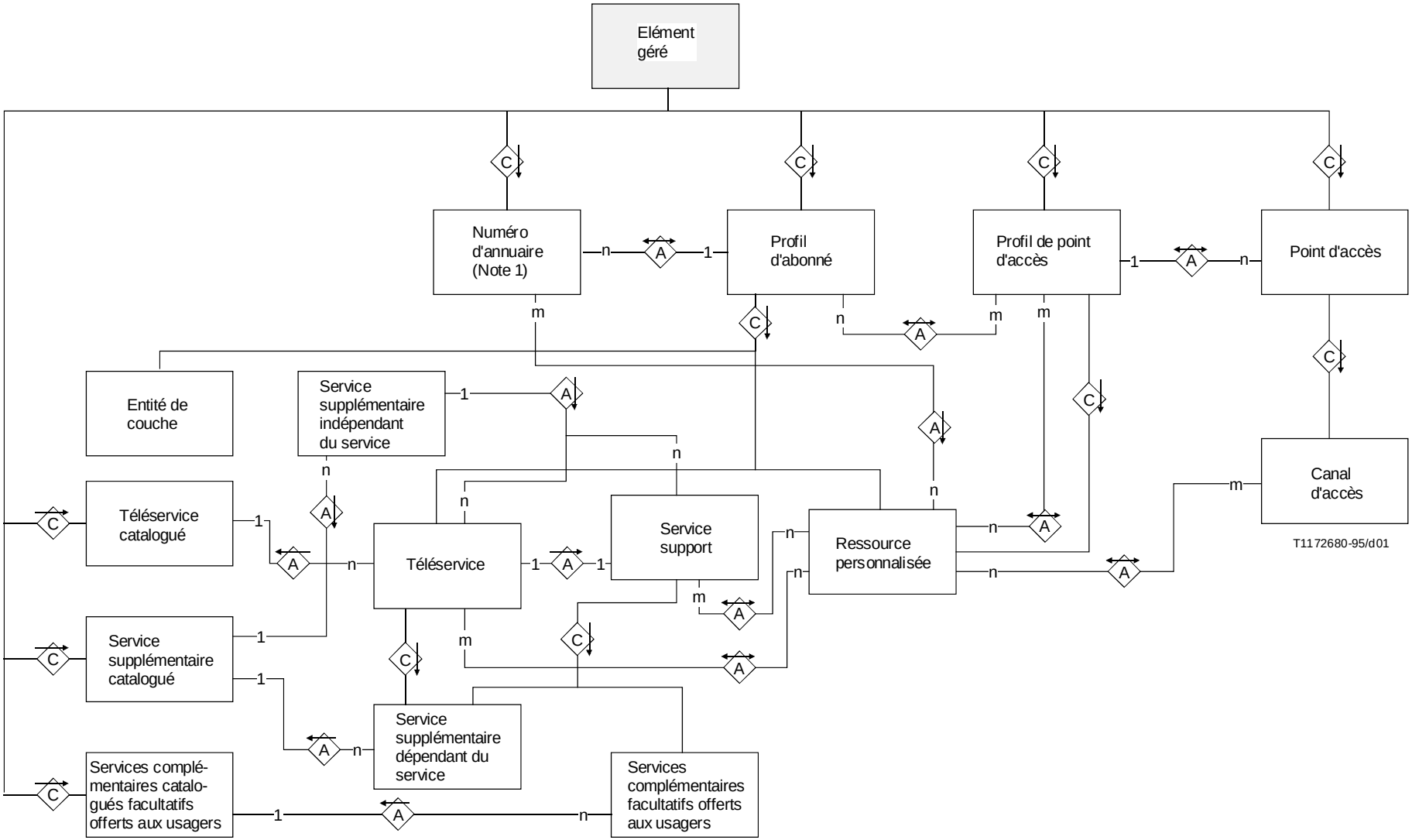
Voir la Figure 2.

1.5 Dénomination des objets gérés et syntaxe des attributs

Dans l'ensemble de la présente Recommandation, tous les attributs sont dénommés conformément aux directives suivantes:

- le nom d'un attribut se compose du nom d'une classe d'objets suivi de la chaîne «Ptr» si, et seulement si, la valeur d'attribut a pour but d'identifier une classe d'objets particulière;
- si une valeur d'attribut a pour but d'identifier différentes classes d'objets, un nom descriptif est donné à cet attribut et une description est fournie dans le comportement de l'attribut;
- le nom d'un attribut se compose du nom d'une classe d'objets suivi de la chaîne «Id» si, et seulement si, la valeur d'attribut a pour but d'identifier le nom de la classe d'objets qui détient cet attribut.

Voir la Figure 3.



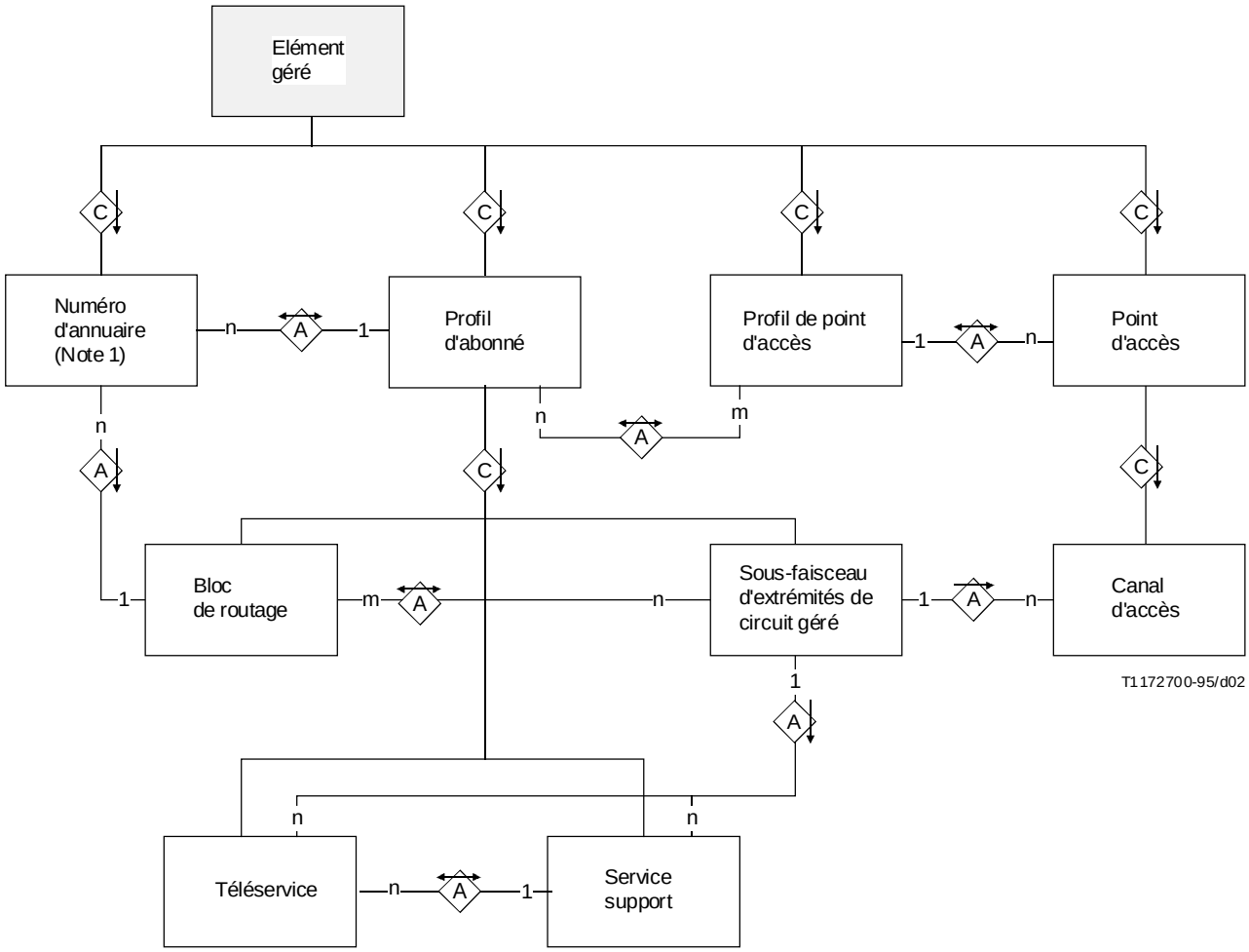
NOTES

1 Le numéro d'annuaire a deux sous-classes: numéro d'annuaire E.164 et numéro d'annuaire X.121. Ces sous-classes sont utilisées comme indiqué pour le numéro d'annuaire.

2 Sauf pour l'élément géré, seules les classes d'objets gérés définies dans la Recommandation Q.824.0 sont représentées sur cette figure. Des relations complémentaires sont définies pour certaines sous-classes de ces objets. Voir les autres Recommandations de la série Q.824.

FIGURE 1a/Q.824.0

Modèle de relations d'entités – Partie A



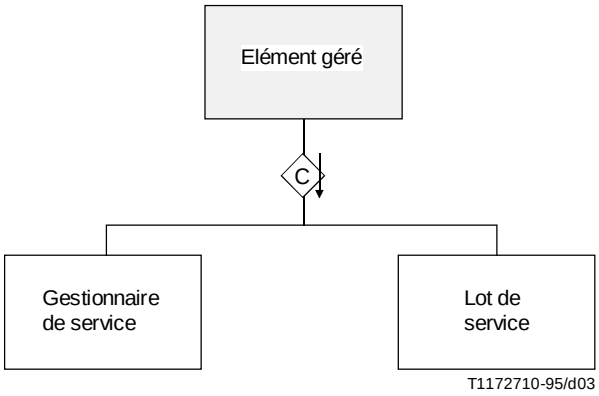
NOTES

1 Le numéro d'annuaire a deux sous-classes: numéro d'annuaire E.164 et numéro d'annuaire X.121. Ces sous-classes sont utilisées comme indiqué pour le numéro d'annuaire.

2 Sauf pour l'élément géré, seules les classes d'objets gérés définies dans la Recommandation Q.824.0 sont représentées sur cette figure. Des relations complémentaires sont définies pour certaines sous-classes de ces objets. Voir les autres Recommandations de la série Q.824.

FIGURE 1b/Q.824.0

Modèle de relations d'entités – Partie B



NOTE – Sauf pour l'élément géré, seules les classes d'objets gérés définis dans la Recommandation Q.824.0 sont représentées sur cette figure. Des relations complémentaires sont définies pour certaines sous-classes de ces objets. Voir les autres Recommandations de la série Q.824.

FIGURE 1c/Q.824.0

Modèle de relations d'entités – Partie C

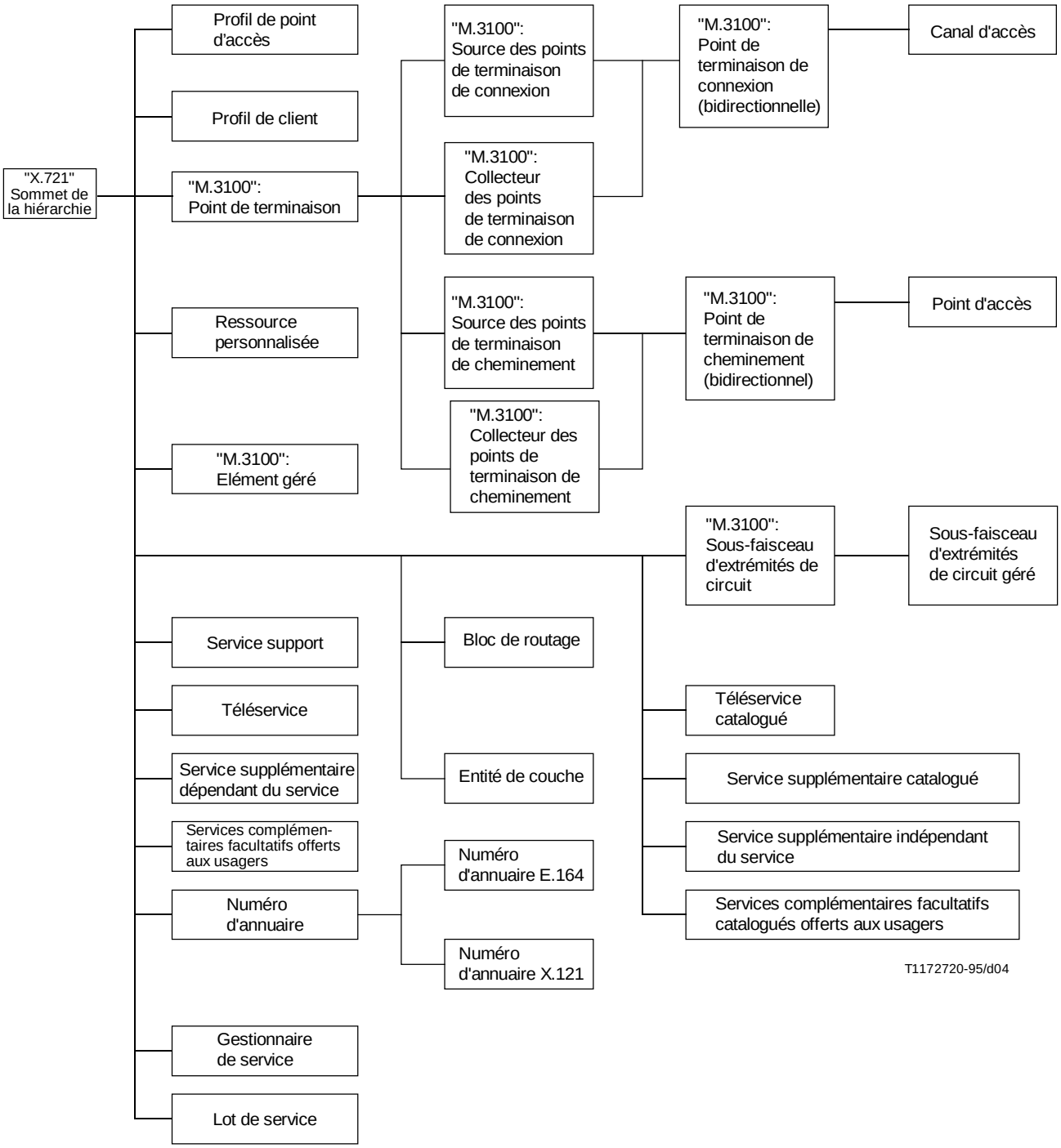
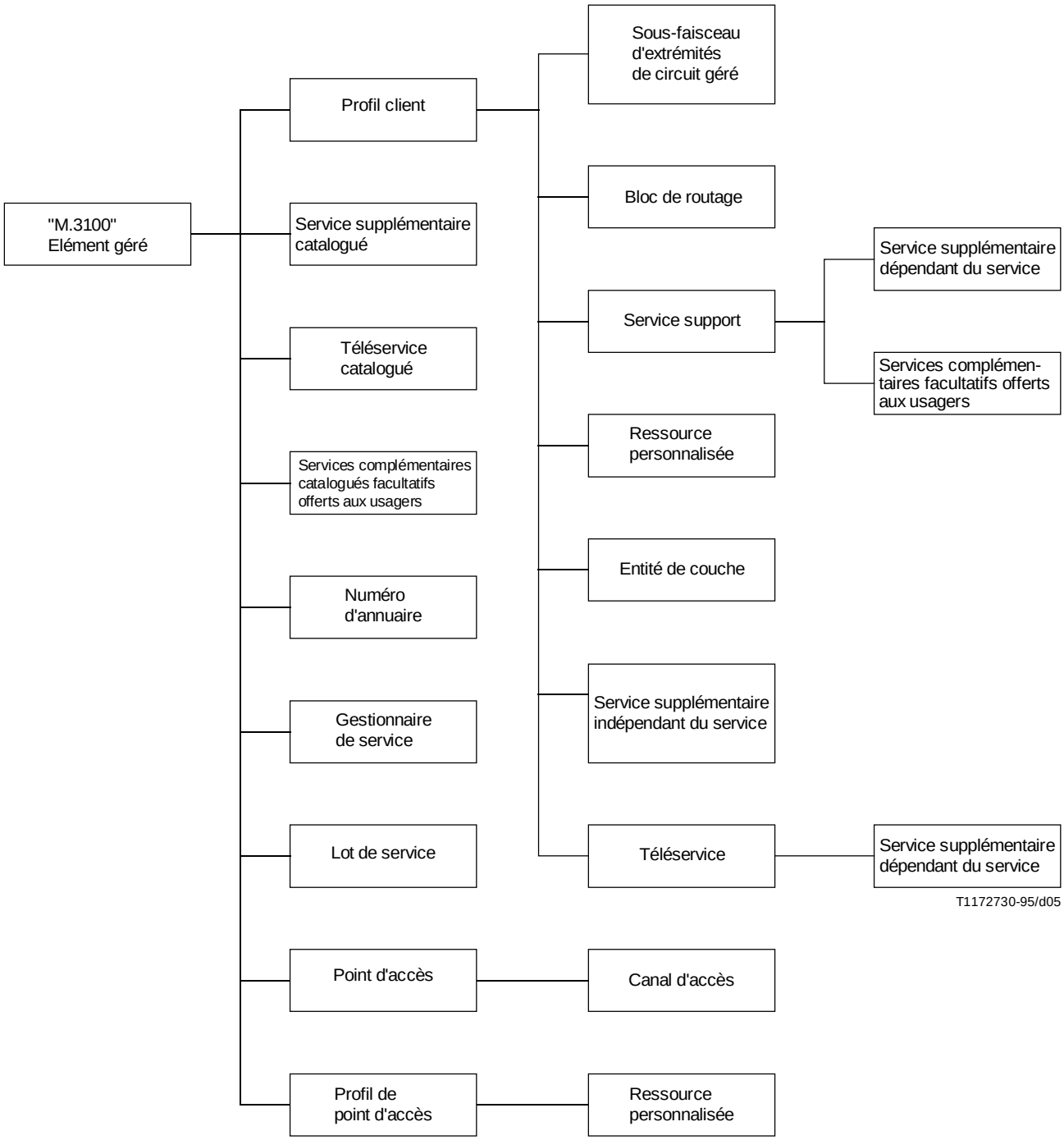


FIGURE 2/Q.824.0

Hiérarchie d'héritage



NOTE – La hiérarchie de dénomination indiquée inclut les corrélations de nom réutilisables définies dans d'autres Recommandations.

FIGURE 3/Q.824.0

Hiérarchie de dénomination

2 Références

Les Recommandations et autres références suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute Recommandation ou autre référence est sujette à révision; tous les utilisateurs de la présente Recommandation sont donc invités à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et autres références indiquées ci-après. Une liste des Recommandations UIT-T en vigueur est publiée régulièrement.

- Recommandation E.164 du CCITT (1991), *Plan de numérotage pour l'ère du RNIS*.
- Recommandation UIT-T I.210 (1993), *Principes des services de télécommunication assurés par un RNIS et moyens permettant de les décrire*.
- Recommandation I.240 du CCITT (1988), *Définition des téléservices*.
- Recommandation M.3010 du CCITT (1992), *Principes pour un réseau de gestion des télécommunications*.
- Recommandation M.3020 du CCITT (1992), *Méthodologie pour la spécification des interfaces du réseau de gestion des télécommunications*.
- Recommandation UIT-T M.3100 (1995), *Modèle générique d'information de réseau*.
- Recommandation M.3400 du CCITT (1992), *Fonctions de gestion des réseaux de gestion des télécommunications*.
- Recommandation UIT-T Q.811 (1993), *Profils de protocole de couche inférieure pour l'interface Q3*.
- Recommandation UIT-T Q.812 (1993), *Profils de protocole de couche supérieure pour l'interface Q3*.
- Recommandation UIT-T Q.931 (1993), *Système de signalisation d'abonné numérique nº 1 – Spécification de la couche 3 de l'interface usager-réseau RNIS pour la commande de l'appel de base*.
- Recommandation UIT-T X.2 (1993), *Services internationaux de transmission de données et services complémentaires offerts aux usagers des réseaux publics pour données et des réseaux numériques avec intégration des services*.
- Recommandation X.121 du CCITT (1992), *Plan de numérotage international pour les réseaux publics pour données*.
- Recommandation X.700 du CCITT (1992), *Cadre de gestion pour l'interconnexion de systèmes ouverts pour les applications du CCITT*.
- Recommandation X.701 du CCITT (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Aperçu général de la gestion des systèmes*.
- Recommandation X.710 du CCITT (1991), *Définition du service commun de transfert d'informations pour les applications du CCITT*.
- Recommandation X.711 du CCITT (1991), *Spécification du protocole commun de transfert d'informations de gestion pour les applications du CCITT*.
- Recommandation X.720 du CCITT (1992), *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: Modèle d'information de gestion*.
- Recommandation X.721 du CCITT (1992), *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: Définition des informations de gestion*.
- Recommandation X.722 du CCITT (1992), *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: Directives pour la définition des objets gérés*.
- Recommandation UIT-T X.723 (1993), *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: Informations génériques de gestion.*

3 Classes d'objets de base de la gestion des abonnés

3.1 Canal d'accès

La classe d'objets canal d'accès est une classe d'objets gérés qui termine un canal de point d'accès situé dans le commutateur. Elle identifie l'ensemble d'attributs qui s'appliquent en commun à tous les types de canaux d'accès. Les instances de cette classe d'objets sont contenues dans les points d'accès correspondants. Le nombre de canaux d'accès qui appartiennent à un point d'accès dépend de l'architecture des points d'accès RNIS.

Cette classe d'objets peut être liée à un ensemble de ressources personnalisées quand les services doivent être assurés séparément pour chaque canal d'accès.

accessChannel MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. M.3100 du CCITT": connectionTerminationPointBidirectional;

CHARACTERIZED BY

"Rec. M.3100 du CCITT":administrativeOperationalStatesPackage,
"Rec. M.3100 du CCITT":ctp InstancePackage,

accessChannelPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessChannelBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'objet géré canal d'accès est un objet de classe de service qui désigne les ressources physiques de soutien nécessaires pour un canal particulier. L'attribut customizedResourcePtrList est synchronisé avec l'attribut customizedChannelPtrList dans la classe d'objets gérés ressource personnalisée, c'est-à-dire que, lorsqu'une référence à une instance de la classe d'objets ressource personnalisée est ajoutée à l'attribut customizedResourcePtrList ou retirée de cet attribut, l'attribut customizedResource est mis à jour en conséquence.";;

ATTRIBUTES

"Rec. X.721 du CCITT":alarmStatus	**GET,**
customizedResourcePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;**
DEFAULT VALUE CACommonModule.emptySet	**GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;**

CONDITIONAL PACKAGES

officeEquipmentPck PRESENT IF "si cette classe d'objets est prise en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 1};

3.2 Point d'accès

La classe d'objets point d'accès correspond au concept de ressource; elle sert à identifier les capacités de ressource qui permettent d'assurer un service d'abonné. Le concept de ressource est défini comme représentant les points de terminaison de voies qui terminent les voies entre l'élément de réseau de commutation et l'équipement dans les locaux de l'usager. Ces points de terminaison de voies envoient les informations de signalisation et de service à l'abonné.

accessPort MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. M.3100 du CCITT": trailTerminationPointBidirectional;

CHARACTERIZED BY

"Rec. M.3100 du CCITT": ttpInstancePackage,

accessPortPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Le point d'accès est un objet géré ressource; les objets point d'accès de cette classe terminent l'accès de l'abonné au service dans le commutateur. Lorsque l'attribut supportedByAccessPortPtrList dans l'objet AccessPortProfile correspondant est modifié, l'attribut accessPortProfilePtr dans le point d'accès doit être mis à jour.";;

ATTRIBUTES

accessPortProfilePtr	**GET,**
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState	**GET-REPLACE,**
"Rec. X.721 du CCITT": operationalState	**GET,**
officeEquipment	**GET-REPLACE;**

NOTIFICATIONS
"Rec. X.721 du CCITT": stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 2};

3.3 Profil de point d'accès

L'objet profil de point d'accès (et ceux des sous-classes) représente les aspects d'un accès de central qui ne peuvent être configurés avant l'abonnement, c'est-à-dire avant que le mode dans lequel le point d'accès doit être utilisé par l'abonné ne soit connu.

accessPortProfile MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT (1992)": top;

CHARACTERIZED BY

accessPortProfilePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortProfileBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'objet géré profil de point d'accès est un objet de classe de service qui désigne les ressources de soutien pour un accès particulier. Il est lié aux autres objets de service et constitue un moyen qui permet d'associer ces objets de service aux ressources d'accès. En outre, les objets point d'accès désignent l'objet profil de point d'accès de sorte qu'il est possible d'établir une relation entre les ressources et les services auxquels elles servent de support. Si l'attribut supportedByAccessPortPtrList est modifié, l'attribut accessPortProfilePtr dans l'objet point d'accès correspondant doit être également modifié.";;

ATTRIBUTES

accessPortProfileId	**GET SET-BY-CREATE**
customerProfilePtrList	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE,
customerProfilePtrList	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE,
customizedResourcePtrList	
DEFAULT VALUE CACommonModule.empty	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE,
supportedByAccessPortPtrList	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE,
sensitiveCircuit	**REPLACE-WITH-DEFAULT**
DEFAULT VALUE CACommonModule.false	**GET-REPLACE;**

NOTIFICATIONS
"Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2": attributeValueChange,
"Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2": objectDeletion;
;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 3};

3.4 Sous-faisceau d'extrémités de circuit géré

administeredCircuitEndPointSubgroup MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. M.3100 du CCITT": circuitEndPointSubgroup;

CHARACTERIZED BY

administeredCircuitEndPointSubgroupPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

administeredCircuitEndPointSubgroupBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés sous-faisceau d'extrémités de circuit (CEPSG) (*circuit endpoint subgroup*) est utilisée pour ordonner des canaux qui peuvent appartenir à différents points d'accès. Cet ensemble peut alors être associé à des services (servicePtrList) et à des blocs de routage (routingBlockPtrList). Si aucune association n'est établie avec des services qui utilisent l'attribut servicePtrList, la liste de cet attribut est vide et les capacités de canal sous-jacentes déterminent les capacités de service du CEPSG. Si aucune association n'est établie avec des blocs de routage, la liste de l'attribut routingBlockPtrList est vide. Les canaux qui sont ordonnés par le CEPSG doivent avoir les caractéristiques communes suivantes:

signalisation uniforme
extrémités communes
même directivité

L'attribut circuitEndPointSubgroupOrderedPtrList désigne une liste ordonnée de canaux et peut être vide.";;

ATTRIBUTES

servicePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
routingBlockPtrList	**GET,**
circuitEndPointSubgroupOrderedPtrList	**GET-REPLACE,**

ACTIONS
insertCSGChannels,
removeCSGChannels;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 4};

3.5 Service support

bearerService MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

bearerServicePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

bearerServiceBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets service support représente les aspects communs des services supports du RNIS. La classe d'objets service support n'est pas instanciée mais il s'agit d'une superclasse à partir de laquelle des sous-classes spécifiques sont dérivées et instanciées.

Le service de communication assuré par un service support est défini par les réglages spécifiques des attributs de transfert d'information et d'accès définis dans le Tableau B.1/I.210. Le service support est divisé en sous-classes sur la base de ces attributs pour chacun des différents services supports définis dans les Recommandations de la série I. Pour chacune des diverses sous-classes de service support, les attributs de transfert d'information et d'accès I.210 sont réglés à des valeurs uniques prédéfinies et ne sont pas personnalisables.

Les attributs de transfert d'information incluent les éléments suivants:

- **Mode de transfert d'information**
- **Débit de transfert d'information**
- **Capacité de transfert d'information**
- **Structure**
- **Etablissement de communication**
- **Symétrie**
- **Configuration de communication**

Les attributs d'accès incluent les éléments suivants:

- **Canal d'accès et débit**
- **Protocole d'accès à la signalisation couche 1**
- **Protocole d'accès à la signalisation couche 2**
- **Protocole d'accès à la signalisation couche 3**
- **Protocole d'accès à l'information couche 1**
- **Protocole d'accès à l'information couche 2**
- **Protocole d'accès à l'information couche 3**

L'attribut customizedResourcePtrList est synchronisé avec l'attribut bearerServicePtrList dans la classe d'objets gérés customizedResource, c'est-à-dire que, lorsque l'attribut bearerServicePtrList dans l'instance associée de la classe d'objets ou d'une sous-classe customizedResource est mis à jour, l'attribut customizedResourcePtrList est mis à jour en conséquence.

L'attribut numberOfBChannels limite les ressources de canal B que le service support peut utiliser à un instant donné. La valeur de l'attribut dans cet objet doit être égale ou inférieure à la valeur de l'attribut numberOfBChannels dans l'instance d'objet profil d'abonné contenant l'instance d'objet service support. La valeur par défaut de –1 pour cet attribut indique que toutes les instances d'objet canal d'accès canal B associées au profil d'abonné sont disponibles.";;

ATTRIBUTES

bearerServiceId	**GET SET-BY-CREATE,**
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState	**GET-REPLACE,**
customizedResourcePtrList DEFAULT VALUE CACommonModule.emptySet	**GET-REPLACE ADD-REMOVE;**

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT":stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT":attributeValueChange;;;

CONDITIONAL PACKAGES

numberOfChannelsPkg
PRESENT IF "si les services supports assurés prennent en charge l'utilisation de canaux B", bearerSignalingPkg
PRESENT IF "si les services supports prennent en charge l'établissement *À LA DEMANDE* et si cet attribut est pris en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 5};

3.6 Profil d'abonné

customerProfile MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

customerProfilePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

customerProfileBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Le profil d'abonné constitue un point de référence unique qui sert à corréler une série de services et de ressources pour la gestion des abonnés. Il s'agit d'une classe d'objets gérés qui représente les caractéristiques du ou des numéros d'annuaire (DN) (*directory number*) attribués à un abonné, quels que soient le type d'accès et le service support. Chaque instance de la classe d'objets profil d'abonné inclut un attribut Directory Number Pointer List qui représente le ou les numéros d'annuaire attribués à l'objet profil d'abonné et un attribut Access Port Profile List qui représente le ou les profils de point d'accès également attribués à l'objet profil d'abonné.";;

ATTRIBUTES

customerProfileId	**GET SET-BY-CREATE,**
accessPortProfilePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
directoryNumberPtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;**

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 6};

3.7 Numéro d'annuaire

directoryNumber MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

directoryNumberPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

directoryNumberBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente une ressource gérée. Il s'agit d'une partie constitutive de l'interface d'usager qui est directement liée à un ou plusieurs plans de numérotation faisant partie d'un élément géré.

Les attributs customizedProfilePtr et customizedResourcePtrList sont synchronisés respectivement avec l'attribut directoryNumberPtrList dans la classe d'objets gérés customerProfile et avec l'attribut directoryNumberPtrList dans la classe d'objets gérés customizedResource. Par exemple, lorsque l'attribut directoryNumberPtrList dans l'instance associée de la classe d'objets ou d'une sous-classe profil d'abonné est mis à jour, l'attribut customerProfilePtr est mis à jour en conséquence.";;

ATTRIBUTES

directoryNumberId **GET SET-BY-CREATE,**
"Rec. X.721 du CCITT":administrativeState **GET-REPLACE,**
customizedResourcePtrList **GET,**
customerProfilePtr **GET;**

NOTIFICATIONS
"Rec. X.721 du CCITT":objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT":objectDeletion,
"Rec. X.721 du CCITT":stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT":attributeValueChange;;;

CONDITIONAL PACKAGES
routingBlockPtrPkg
PRESENT IF "si le routage hiérarchique vers des sous-faisceaux de canaux physiques est pris en charge à la sortie.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 7};

3.8 Numéro d'annuaire E.164

directoryNumberE164 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM directoryNumber;

CHARACTERIZED BY

directoryNumberE164Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR
directoryNumberE164Bhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets numéro d'annuaire E.164 représente des numéros d'annuaire appartenant au plan de numérotage de l'ère du RNIS tel que défini dans la Recommandation E.164. Le numéro d'annuaire E.164 est un attribut à valeur unique et à lecture seulement, réglé uniquement lors de sa création. Les attributs de traitement d'interception indiquent le traitement (annonce, tonalité ou autre) qui doit être appliqué à un numéro d'annuaire E.164 déconnecté ou à un numéro d'annuaire vers lequel le service est temporairement suspendu.";;

ATTRIBUTES

e164DirectoryNumber **GET SET-BY-CREATE,**
interceptTreatmentTerm **REPLACE-WITH-DEFAULT**
DEFAULT VALUE CACommonModule.interceptTreatmentTerm GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES
interceptTreatmentOriginPkg
PRESENT IF "si une instance prend en charge cette classe d'objets.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 8};

3.9 Numéro d'annuaire X.121

directoryNumberX121 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM directoryNumber;

CHARACTERIZED BY

directoryNumberX121Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR
directoryNumberX121Bhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets caractérise la ressource de numéro d'annuaire de réseaux à commutation par paquets X.121.";;

ATTRIBUTES

X121DirectoryNumber **GET SET-BY-CREATE;;;**

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 9};

3.10 Entité de couche

layerEntity MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

layerEntityPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

layerEntityBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets décrit les caractéristiques personnalisables communes à tous les protocoles de couche qui sont utilisés pour les besoins de la signalisation ou de l'information d'usager. Cette classe d'objets n'est pas instanciée.";;

ATTRIBUTES

layerEntityId	**GET SET-BY-CREATE,**
"Rec. X.721 du CCITT": usageState	**GET,**
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState	**GET-REPLACE,**
"Rec. X.721 du CCITT": operationalState	**GET;**

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 10};

3.11 Bloc de routage

routingBlockMANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT":top;

CHARACTERIZED BY

routingBlockPkg PACKAGE

BEHAVIOUR
routingBlockBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés associe une liste ordonnée de sous-groupes de canaux à une liste de numéros d'annuaire. Cette liste de sous-faisceaux de circuits est ordonnée de telle sorte que la préférence de sous-faisceaux de circuits à utiliser pour un numéro d'annuaire particulier puisse être exprimée. L'attribut routingBlockCircuitSubgroupPtrList est un attribut complexe qui contient également des informations sur la façon de présenter le numéro au départ.";;

ATTRIBUTES

routingBlockId	**GET SET-BY-CREATE,**
directoryNumberPtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
circuitEndPointSubgroupPtrList	**GET-REPLACE;**

ACTIONS

insertCircuitSubgroups,
removeCircuitSubgroups,
modifyCircuitSubgroup;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 11};

4 Classes d'objets gérés auxiliaires

4.1 Services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers

La classe d'objets gérés services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers est une superclasse pour d'autres sous-classes de services ayant des attributs non personnalisables par l'abonné. Les sous-classes seront définies une fois que les attributs non personnalisables possibles auront été identifiés.

cataloguedOptionalUserFacilities MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT (1992)": top;

CHARACTERIZED BY

cataloguedOptionalUserFacilitiesPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedOptionalUserFacilitiesBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers est une superclasse pour toutes les classes de services complémentaires facultatifs offerts aux usagers.";;

ATTRIBUTES

cataloguedOptionalUserFacilitiesId GET SET-BY-CREATE

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 12};

4.2 Service supplémentaire catalogué

La classe d'objets gérés service supplémentaire catalogué est une superclasse pour d'autres sous-classes de services ayant des attributs non personnalisables par l'abonné. Les sous-classes seront définies une fois que les attributs non personnalisables possibles auront été identifiés.

cataloguedSupplementaryService MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT (1992)": top;

CHARACTERIZED BY

cataloguedSupplementaryServicePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedSupplementaryServiceBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés service supplémentaire catalogué est une superclasse pour toutes les classes de services supplémentaires.";;

ATTRIBUTES

cataloguedSupplementaryServiceId GET SET-BY-CREATE

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 13};

4.3 Téléservice catalogué

cataloguedTeleservice MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

LayerInfoPkg,
cataloguedTeleservicePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedTeleserviceBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés téléservice catalogué définit un service de communication offrant des capacités de couche 4-couche 7 et ayant des attributs non personnalisables par l'abonné. Cette classe d'objets est une superclasse à partir de laquelle des objets de téléservice catalogué spécifiques peuvent être dérivés en tant que sous-classes.";;

ATTRIBUTES

cataloguedTeleserviceId **GET SET-BY-CREATE**

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 14};

4.4 Ressource personnalisée

La classe d'objets ressource personnalisée est une classe d'objets gérés qui représente la fourniture de services pour un abonné. Elle permet l'association d'un ensemble de services à un ou plusieurs points d'accès et canaux, comme l'illustre l'Appendice I.

customizedResource MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

customizedResourcePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

customizedResourceBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets ressource personnalisée est une classe d'objets gérés qui représente la fourniture de services pour un abonné. Elle permet l'association d'un ensemble de services à un ou plusieurs points d'accès et canaux. Les attributs liste de pointeurs: bearerServicePtrList, directoryNumberPtrList, teleservicePtrList, accessPortProfilePtrList et accessChannelPtrList doivent être synchronisés avec l'attribut de pointage correspondant dans les objets qu'ils désignent. L'attribut accessChannelPtrList est synchronisé avec l'attribut customizedResourcePtrList dans la classe d'objets gérés canal d'accès, c'est-à-dire que, lorsqu'une référence à une instance de la classe d'objets canal d'accès est ajoutée à l'attribut accessChannelPtrList ou retirée de cet attribut, l'attribut customizedResourcePtrList dans la classe d'objets canal d'accès est mis à jour en conséquence."

L'attribut accessChannelPtrList ne doit pas être utilisé pour désigner des canaux d'accès qui sont associés à l'attribut customizedResource par l'intermédiaire de l'attribut accessPortProfilePtrList car une telle relation serait redondante.

ATTRIBUTES

customizedResourceId	**GET SET-BY-CREATE**
bearerServicePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
directoryNumberPtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
numberOfBChannels	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
teleServicePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
accessPortProfilePtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE,**
accessChannelPtrList	**GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;**

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 15};

4.5 Services complémentaires facultatifs offerts aux usagers

Les services complémentaires facultatifs offerts aux usagers, tels qu'ils sont définis dans la Recommandation X.2, sont des services qui ne peuvent être utilisés que conjointement avec des services supports en mode paquet. La classe d'objets services complémentaires facultatifs offerts aux usagers est définie pour permettre la création de sous-classes de services facultatifs spécifiques.

optionalUserFacilities MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

optionalUserFacilitiesPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

optionalUserFacilitiesBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets de service services complémentaires facultatifs offerts aux usagers est définie pour permettre la création de services complémentaires facultatifs spécifiques offerts aux usagers, ces services ne pouvant être utilisés que conjointement avec des services supports en mode paquet.";;

ATTRIBUTES

optionalUserFacilitiesId GET SET-BY-CREATE

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange,
"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion;;;

CONDITIONAL PACKAGES
cataloguedOptionalUserFacilitiesPtrPkg
PRESENT IF "si cette classe d'objets est prise en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 16};

4.6 Service supplémentaire dépendant du service

Cette superclasse est utilisée pour modéliser les services supplémentaires qui sont définis dans la définition des services supplémentaires sous-jacents de l'UIT-T comme étant configurables service par service. Ces services sont modélisés comme étant contenus dans l'objet de service approprié (téléservice ou service support). Ces services supplémentaires N'ONT PAS de pointeurs désignant des services supports/téléservices. Ils ont, avec l'objet géré service support/téléservice auquel ils appartiennent, une corrélation de nom qui établit la corrélation service/service supplémentaire.

supplementaryServiceServiceDependent MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

supplementaryServiceServiceDependentPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

supplementaryServiceServiceDependentBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets est définie pour permettre la création de sous-classes spécifiques de services supplémentaires pour les services supplémentaires qui sont définis par l'UIT-T comme étant configurables pour chaque service support ou téléservice. Les services supplémentaires définis dans la Recommandation I.210 sont des services qui ne peuvent être utilisés que conjointement avec un autre service support ou un autre téléservice.";;

ATTRIBUTES

supplementaryServiceId GET
SET-BY-CREATE,
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState GET-REPLACE;

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange,
"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion;;;

CONDITIONAL PACKAGES
cataloguedSupplementaryServicePtrPkg
PRESENT IF "si cette classe d'objets est prise en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 17};

4.7 Service supplémentaire indépendant du service

Cette superclasse est utilisée pour modéliser les services supplémentaires qui sont définis dans la définition des services supplémentaires sous-jacents de l'UIT-T comme étant indépendants (c'est-à-dire applicables à de multiples services d'une manière uniforme). Ces services sont modélisés comme étant contenus dans l'objet géré profil client. Ils ONT des pointeurs désignant des services supports/téléservices. Ces pointeurs permettent d'associer les services supports/téléservices à des services particuliers lorsqu'une Administration a besoin de cette capacité pour mettre en œuvre des offres de tarif/service. Ces services supplémentaires ont une corrélation de nom avec l'objet géré profil client et leur relation avec un service est établie par l'intermédiaire des valeurs de pointeur de service.

supplementaryServiceServiceIndependent MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

supplementaryServiceServiceIndependentPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

supplementaryServiceServiceIndependentBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets est définie pour permettre la création de sous-classes spécifiques de services supplémentaires pour les services supplémentaires qui sont définis par l'UIT-T comme étant indépendants de tout service support/téléservice. Les services supplémentaires définis dans la Recommandation I.210 sont des services qui ne peuvent être utilisés que conjointement avec un autre service support ou un autre téléservice.";;

ATTRIBUTES

supplementaryServiceId	**GET**
	SET-BY-CREATE,
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState	**GET-REPLACE,**
ServicePtrList	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE;

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": stateChange,
"Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange,
"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion;;;

CONDITIONAL PACKAGES
cataloguedSupplementaryServicePtrPkg
PRESENT IF "si cette classe d'objets est prise en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 18};

4.8 Téléservice

teleservice MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;

CHARACTERIZED BY

teleservicePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

teleserviceBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés téléservice définit un service de communication qui offre des capacités de couche 1-couche 7. Les caractéristiques du téléservice sont définies conformément à la Recommandation I.240. Les téléservices peuvent être divisés en sous-classes sur la base de l'attribut de type d'information (signaux vocaux, vidéo, télécopie, etc.) défini dans la Recommandation I.240. Les divers téléservices sont définis dans les Recommandations publiées sous forme de *Livre bleu*.";;

ATTRIBUTES

teleserviceId	**GET SET-BY-CREATE,**
bearerServicePtr	**GET-REPLACE,**
"Rec. X.721 du CCITT": administrativeState	**GET-REPLACE,**
customizedResourcePtrList	
DEFAULT VALUE CACommonModule.emptySet	**GET-REPLACE**
	ADD-REMOVE;

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": stateChange;;;

CONDITIONAL PACKAGES

cataloguedTeleservicePtrPkg PRESENT IF "si cette classe d'objets est prise en charge par l'Administration.",
layerInfoPkg PRESENT IF "si les couches du téléservice sont configurables individuellement par les abonnés";

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 19};

5 Classes d'objets gérés support d'exploitation

5.1 Gestionnaire de service

Le gestionnaire de service est un objet support nécessaire pour la mise en œuvre complète d'un central sans une connaissance détaillée du modèle de mise en œuvre. Il s'agit d'un objet de superclasse qui peut être divisé en sous-classes afin de servir de support à des actions spécifiques pour des fonctions ou des techniques spécifiques. Le gestionnaire de service est utilisé conjointement avec des instances d'objet lot de service pour exécuter ces actions. Le lot de service contient des instances d'objets gérés ayant des valeurs initiales utilisées pour créer la totalité ou une partie d'un service d'abonné. Si des classes d'objets gérés ressource sont incluses dans un lot de service, leurs attributs (par exemple, attribut e164DirectoryNumber de l'objet e164DN ou attribut officeEquipment de l'objet accessPort) doivent avoir des valeurs fictives. Les valeurs réelles sont tirées des paramètres ACTION. La connaissance du gestionnaire de service ou des lots de service utilisés pour créer le service d'abonné n'est pas retenue. Différents lots de service peuvent être définis par les prestataires de service pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

Les lots de service qui peuvent être définis pour un gestionnaire de service particulier ne doivent utiliser que les paramètres définis dans l'action de ce gestionnaire de service. Si des paramètres d'entrée complémentaires sont nécessaires, il convient de créer une nouvelle sous-classe de gestionnaire de service.

Ces lots de service sont définis à l'aide des mêmes classes d'objets que dans le modèle où sont données les définitions de service.

serviceManager MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;
CHARACTERIZED BY
serviceManagerPkg PACKAGE
BEHAVIOUR
serviceManagerBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'une superclasse d'objets pour tous les gestionnaires de service. Des actions de gestion de service seront définies pour les sous-classes. Lors de la réception d'une demande d'action, le gestionnaire de service exécutera l'action considérée conformément à la spécification des actions. En cas d'échec d'une action, les services resteront inchangés et un message d'erreur sera renvoyé au système de gestion au lieu de la réponse à l'action.";;

ATTRIBUTES

serviceManagerId	**GET SET-BY-CREATE;;;**

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 20};

5.2 Lot de service

Cette classe d'objets sert à grouper des instances de différentes classes d'objets fournissant des valeurs initiales pour les attributs d'objets de service créés par la classe d'objets gestionnaire de service.

servicePackage MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT": top;
CHARACTERIZED BY
servicePackagePkg PACKAGE
BEHAVIOUR
servicePackageBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un objet passif. Cependant, cet objet affecte le comportement des instances d'objet contenues dans les instances de cette classe (ou dénommées par ces instances). Les instances contenues sont également passives et ne représentent pas des services réels. Elles ne sont instanciées que pour indiquer des valeurs initiales permettant la création de services réels, connectés.";;

ATTRIBUTES
servicePackageId GET SET-BY-CREATE;;;

REGISTERED AS {cACommonObjectClass 21};

6 Gabarits de lots de service

6.1 Lot de signalisation support

bearerSignalingPkg PACKAGE

ATTRIBUTES

layer2SignalingEntityPtr GET-REPLACE,
layer3SignalingEntityPtr GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 1};

6.2 Lot de service complémentaire catalogué facultatif offert aux usagers

cataloguedOptionalUserFacilitiesPtrPkg PACKAGE

ATTRIBUTES
cataloguedOptionalUserFacilitiesPtr GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 2};

6.3 Lot de pointeur de service supplémentaire catalogué

cataloguedSupplementaryServicePtrPkg PACKAGE

ATTRIBUTES
cataloguedSupplementaryServicePtr GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 3};

6.4 Lot de téléservice catalogué

cataloguedTeleservicePtrPkg PACKAGE

ATTRIBUTES
cataloguedTeleservicePtr GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 4};

6.5 Lot de traitement d'interception au départ

interceptTreatmentOriginPkg PACKAGE

ATTRIBUTES
interceptTreatmentOrigin REPLACE-WITH-DEFAULT
DEFAULT VALUE CACommonModule.interceptTreatmentOrigin GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 5};

6.6 Lot d'information de couche

```
layerInfoPkg        PACKAGE

        ATTRIBUTES

            layer4InfoEntityType                    GET-REPLACE,
            layer4InfoEntityPtr                     GET-REPLACE,
            layer5InfoEntityType                    GET-REPLACE,
            layer5InfoEntityPtr                     GET-REPLACE,
            layer6InfoEntityType                    GET-REPLACE,
            layer6InfoEntityPtr                     GET-REPLACE,
            layer7InfoEntityType                    GET-REPLACE,
            layer7InfoEntityPtr                     GET-REPLACE;

REGISTERED AS   {cACommonPackage 6};
```

6.7 Lot de nombre de canaux B

```
numberOfChannelsPkg   PACKAGE

        ATTRIBUTES
        numberOfBChannels                       REPLACE-WITH-DEFAULT;

REGISTERED AS {cACommonPackage 7};
```

6.8 Lot d'équipement de bureau

```
officeEquipmentPkg      PACKAGE

        ATTRIBUTES
        officeEquipmentList                     GET-REPLACE
                                                ADD-REMOVE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 8};
```

6.9 Lot de pointeur de bloc de routage

```
routingBlockPtrPkg      PACKAGE

        ATTRIBUTES
        routingBlockPtr                         GET-REPLACE;

REGISTERED AS {cACommonPackage 9};
```

7 Gabarits d'attributs

Le présent article donne les définitions ASN.1 pour tous les attributs contenus dans les classes d'objets décrites. Ces définitions indiquent la fonction des attributs et leurs caractéristiques valables telles que leurs valeurs valables, leurs interdépendances, leurs contraintes lecture/écriture, etc. Les attributs sont identifiés par leurs descripteurs ASN.1.

7.1 Liste de pointeurs de canal d'accès

```
accessChannelPtrList    ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
        CACommonModule.AccessChannelPtrList;
        MATCHES FOR SET-INTERSECTION, SET-COMPARISON;
        BEHAVIOUR
        accessChannelPtrListBhv     BEHAVIOUR

            DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de
            la classe d'objets canal d'accès.";;

REGISTERED AS   {cACommonAttribute 1};
```

7.2 Identification de profil de point d'accès

accessPortProfileId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
accessPortProfileIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination de l'objet géré profil d'accès.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 2};

7.3 Pointeur de profil de point d'accès

accessPortProfilePtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
accessPortProfilePtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés profil de point d'accès.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 3};

7.4 Liste de pointeurs de profil de point d'accès

accessPortProfilePtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
accessPortProfilePtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de la classe d'objets profil de point d'accès ou de ses sous-classes.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 4};

7.5 Identification de service support

bearerServiceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
bearerServiceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut utilisé pour composer le RDN lors de la dénomination d'une instance des sous-classes de service support. On utilise le terme service support pour indiquer la nature de la communication dans un réseau numérique avec intégration des services (RNIS). Une capacité support est un sous-ensemble des caractéristiques associées au terme service support de RNIS. Un service support est, en partie, défini d'après les caractéristiques de transmission du canal reliant les usagers du RNIS lors d'une communication établie avec succès.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 5};

7.6 Pointeur de service support

bearerServicePtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
bearerServicePtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé à partir de tout objet géré pour référencer un objet géré service support.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 6};

7.7 Liste de pointeurs de service support

bearerServicePtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
bearerServicePtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut référence de multiples services supports.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 7};

7.8 Identification de services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers

cataloguedOptionalUserFacilitiesId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedOptionalUserFacilitiesIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut utilisé pour composer le RDN lors de la dénomination d'une instance des sous-classes d'objets services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 8};

7.9 Pointeur de services complémentaires catalogués facultatifs offerts aux usagers

cataloguedOptionalUserFacilitiesPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
cataloguedOptionalUserFacilitiesPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé à partir de tout objet géré pour référencer un objet géré services complémentaires catalogués offerts aux usagers.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 9};

7.10 Identification de service supplémentaire catalogué

cataloguedSupplementaryServiceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedSupplementaryServiceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut utilisé pour composer le RDN lors de la dénomination d'une instance des sous-classes d'objets service supplémentaire catalogué.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 10};

7.11 Pointeur de service supplémentaire catalogué

cataloguedSupplementaryServicePtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
cataloguedSupplementaryServicePtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé à partir de tout objet géré pour référencer un objet géré service supplémentaire catalogué.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 11};

7.12 Identification de téléservice catalogué

cataloguedTeleserviceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedTeleserviceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut utilisé pour composer le RDN lors de la dénomination d'une instance des sous-classes d'objets téléservice catalogué.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 12};

7.13 Pointeur de téléservice catalogué

cataloguedTeleservicePtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
cataloguedTeleservicePtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé à partir de tout objet géré pour référencer un objet géré téléservice catalogué.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 13};

7.14 Liste ordonnée de pointeurs de sous-faisceau d'extrémités de circuit

circuitEndPointSubgroupOrderedPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.CircuitSubgroupChannelPtrList;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
circuitEndPointSubgroupOrderedPtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est une liste ordonnée de canaux B. Chaque membre de la liste désigne une classe d'objets gérés CTP ou ses sous-classes.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 14};

7.15 Liste de pointeurs de sous-faisceau d'extrémités de circuit

circuitEndPointSubgroupPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.CircuitSubgroupPtrList;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
circuitEndPointSubgroupPtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut complexe est une liste ordonnée; chaque membre de la liste comprend trois éléments successifs. Le premier élément est le nom du sous-faisceau de circuits. Le deuxième élément indique combien de chiffres il faut retirer du numéro entrant lorsque la communication est présentée sur ce CSG. Le troisième élément indique la chaîne à préfixer lorsque la communication est présentée sur ce CSG. On peut insérer les membres de cette liste à l'aide de l'action insertCircuitSubgroupChannel, les retirer à l'aide de l'action removeCircuitSubgroupChannel ou modifier le deuxième et le troisième élément à l'aide de l'action modifyCircuitSubgroupChannel. Lorsqu'un CSG est inséré ou retiré de cette liste, le pointeur vers l'arrière correspondant (routingBlockPtrList) dans l'objet géré CSG (circuitSubgroup) est automatiquement mis à jour.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 15};

7.16 Identification de profil client

customerProfileId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
customerProfileIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Le profil client constitue un point de référence unique qui sert à corréler une série de services et de ressources pour la gestion des abonnés. Il peut donc représenter un seul abonné ou un groupe d'abonnés (par exemple, groupe Centrex), ce qui permet d'assurer la gestion de tous les abonnés avec le maximum de souplesse. L'attribut customerProfileId est utilisé pour désigner des instances de cette classe. Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 16};

7.17 Pointeur de profil client

customerProfilePtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule. PointerOrNull;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
customerProfilePtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés profil client. La valeur de cet attribut est nulle si aucun numéro d'annuaire n'est attribué au profil client.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 17};

7.18 Liste de pointeurs de profil client

customerProfilePtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
customerProfilePtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de la classe d'objets profil client ou de ses sous-classes.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 18};

7.19 Identification de ressource personnalisée

customizedResourceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
customizedResourceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 19};

7.20 Liste de pointeurs de ressource personnalisée

customizedResourcePtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
customizedResourcePtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de la classe d'objets ressource personnalisée.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 20};

7.21 Identification de numéro d'annuaire

directoryNumberId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
directoryNumberIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 21};

7.22 Liste de pointeurs de numéro d'annuaire

directoryNumberPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
directoryNumberPtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de la classe d'objets numéro d'annuaire ou de ses sous-classes.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 22};

7.23 Numéro d'annuaire E.164

e164DirectoryNumber ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.E164DN;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
e164DirectoryNumberBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut représente des numéros d'annuaire appartenant au plan de numérotage pour l'ère du RNIS défini dans la Recommandation E.164.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 23};

7.24 Traitement d'interception au départ

interceptTreatmentOrigin ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.InterceptTreatmentOrigin;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
interceptTreatmentOriginBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut identifie le traitement d'interception à appliquer aux départs de ligne pour chaque situation anormale indiquée par l'attribut administrativeState. Une situation anormale est une situation dans laquelle l'accès de l'usager aux services souscrits est refusé (c'est-à-dire que les services sont déconnectés ou suspendus).

Cet attribut est un choix entre une chaîne numérique (spécifiée par le fournisseur) et un nombre entier (types généralisés).

Les types généralisés sont les suivants:

Transfert d'emplacement – Ce traitement d'interception indique qu'il convient d'utiliser les traitements d'interception définis pour l'ensemble du commutateur. Les autres valeurs permettent d'appliquer un traitement d'interception spécifique à chaque abonné.

Absence de tonalité de numérotation – Ce traitement d'interception indique que les tentatives d'appel au départ ne doivent pas recevoir de tonalité de numérotation.

Annonce locale – Ce traitement d'interception indique que les tentatives d'appel au départ doivent être acheminées vers une annonce (indiquant l'absence de service) au lieu de recevoir la tonalité de numérotation.

Annonce spéciale de groupe d'affaires de base (BBG) – Ce traitement d'interception indique que les tentatives d'appel au départ d'une ligne de BBG doivent être acheminées vers une annonce personnalisée de BBG (indiquant l'absence de service) au lieu de recevoir la tonalité de numérotation.

Service d'urgence/Bureaux d'entreprise à tonalité de numérotation optionnelle – Ce traitement d'interception indique que les appels au départ ne doivent être autorisés que vers des numéros d'urgence et des numéros de bureau des prestataires de service. Les appels au départ vers toutes les autres destinations sont bloqués et acheminés vers une annonce de tonalité de numérotation programmable.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 24};

7.25 Traitement d'interception à l'arrivée

interceptTreatmentTerm ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.InterceptTreatmentTerm;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
interceptTreatmentTermBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut identifie le traitement d'interception à appliquer aux terminaisons de ligne pour chaque situation anormale indiquée par l'attribut administrativeState. Une situation anormale est une situation dans laquelle l'accès de l'usager aux services souscrits est refusé (c'est-à-dire que les services sont déconnectés ou suspendus).

Cet attribut est un choix entre une chaîne numérique (spécifiée par le fournisseur) et un nombre entier (types généralisés). Les types généralisés sont les suivants:

Transfert d'emplacement – Ce traitement d'interception indique qu'il convient d'utiliser les traitements d'interception définis pour l'ensemble du commutateur. Les autres valeurs permettent d'appliquer un traitement d'interception spécifique à chaque abonné.

Annonce de dérangement/service suspendu – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé vers une annonce indiquant que le service du demandé a été suspendu.

Interception d'opérateur – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé vers un opérateur pour être traité.

Annonce de changement de DN/déconnexion – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé vers une annonce de changement de DN/déconnexion.

Annonce et opérateur – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé d'abord vers une annonce puis vers un opérateur pour être traité. L'interception est spécifiée pour l'ensemble du commutateur et n'est pas personnalisable pour chaque abonné.

Système d'interception automatique externe – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé vers un système d'interception automatique externe (AIS). L'AIS détermine ensuite quel traitement il faut appliquer compte tenu des chiffres directeurs et du DN fourni par le commutateur. Un exemple de capacités AIS est le "vieillissement" du DN. Lorsque le DN d'un client est modifié, l'AIS fournit une annonce de changement de DN pendant une période spécifiée après le changement. Après cette période, les appels destinés à l'ancien DN sont acheminés vers le système de traitement d'interception pour un DN non attribué.

Annonce de groupe d'affaires pour lignes déconnectées ou à durée restreinte – Ce traitement d'interception indique que l'appel à l'arrivée doit être acheminé vers une annonce de DN de groupe d'affaires désaffecté.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 25};

7.26 Pointeur d'entité de signalisation de couche 2

layer2SignalingEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer2SignalingEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité de signalisation de couche 2.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 26};

7.27 Pointeur d'entité de signalisation de couche 3

layer3SignalingEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer3SignalingEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité de signalisation de couche 3.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 27};

7.28 Pointeur d'entité de couche 4

layer4InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer4InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité d'information de couche 4.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 28};

7.29 Type d'entité de couche 4

layer4InfoEntityType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer4InfoEntityTypeBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité d'information de couche 4.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 29};

7.30 Pointeur d'entité de couche 5

layer5InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer5InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité d'information de couche 5.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 30};

7.31 Type d'entité de couche 5

layer5InfoEntityType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.Layer5InfoEntityType ;
MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 31};

7.32 Pointeur d'entité de couche 6

layer6InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer6InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité d'information de couche 6.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 32};

7.33 Type d'entité de couche 6

layer6InfoEntityType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.Layer6InfoEntityType ;
MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 33};

7.34 Pointeur d'entité de couche 7

layer7InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
layer7InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés entité d'information de couche 7.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 34};

7.35 Type d'entité de couche 7

layer7InfoEntityType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.Layer7InfoEntityType ;
MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 35};

7.36 Identification d'entité de couche

layerEntityId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
layerEntityIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 36};

7.37 Nombre de canaux B

numberOfBChannels ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NumberOfBChannels ;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
numberOfBChannelsBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut représente le nombre de canaux B de RNIS.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 37};

7.38 Equipement de bureau

officeEquipment ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.StringName;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
officeEquipmentBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut est une chaîne imprimable de caractères alphanumériques qui identifie sans ambiguïté l'équipement de bureau utilisé pour terminer la ligne de l'abonné.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 38};

7.39 Liste d'équipements de bureau

officeEquipmentList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfStringNames;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
officeEquipmentListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut est une chaîne imprimable fixe qui identifie sans ambiguïté un ensemble d'équipements de bureau.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 39};

7.40 Identification de services complémentaires facultatifs offerts aux usagers

optionalUserFacilitiesId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
optionalUserFacilitiesIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 40};

7.41 Identification de bloc de routage

routingBlockId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
routingBlockIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 41};

7.42 Pointeur de bloc de routage

routingBlockPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
routingBlockPtrBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut désigne une instance de l'objet géré bloc de routage.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 42};

7.43 Liste de pointeurs de bloc de routage

routingBlockPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
routingBlockPtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut désigne des instances de la classe d'objets bloc de routage.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 43};

7.44 Circuit sensible

sensitiveCircuit ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.Boolean;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
sensitiveCircuitBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Une valeur d'attribut VRAI indique que l'accès (le circuit) est de type confidentiel pour des sources critiques telles que les commissariats de police, postes de premiers secours, hôpitaux, etc. Un circuit de type confidentiel implique qu'il est nécessaire d'obtenir une autorisation spéciale de l'abonné pour pouvoir mettre le circuit hors service. La valeur par défaut FAUX indique que le circuit n'est pas de type confidentiel pour les sources susmentionnées.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 44};

7.45 Identification de gestionnaire de service

serviceManagerId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
servicePackageIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 45};

7.46 Identification de lot de service

servicePackageId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
serviceManagerIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 46};

7.47 Liste de pointeurs de service

servicePtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SetOfInstances;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
servicePtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut désigne des instances de la classe d'objets service support et de ses sous-classes, ou la classe d'objets téléservice et ses sous-classes, ou bien des instances de la classe d'objets restriction de service (définie dans la Recommandation Q.824.2) ou de ses sous-classes, ou encore d'autres classes de service telles que celles qui caractérisent les algorithmes de groupe de recherche.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 47};

7.48 Identification de service supplémentaire

supplementaryServiceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
supplementaryServiceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 48};

7.49 Liste de pointeurs pris en charge par le point d'accès

supportedByAccessPortPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.SupportedByAccessPortPtrList;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
supportedByAccessPortPtrListBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est un attribut complexe qui désigne l'instance d'objet géré de la classe point d'accès; il inclut un second paramètre accessPortInterfaceIdPtr qui n'est applicable que si l'instance accessPortProfile désigne des interfaces de commande de signalisation non associée. L'attribut accessPortInterfaceIdPtr fournit un identificateur d'interface à l'élément d'information identification de canal contenu dans certains messages appropriés tels qu'un message SETUP défini dans la Recommandation Q.931. L'attribut accessPortInterfaceIdPtr n'est utilisé qu'avec la signalisation non associée.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 49};

7.50 Identification de téléservice

teleserviceId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
teleserviceIdBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination. Si on décide d'utiliser des chaînes de caractères pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base des sous-chaînes est permise. Si on décide d'utiliser des chiffres pour la syntaxe, la mise en correspondance des attributs sur la base de l'ordre des chiffres est permise.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 50};

7.51 Liste de pointeurs de téléservice

```
teleServicePtrList    ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
        CACommonModule.SetOfInstances;
        MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
        BEHAVIOUR
        teleServicePtrListBhv BEHAVIOUR

            DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut à valeur fixe dont la ou les valeurs désignent une ou plusieurs instances de
            la classe d'objets profil de point d'accès ou de ses sous-classes.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 51};
```

7.52 Numéro d'annuaire X.121

```
x121DirectoryNumber    ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
        CACommonModule.X121DN;
        MATCHES FOR EQUALITY;
        BEHAVIOUR
        x121DirectoryNumberBhv BEHAVIOUR

            DEFINED AS "Cet attribut représente des numéros d'annuaire appartenant au plan de numérotage pour
            réseaux de transmission de données en mode paquet défini dans la Recommandation X.121.";;

REGISTERED AS {cACommonAttribute 52};
```

8 Corrélations de nom

8.1 accessChannel-accessPort Name Binding

```
accessChannel-accessPort    NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS accessChannel AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS accessPort AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE "CCITT Rec. M.3100(1992)":cTPId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 1};
```

8.2 accessPortProfile-managedElement Name Binding

```
accessPortProfile-managedElement    NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS accessPortProfile AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE accessPortProfileId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 2};
```

8.3 administeredCircuitEndPointSubgroup-customerProfile Name Binding

```
administeredCircuitEndPointSubgroup-customerProfile  NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS administeredCircuitEndPointSubgroup AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE "CCITT Rec. M.3100":circuitEndPointSubgroupId;
        CREATE
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
        WITH-REFERENCE-OBJECT;
        DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 3};
```

8.4 bearerService-customerProfile Name Binding

```
bearerService-customerProfile      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS bearerService AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE bearerServiceId;
        BEHAVIOUR
        bearerService-customerProfileBhv BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        "This name binding is used to bind service independent supplementary services to the containing customer profile. This name binding is applicable only to service independent supplementary services.";;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 4};
```

8.5 cataloguedOptionalUserFacilities-managedElement Name Binding

```
cataloguedOptionalUserFacilities-managedElement      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedOptionalUserFacilities AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE cataloguedOptionalUserFacilitiesId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 5};
```

8.6 cataloguedSupplementaryService-managedElement Name Binding

```
cataloguedSupplementaryService-managedElement      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedSupplementaryService AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE cataloguedSupplementaryServiceId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 6};
```

8.7 cataloguedTeleservice-managedElement Name Binding

```
cataloguedTeleservice-managedElement          NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedTeleservice AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE cataloguedTeleserviceId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 7};
```

8.8 customerProfile-managedElement Name Binding

```
customerProfile-managedElement    NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE customerProfileId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 8};
```

8.9 customizedResource-customerProfile Name Binding

```
customizedResource-customerProfile        NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS customizedResource AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE customizedResourceId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 10};
```

8.10 directoryNumber-managedElement Name Binding

```
directoryNumber-managedElement   NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS directoryNumber AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE directoryNumberId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 11};
```

8.11 layerEntity-customerProfile Name Binding

```
layerEntity-customerProfile       NAME BINDING
            SUBORDINATE OBJECT CLASS layerEntity AND SUBCLASSES;
            NAMED BY
            SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
            WITH ATTRIBUTE layerEntityId;
            CREATE;
            DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 12};
```

8.12 optionalUserFacilities-bearerService Name Binding

```
optionalUserFacilities-bearerService      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS optionalUserFacilities AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS bearerService AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE optionalUserFacilitiesId;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 13};
```

8.13 routingBlock-customerProfile Name Binding

```
routingBlock-customerProfile  NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS routingBlock AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE routingBlockId;
        CREATE
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
        WITH-REFERENCE-OBJECT;
        DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 14};
```

8.14 serviceManager-managedElement Name Binding

```
serviceManager-managedElement    NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS serviceManager AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE serviceManagerId;
        CREATE
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
        WITH-REFERENCE-OBJECT;
        DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 15};
```

8.15 servicePackage-managedElement Name Binding

```
servicePackage-managedElement      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS servicePackage AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. M.3100(1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE servicePackageId;
        CREATE
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
        WITH-REFERENCE-OBJECT;
        DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 16};
```

8.16 supplementaryServiceServiceDependent-bearerService Name Binding

```
supplementaryServiceServiceDependent-bearerService  NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS supplementaryServiceServiceDependent AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS bearerService AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE supplementaryServiceId;
        BEHAVIOUR
        sSSD-BS-NBBhv BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        "This name binding is used to bind service dependent supplementary services to the containing bearer service and
        establishes an association between the bearer service and the supplementary service.";;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 17};
```

8.17 supplementaryServiceServiceDependent-teleservice Name Binding

```
supplementaryServiceServiceDependent-teleservice      NAME BINDING
        SUBORDINATE OBJECT CLASS supplementaryServiceServiceDependent AND SUBCLASSES;
        NAMED BY
        SUPERIOR OBJECT CLASS teleservice AND SUBCLASSES;
        WITH ATTRIBUTE supplementaryServiceId;
        BEHAVIOUR
        sSSD-TS-NBBhv BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        "This name binding is used to bind service dependent supplementary services to the containing teleservice and
        establishes an association between the teleservice and the supplementary service.";;
        CREATE;
        DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 18};
```

8.18 supplementaryServiceServiceIndependent-customerProfile Name Binding

supplementaryServiceServiceIndependent-cutomerProfile NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS supplementaryServiceServiceIndependent AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE supplementaryServiceId;
BEHAVIOUR
sSSID-CP-NBBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS
"This name binding is used to bind service independent supplementary services to the containing customer profile. This name binding is applicable only to service independent supplementary services.";;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 19};

8.19 teleservice-customerProfile Name Binding

teleservice-customerProfile NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS teleservice AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS customerProfile AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE teleserviceId;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cACommonNameBinding 20};

9 Actions

9.1 Action d'insertion de sous-faisceaux de circuits

insertCircuitSubgroups ACTION
BEHAVIOUR
insertCircuitSubgroupsBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "La demande d'action contient le sous-faisceau de circuits pour insérer de nouvelles données. Les nouvelles données sont un ensemble d'éléments, dont chaque membre se compose de trois éléments successifs, le premier étant le nom du sous-faisceau d'extrémités de circuit géré, le deuxième l'élément de suppression et le troisième l'élément de préfixe (voir l'attribut circuitEndPointSubgroupPtrListBhv). Les nouveaux membres sont insérés après le membre dont l'élément de nom de sous-faisceau d'extrémités de circuit géré correspond au nom de l'objet dans le champ insert after. L'action spécifie le nom d'une instance de la classe d'objets gérés CTP ou de ses sous-classes après laquelle le nouveau membre doit être inséré. La notification d'insertion réussie est renvoyée en réponse à l'action, cette réponse ne contenant que l'identificateur d'invocation. Si l'instance d'objet insertAfterCircuitSubgroup est réglée à la valeur NULL, les nouveaux membres sont insérés au début de la séquence.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX CACommonModule.InsertCircuitSubgroups;
REGISTERED AS {cACommonAction 1};

9.2 Action d'insertion de canaux de CSG

insertCSGChannels ACTION
BEHAVIOUR
insertCSGChannelsBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action sert à insérer de nouveaux membres après un élément spécifique dans la séquence de l'attribut administeredCircuitEndPoinSubgroupOrderedPtrList. Elle spécifie le nom d'une instance de la classe d'objets gérés CTP ou de ses sous-classes après laquelle les nouveaux membres doivent être insérés. La notification d'insertion réussie est renvoyée en réponse à l'action, cette réponse ne contenant que l'identificateur d'invocation. Si l'instance d'objet insertAfter est réglée à la valeur NULL, les CSG sont insérés au début de la séquence.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX CACommonModule.InsertCSGChannels;
REGISTERED AS {cACommonAction 2};

9.3 Action de modification de sous-faisceaux de circuits

modifyCircuitSubgroup ACTION
BEHAVIOUR
modifyCircuitSubgroupBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action sert à modifier les éléments de suppression et de préfixe d'un membre existant de l'attribut circuitEndPointSubgroupPtrList. Elle spécifie le nom du sous-faisceau d'extrémités de circuit géré et les nouvelles valeurs des éléments de suppression et/ou de préfixe. La notification de modification réussie est renvoyée en réponse à l'action, cette réponse ne contenant que l'identificateur d'invocation.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX CACommonModule. ModifyCircuitSubgroup;
REGISTERED AS {cACommonAction 3};

9.4 Action de retrait de sous-faisceaux de circuits

removeCircuitSubgroups ACTION
BEHAVIOUR
removeCircuitSubgroupsBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action sert à retirer des membres existants dans la séquence de l'attribut circuitEndPointSubgroupPtrList. Elle spécifie le nom du sous-faisceau d'extrémités de circuit géré qui doit être retiré. La notification de retrait réussi est renvoyée en réponse à l'action, cette réponse ne contenant que l'identificateur d'invocation.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX CACommonModule.RemoveCircuitSubgroups;
REGISTERED AS {cACommonAction 4};

9.5 Action de retrait de canaux de CSG

removeCSGChannels ACTION
BEHAVIOUR
removeCSGChannelsBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action sert à retirer des membres existants dans la séquence de la classe d'objets gérés CTP ou de ses sous-classes. La notification de retrait réussi est renvoyée en réponse à l'action, cette réponse ne contenant que l'identificateur d'invocation.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX CACommonModule.RemoveCSGChannels;
REGISTERED AS {cACommonAction 5};

10 Définitions de type

CACommonModule {itu-t(0) recommendation(0) q(17) ca(824) dot(127) common(0) informationModel(0) asn1Modules(2) cACommonModule(0)}

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

-- *EXPORTS Everything;*

IMPORTS
UsageState, OperationalState FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-ccitt ms(9) smi(3) part2(2) asn1Module (2) 1}

ObjectInstance,
ObjectClass
FROM CMIP-1 {joint-iso-ccitt ms(9) cmip(1) modules(0) protocol(3)}

AlarmStatus,
Boolean,
NameType,
ObjectList,
Pointer,
PointerOrNull
FROM ASN1DefinedTypesModule {ccitt recommendation m(13) gnm(3100) informationModel(0) asn1Modules(2) asn1DefinedTypesModule(0)};

```
q824-0InformationModel OBJECT IDENTIFIER ::= {itu-t(0) recommendation(0) q(17) ca(824) dot(127) common(0) informationModel(0)}
cACommonObjectClass OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-0InformationModel managedObjectClass(3)}
cACommonPackage OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-0InformationModel package(4)}
cACommonAttribute OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-0InformationModel attribute(7)}
cACommonNameBinding OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-0InformationModel nameBinding(6)}
cACommonAction OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-0InformationModel action(9)}

-- default value definitions --
false Boolean ::= FALSE
emptySet SetOfInstances ::= { }
interceptTreatmentOrigin InterceptTreatmentOrigin ::= generic:siteTranslations
interceptTreatmentTerm InterceptTreatmentTerm ::= generic:siteTranslations

-- supporting productions --

        AccessChannelPtrList                    ::= SET OF NameType
        AccessPortPtr ::= ObjectInstance
        AccessPortInterfaceIdPtr ::= SEQUENCE {
                                        accessPortPtr     AccessPortPtr,
                                        interfaceIdentifier          INTEGER(1..MAX)}

        CircuitSubgroupChannelPtrList ::= SEQUENCE OF ObjectInstance

DirectoryNumber   ::=   CHOICE {
                                e164DN          [0] E164DN,
                                x121DN          [1] X121DN}

        DirectoryNumberList   ::= SET OF DirectoryNumber

        E164DN ::= SEQUENCE {

                        countryCode    [0] NumericString(SIZE(1..4)) OPTIONAL,
                        nationalSignificantNumber  [1] SEQUENCE {
                        nationalDestinationNumber [0] NumericString(SIZE(1..6)) OPTIONAL,
                        subscriberNumber            [1] NumericString(SIZE(1..8))}}

        InterceptTreatmentOrigin ::= CHOICE {
                                        customized   NumericString(SIZE(1..5)),
                                        generic      InterceptTreatmentOriginTypes}

        InterceptTreatmentOriginTypes ::= ENUMERATED {
                                                siteTranslations    (0), -- default value
                                                noDialTone                                      (1),
                                                localAnnouncement                               (2),
                                                businessGroupSpecialAnnouncement                (3),
                                                softDTEmergencyService/BusinessOffice           (4)}

        InterceptTreatmentTerm ::= CHOICE {
                                    customized    NumericString(SIZE(1..5)),
                                    generic       InterceptTreatmentTermTypes}

        InterceptTreatmentTermTypes ::= ENUMERATED {
                                siteTranslations                                        (0),
                                troubleOrSuspendServiceAnnouncement                     (1),
                                operatorIntercept                                       (2),
                                dNChangeOrDisconnectAnnouncement                        (3),
                                announceAndOperator                                     (4),
                                externalAutomaticInterceptSystem                        (5),
                                businessGroupAnnouncementForDisconnectedOrTermRestrictedLines   (6)}

        Insert ::= CHOICE {

                                    firstElement       NULL,
                                    after              ObjectInstance}

        InsertCSGChannels ::= SEQUENCE {
                                        insertAfter        Insert,
                                        newMembers         SET OF ObjectInstance}

        InsertCircuitSubgroups ::= SEQUENCE {
                                        insertAfterCircuitSubgroup          Insert,
                                        newCircuitSubgroups             SET OF CircuitSubgroup}
```

```
Layer4InfoEntityType      ::= INTEGER
Layer5InfoEntityType      ::= INTEGER
Layer6InfoEntityType      ::= INTEGER
Layer7InfoEntityType      ::= INTEGER
ModifyCircuitSubgroup     ::= SEQUENCE {
                                circuitEndPointSubgroupName     ObjectInstance,
                                newDelete          INTEGER OPTIONAL,
                                newPrefix          IA5String OPTIONAL}

NumberOfBChannels ::= INTEGER
RemoveCSGChannels ::= SET OF ObjectInstance
RemoveCircuitSubgroups ::= SET OF ObjectInstance
CircuitSubgroup ::= SEQUENCE {
                        circuitEndPointSubgroupName     ObjectInstance,
                        delete                          INTEGER,
                        prefix                          IA5String}

CircuitSubgroupPtrList ::= SEQUENCE OF CircuitSubgroup
SetOfInstances ::= SET OF ObjectInstance
StringName ::= GraphicString
SetOfStringNames ::= SET OF StringName
SupportedByAccessPortPtr ::= CHOICE {AccessPortPtr, AccessPortInterfaceIdPtr}
SupportedByAccessPortPtrList ::= SET OF SupportedByAccessPortPtr

X121DN ::= CHOICE {
                        internationalDataNumber [0] SEQUENCE {
                        dNIC                        [0] NumericString(SIZE(4)) OPTIONAL,
                        networkTerminalNumber       [1] NumericString(SIZE(1..10))},

                        internationalDataNumberIntegrated [1] SEQUENCE {
                        dCC                 [0] NumericString(SIZE(3)) OPTIONAL,
                        nationalNumber      [1] NumericString(SIZE(1..11))},

                        internationalTelexNumber [2] SEQUENCE {
                        tDC                         [0] NumericString(SIZE(3)) OPTIONAL,
                        nationalTelexNumber         [1] NumericString(SIZE(1..11))}}

END -- Type definitions --
```

11 Définitions de service

Le présent article contient les gabarits de paramètres pour les services définis dans les précédents articles.

11.1 Conventions

La définition de chaque service dans la présente Recommandation inclut un tableau qui énumère les paramètres de ses primitives. Pour une primitive donnée, la présence de chaque paramètre est indiquée par l'une des valeurs suivantes:

- M Le paramètre est obligatoire.
- (=) La valeur du paramètre est égale à l'ensemble du paramètre qui figure dans la colonne de gauche.
- U L'utilisation du paramètre est une option de l'usager du service – le paramètre n'est pas présent dans l'interaction.
- C Le paramètre est présent sous condition – les conditions sont définies par le texte qui décrit le paramètre.

11.2 Insertion de canal de CSG

Le service insertion de canal de CSG est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) d'ajouter un ou plusieurs canaux dans la liste ordonnée de pointeurs de canaux de sous-faisceau d'extrémités de circuit après un canal spécifique de la liste. Un canal peut être également ajouté au début de la liste. L'action modifie le paramètre Circuit EndPoint Subgroup Channel Ordered Pointer List dans l'objet sous-faisceau d'extrémités de circuit géré. Cette action utilise le service CMIS-M-ACTION. Le Tableau 1 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 1/Q.824.0

Paramètres du service insertion de canal de CSG

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	C
Mode	M	–
Classe d'objets de base	M	–
Instance d'objet de base	M	–
Champ d'application	U	–
Filtre	U	–
Classe d'objets gérés	–	C
Instance d'objet géré	–	C
Commande d'accès	U	–
Synchronisation	U	–
Type d'action	M	C(=)
Information d'action	M	–
Insertion après	M	–
Nouveaux membres	M	–
Heure actuelle	–	U
Erreurs	–	C

11.3 Retrait de canaux de CSG

Le service retrait de canal de CSG est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de retirer un ou plusieurs canaux dans la liste ordonnée de pointeurs de canaux de sous-faisceau d'extrémités de circuit. L'action modifie le paramètre Circuit EndPoint Subgroup Ordered Pointer List dans l'objet sous-faisceau d'extrémités de circuit géré. Cette action utilise le service CMIS-M-ACTION. Le Tableau 2 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 2/Q.824.0

Paramètres du service retrait de canaux de CSG

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	C
Mode	M	–
Classe d'objets de base	M	–
Instance d'objet de base	M	–
Champ d'application	U	–
Filtre	U	–
Classe d'objets gérés	–	C
Instance d'objet géré	–	C
Commande d'accès	U	–
Synchronisation	U	–
Type d'action	M	C(=)
Information d'action	M	–
Retrait de canaux de sous-faisceau de circuits	M	–
Erreurs	–	C

11.4 Insertion de sous-faisceau de circuits

Le service insertion de sous-faisceau de circuits est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) d'ajouter un ou plusieurs CSG à la liste de pointeurs de sous-faisceaux d'extrémités de circuit dans l'objet bloc de routage. Des CSG peuvent être également ajoutés au début de la liste. L'action modifie le paramètre Circuit EndPoint Subgroup Pointer List dans l'objet bloc de routage. Cette action utilise le service CMIS-M-ACTION. Le Tableau 3 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 3/Q.824.0

Paramètres du service insertion de sous-faisceau de circuits

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	C
Mode	M	–
Classe d'objets de base	M	–
Instance d'objet de base	M	–
Champ d'application	U	–
Filtre	U	–
Classe d'objets gérés	–	C
Instance d'objet géré	–	C
Commande d'accès	U	–
Synchronisation	U	–
Type d'action	M	C(=)
Information d'action	M	–
Insertion après sous-faisceau de circuits	M	–
Nouveaux sous-faisceaux de circuits	M	–
Heure actuelle	–	U
Erreurs	–	C

11.5 Retrait de sous-faisceau de circuits

Le service retrait de sous-faisceau de circuits est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de retirer un ou plusieurs CSG dans la liste de pointeurs de sous-faisceaux d'extrémités de circuit. L'action modifie le paramètre Circuit EndPoint Subgroup Pointer List dans l'objet groupe de routage. Cette action utilise le service CMIS-M-ACTION. Le Tableau 4 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 4/Q.824.0

Paramètres du service retrait de sous-faisceaux de circuits

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	C
Mode	M	–
Classe d'objets de base	M	–
Instance d'objet de base	M	–
Champ d'application	U	–
Filtre	U	–
Classe d'objets gérés	–	C
Instance d'objet géré	–	C
Commande d'accès	U	–
Synchronisation	U	–
Type d'action	M	C(=)
Information d'action	M	–
Retrait de sous-faisceau de circuits	M	–
Erreurs	–	C

11.6 Modification de sous-faisceau de circuits

Le service modification de sous-faisceau de circuits est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de modifier les données de suppression et/ou de préfixe dans la liste de pointeurs de sous-faisceaux d'extrémités de circuit. Au moins un des deux paramètres (nouvelles données de suppression, nouvelles données de préfixe) doit être présent. Les données pour un CSG particulier sont modifiées. Cette action utilise le service CMIS-M-ACTION. Le Tableau 5 indique les paramètres pour cette action.

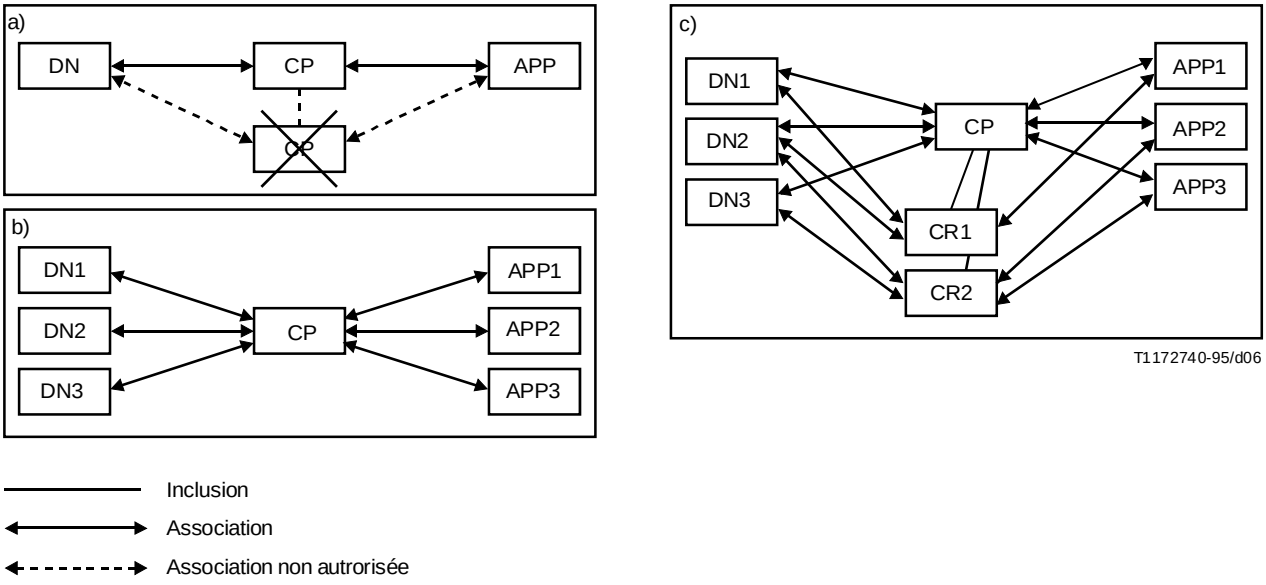
TABLEAU 5/Q.824.0

Paramètres du service modification de sous-faisceau de circuits

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	C
Mode	M	–
Classe d'objets de base	M	–
Instance d'objet de base	M	–
Champ d'application	U	–
Filtre	U	–
Classe d'objets gérés	–	C
Instance d'objet géré	–	C
Commande d'accès	U	–
Synchronisation	U	–
Type d'action	M	C(=)
Information d'action	M	–
Sous-faisceau de circuits	M	–
Nouvelles données de suppression	C	–
Nouvelles données de préfixe	C	–
Heure actuelle	–	U
Erreurs	–	C

Appendice I

Combinaison des services avec les ressources

(Cet appendice fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Lorsqu'on n'utilise aucun objet ressource personnalisée, tous les services associés au profil d'abonné sont applicables à tous les numéros d'annuaire et apparaissent à tous les profils de point d'accès. Cependant, si un service doit être limité à une certaine combinaison DN/APP, on utilise deux ressources personnalisées, l'une pour l'ensemble de service(s) limité à la combinaison DN/APP et l'autre pour le second objet ressource personnalisée nécessaire pour corréler le reste de l'ensemble de service(s) au reste des combinaisons DN/APP.