



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.824.1

(10/95)

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

**DESCRIPTION D'ÉTAPE 2 ET D'ÉTAPE 3
DE L'INTERFACE Q3 – GESTION DES
ABONNÉS – ACCÈS, AU DÉBIT DE BASE
ET AU DÉBIT PRIMAIRE, AU RÉSEAU
NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION
DES SERVICES**

Recommandation UIT-T Q.824.1

(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, 1^{er}-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T Q.824.1, 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

	<i>Page</i>
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.....	6
2 Références	6
3 Classes d'objets Accès	7
3.1 Canaux d'accès	7
3.2 Points d'accès	7
3.3 Profils de point d'accès.....	8
3.4 Entités de couche	11
4 Classes d'objets accès catalogué	13
4.1 Point d'accès catalogué débit primaire RNIS	13
4.2 Profil de point d'accès catalogué RNIS	13
4.3 Profil de point d'accès catalogué débit de base RNIS	14
4.4 DSS 1 d'entité de couche cataloguée	14
4.5 LAPD d'entité de couche catalogué.....	14
5 Classes d'objets terminal RNIS	15
5.1 Configuration de terminal	15
5.2 Profil de service de terminal	15
6 Classes d'objet service support	16
6.1 Services supports.....	16
7 Classes d'objets gérés support d'exploitation	20
7.1 Gestionnaire de service RNIS	20
7.2 Service d'extraction de gestionnaire de service	21
8 Gabarits de lots de service	21
8.1 Liste de terminaux actifs	21
8.2 Attribution d'intervalles de temps.....	21
8.3 Négociation automatique.....	21
8.4 IC de service support pour données audiofréquence	21
8.5 IC primaire de service support pour données à 384 kbit/s	22
8.6 IC primaire de service support pour données à 1536 kbit/s	22
8.7 IC primaire de service support pour données à 1920 kbit/s	22
8.8 IC primaire de service support pour données à débit multiple	22
8.9 Liste de services supports.....	22
8.10 Référence d'appel	22
8.11 IC primaire de bande vocale en mode circuit.....	23
8.12 IC primaire d'utilisation multiple de circuit.....	23
8.13 IC primaire de données numériques sans restriction en mode circuit.....	23
8.14 IC primaire de débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s.....	23
8.15 Capacités de désactivation	23
8.16 Réglage de liaison	23
8.17 Gestion de terminal RNIS	23
8.18 Débit combiné maximal, Canal B	23
8.19 Débit combiné maximal, Canal D	24
8.20 Tonalité fournie par le réseau.....	24

8.21	Profil de point d'accès nT2ISDN	24
8.22	Nombre de liaisons de canal D.....	24
8.23	Désactivation facultative.....	25
8.24	Procédures de sélection.....	25
8.25	Temporisateurs d'ETCD.....	25
9	Gabarits d'attributs.....	25
9.1	Liste de pointeurs de canal d'accès.....	25
9.2	Liste de terminaux actifs	25
9.3	Attribution d'intervalles de temps.....	25
9.4	Notification automatique de XID	26
9.5	IC primaire de service support pour données à 384 kbit/s	26
9.6	IC primaire de service support pour données à 1536 kbit/s	26
9.7	IC primaire de service support pour données à 1920 kbit/s	26
9.8	IC primaire de service support pour données à débit multiple	27
9.9	Liste de services supports.....	27
9.10	Débit binaire de l'interface à débit primaire	27
9.11	Identification de filtrage du numéro du demandeur	27
9.12	Identification de LAPD d'entité de couche catalogué	27
9.13	IC Primaire de service audiofréquence en mode circuit.....	28
9.14	IC primaire d'utilisation multiple de circuit.....	28
9.15	IC primaire de débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s.....	28
9.16	IC primaire de bande vocale en mode circuit.....	28
9.17	IC primaire de données numériques sans restriction en mode circuit.....	28
9.18	Numéro d'annuaire par défaut du demandeur.....	28
9.19	Commande de rejet du numéro du demandeur	29
9.20	Fourniture du numéro du demandeur nécessaire	29
9.21	Liste de numéros d'annuaire valables du demandeur.....	29
9.22	Identification de point d'accès RNIS catalogué à débit primaire.....	29
9.23	Identification de profil de point d'accès RNIS catalogué	30
9.24	Identification de DSS 1 d'entité de couche catalogué.....	30
9.25	Sélection de canal.....	30
9.26	Numéro d'annuaire par défaut de canal D en mode paquet	30
9.27	Liste de numéros d'annuaire de canal D en mode paquet.....	30
9.28	Pointeur primaire de canal D.....	31
9.29	Pointeur secondaire de canal D.....	31
9.30	T301 de canal D.....	31
9.31	T303 de canal D.....	31
9.32	T304 de canal D.....	31
9.33	T305 de canal D.....	32
9.34	T306 de canal D.....	32
9.35	T307 de canal D.....	32
9.36	T308 de canal D.....	32
9.37	T309 de canal D.....	32
9.38	T310 de canal D.....	32
9.39	T312 de canal D.....	33
9.40	T314 de canal D.....	33
9.41	T316 de canal D.....	33
9.42	T317 de canal D.....	33
9.43	T320 de canal D.....	33
9.44	T321 de canal D.....	34
9.45	T322 de canal D.....	34
9.46	T330 de canal D.....	34
9.47	Capacités de désactivation	34

9.48	Liste d'identificateurs d'occurrence de numéro d'annuaire	34
9.49	Référence au numéro d'annuaire	35
9.50	Compatibilité d'ETTD.....	35
9.51	Interfonctionnement avec le réseau distant en cas d'établissement de connexion avant l'acceptation de l'appel	35
9.52	Tonalité audible fournie par l'utilisateur en cas d'établissement de connexion avant l'acceptation de l'appel	35
9.53	Activateurs d'élément de service pour tous numéros d'annuaire.....	36
9.54	Activateurs d'élément de service par numéro d'annuaire.....	36
9.55	Activateurs d'élément de service par application Hunt Make Busy.....	36
9.56	Activateurs d'élément de service par application Stop Hunt	36
9.57	Indicateurs d'élément de service pour tous numéros d'annuaire	37
9.58	Indicateurs d'élément de service par numéro d'annuaire	37
9.59	Indicateurs d'élément de service par application Hunt Make Busy	37
9.60	Indicateurs d'élément de service par application Stop Hunt	37
9.61	Classe de débit entrante par défaut.....	38
9.62	Taille maximale de paquet entrant	38
9.63	Taille de fenêtre entrante.....	38
9.64	Type d'interface.....	38
9.65	Pointeur d'entité d'information de couche 2	39
9.66	Pointeur de LAPD d'entité de couche	39
9.67	Pointeur d'entité d'information de couche 3	39
9.68	Taille de fenêtre de niveau de liaison.....	39
9.69	Option de liaison	39
9.70	Bits maximums par trame d'information	40
9.71	Classe de débit combinée maximale.....	40
9.72	Nombre maximal de références d'appel	40
9.73	Nombre maximal de tentatives de transmission	40
9.74	Tonalités fournies par le réseau.....	40
9.75	Identification d'utilisateur du réseau	41
9.76	Neutralisation de l'identification de l'utilisateur du réseau.....	41
9.77	Sélection d'identification d'utilisateur du réseau	41
9.78	Supplément d'identification d'utilisateur du réseau.....	41
9.79	Validation par l'utilisateur de l'identification d'utilisateur du réseau	42
9.80	Classe de notification	42
9.81	Nombre de liaisons de canal D.....	42
9.82	Classe de débit sortante par défaut.....	42
9.83	Taille maximale de paquet sortant.....	43
9.84	Taille de fenêtre sortante.....	43
9.85	Filtrage du numéro du demandeur.....	43
9.86	Numéro d'annuaire par défaut de dispositif de traitement de paquets avec accès semi-permanent ...	43
9.87	Négociation des paramètres de signalisation.....	43
9.88	Identification de configuration de terminal	44
9.89	Pointeur de configuration de terminal	44
9.90	Identification de TSP	44
9.91	Limite de terminal	44
9.92	Profil de service de terminal	45
10	Gabarits de paramètres	45
11	Corrélations de nom.....	45
11.1	RNIS à porte d'accès cataloguée	45
11.2	Filtrage par le numéro de l'appelant	45
11.3	Débit primaire du RNIS à profil de porte d'accès catalogué	45
11.4	Protocole LAPD d'entité de couche cataloguée	46
11.5	Système DSS 1 d'entité de couche cataloguée.....	46

	<i>Page</i>
11.6 Configuration du terminal	46
11.7 Profil de service du terminal	46
11.8 Identification d'utilisateur d'un réseau X.25	46
11.9 Partage du protocole de couche paquet X.25 avec une entité de cette couche	46
12 Actions de fourniture de service	47
12.1 Changement de numéro d'annuaire.....	47
12.2 Etablissement d'accès RNIS	47
12.3 Retrait d'accès RNIS	48
12.4 Etablissement de service RNIS	48
12.5 Retrait de service RNIS.....	49
12.6 Etablissement de terminal RNIS	49
12.7 Retrait de terminal RNIS.....	50
12.8 Extraction de service	50
13 Définitions de type.....	51
14 Actions.....	55
14.1 Conventions	55
14.2 Changement de numéro d'annuaire.....	56
14.3 Etablissement d'un accès RNIS	57
14.4 Etablissement de service RNIS	58
14.5 Etablissement de terminal RNIS	59
14.6 Retrait d'accès RNIS	60
14.7 Retrait de service RNIS.....	61
14.8 Retrait de terminal RNIS.....	62
14.9 Extraction de service d'abonné.....	63

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 des fonctions de gestion de configuration servant de support à la gestion des abonnés relative à l'accès au débit de base et au débit primaire du RNIS. 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 spécialisés débit de base et débit primaire du RNIS sont définis dans la présente Recommandation.

DESCRIPTION D'ÉTAPE 2 ET D'ÉTAPE 3 DE L'INTERFACE Q3 – GESTION DES ABONNÉS – ACCÈS, AU DÉBIT DE BASE ET AU DÉBIT PRIMAIRE, AU RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION DES SERVICES

(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, propre à la technologie du RNIS, 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 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 donne une description des étapes 2 et 3 pour la gestion des abonnés dans le cadre de la technologie du RNIS en se fondant sur les descriptions des capacités de service RNIS fournies dans les Recommandations I.200, I.210, I.220, I.230 ainsi que sur les descriptions communes des étapes 2 et 3 fournies dans les Recommandations de la série Q.824.0. Le modèle d'information décrit par la présente Recommandation peut être utilisé pour la 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 catégorie transactions des applications OAM&P en définissant des classes d'objets, leurs attributs et leurs relations. Les suites de protocoles sont indiquées dans les Recommandations Q.811 et Q.812. Aucune condition particulière n'est définie à ce titre.

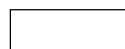
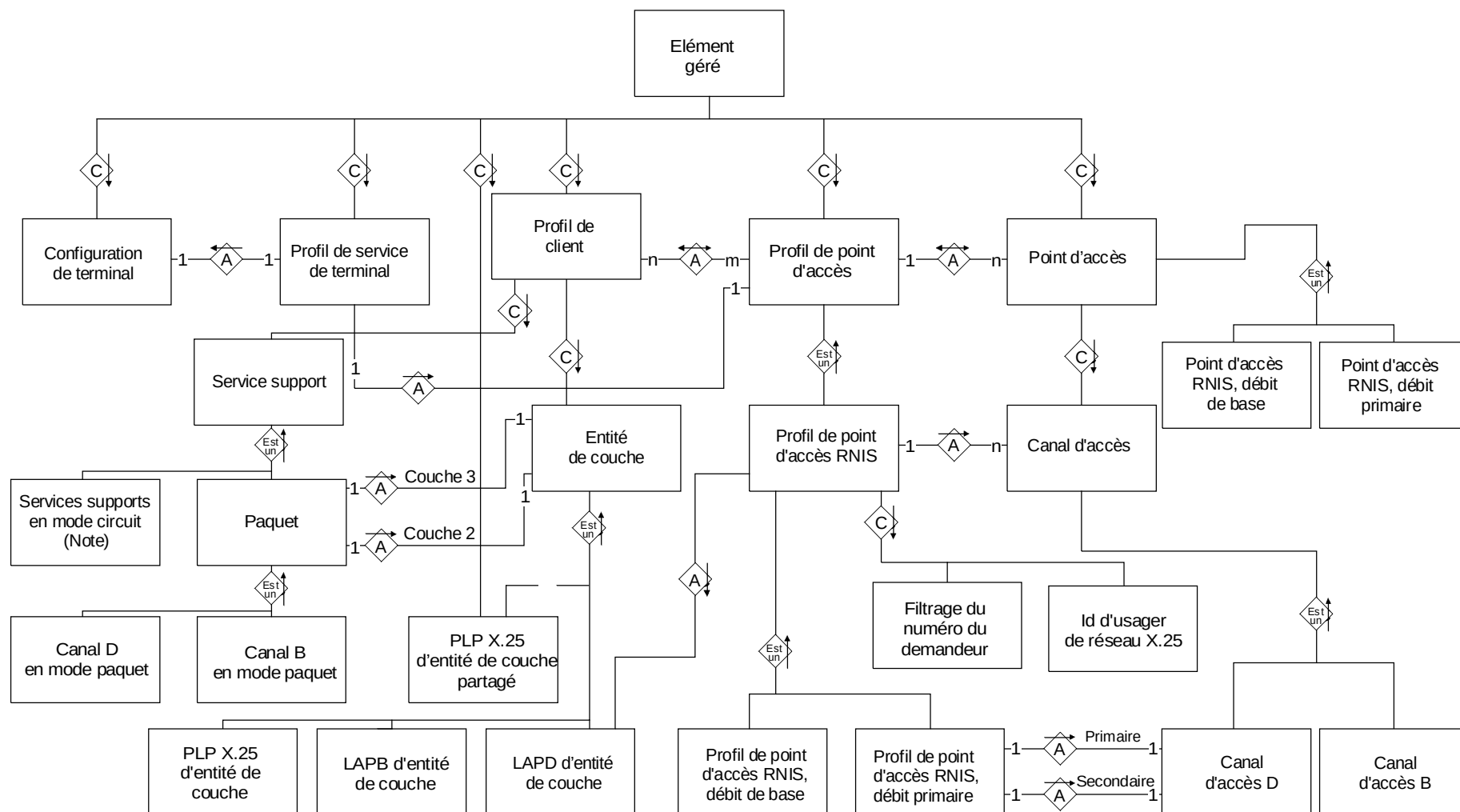
1.4 Aperçu général

1.4.1 Diagrammes de modèle d'information

Les diagrammes de modèle d'information suivants ont été établis en vue d'explicitier 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'entité 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 obtient les noms pour les objets gérés (c'est-à-dire les différents trajets de dénomination pour les instances d'objet géré).

Ces trois différents 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. Voir les Figures 1, 2 et 3.



Défini dans d'autres Recommandations



La corrélation de nom héritée ne doit pas être utilisée

NOTE – Les services supports en mode circuit sont utilisés comme indiqué dans la Recommandation Q.824.0 pour la superclasse de services supports.

T1172750-95/d01

FIGURE 1a/Q.824.1

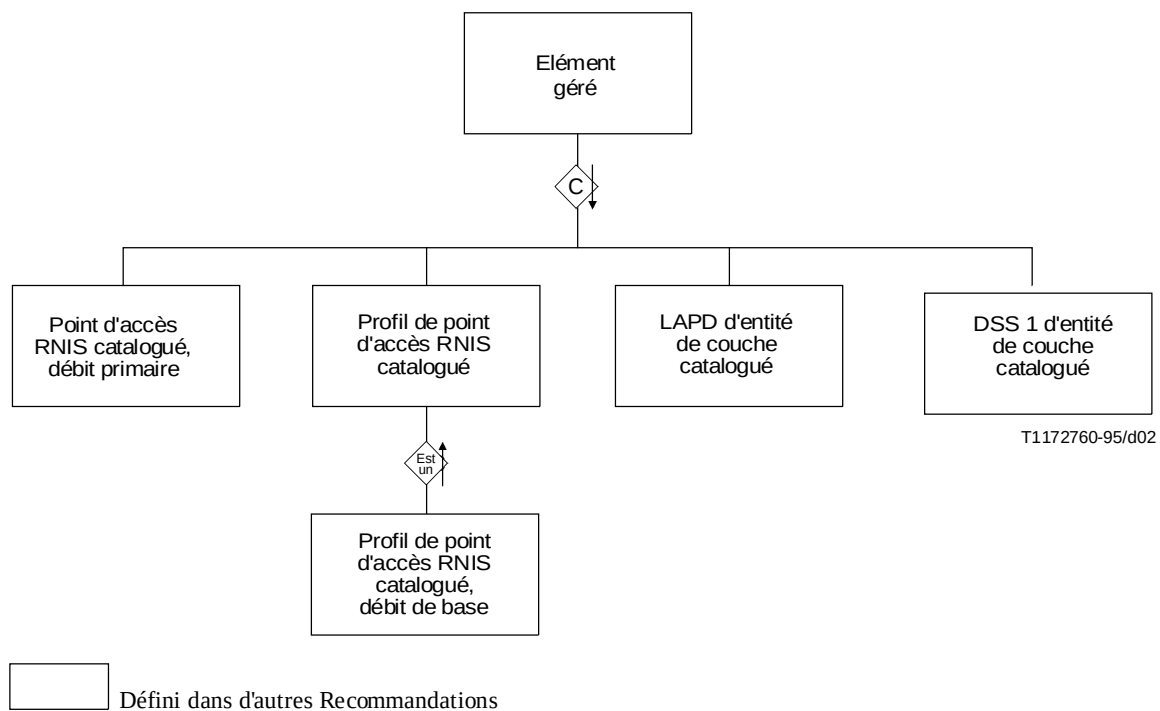


FIGURE 1b/Q.824.1
Modèle de relations d'entités – Partie B

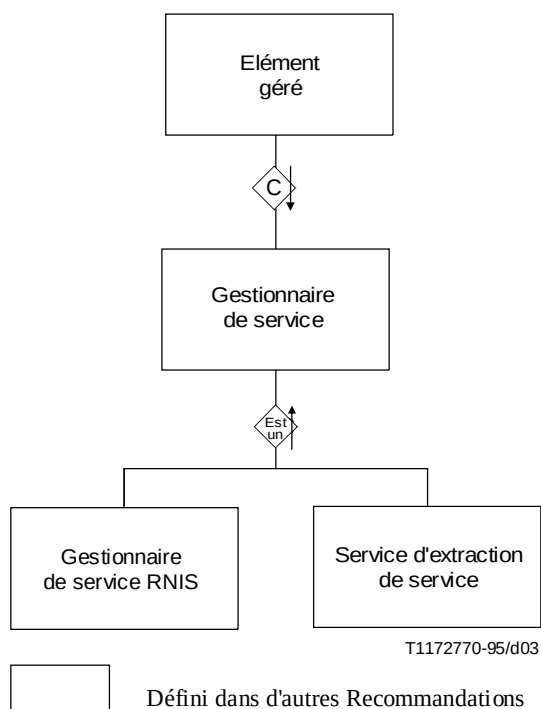
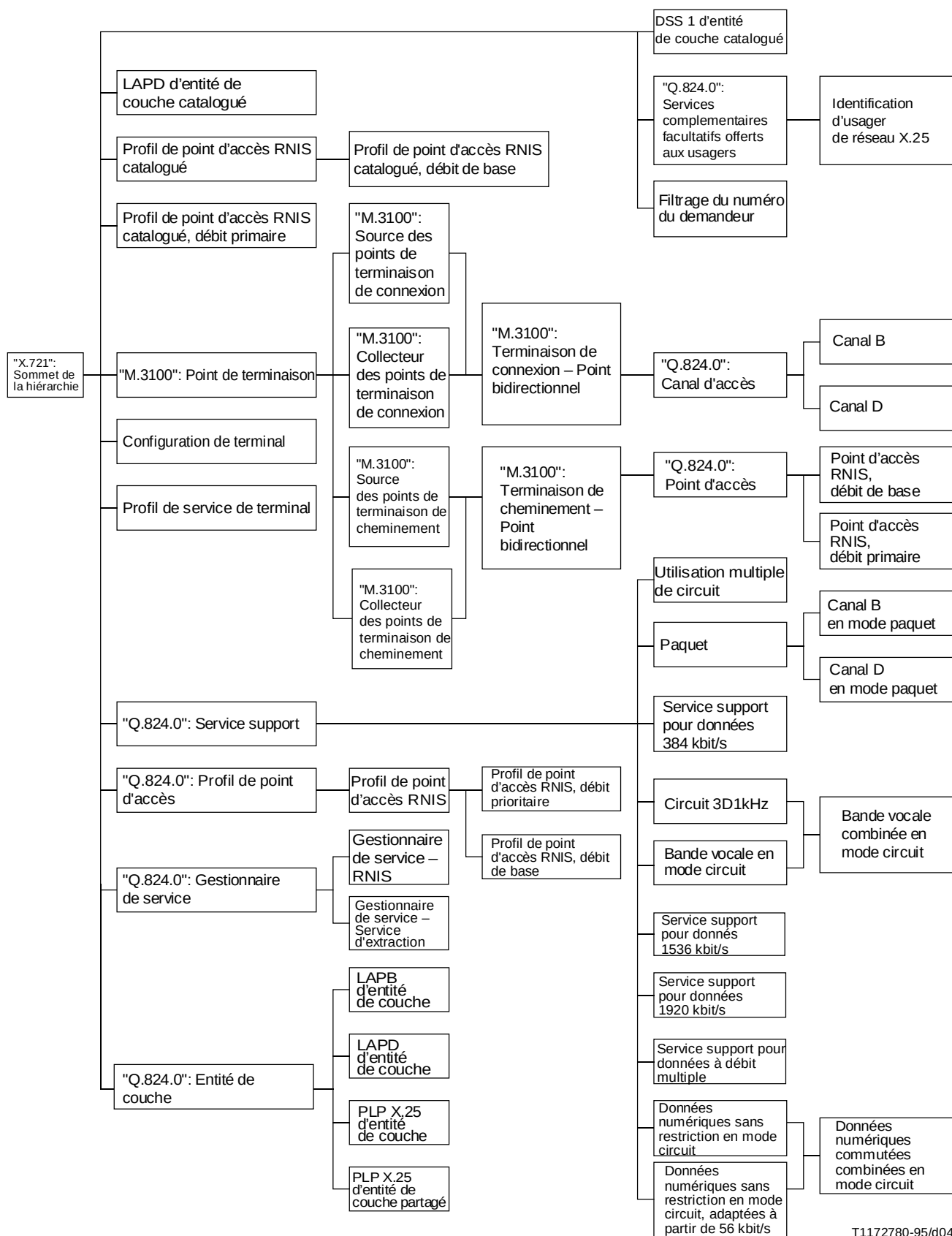
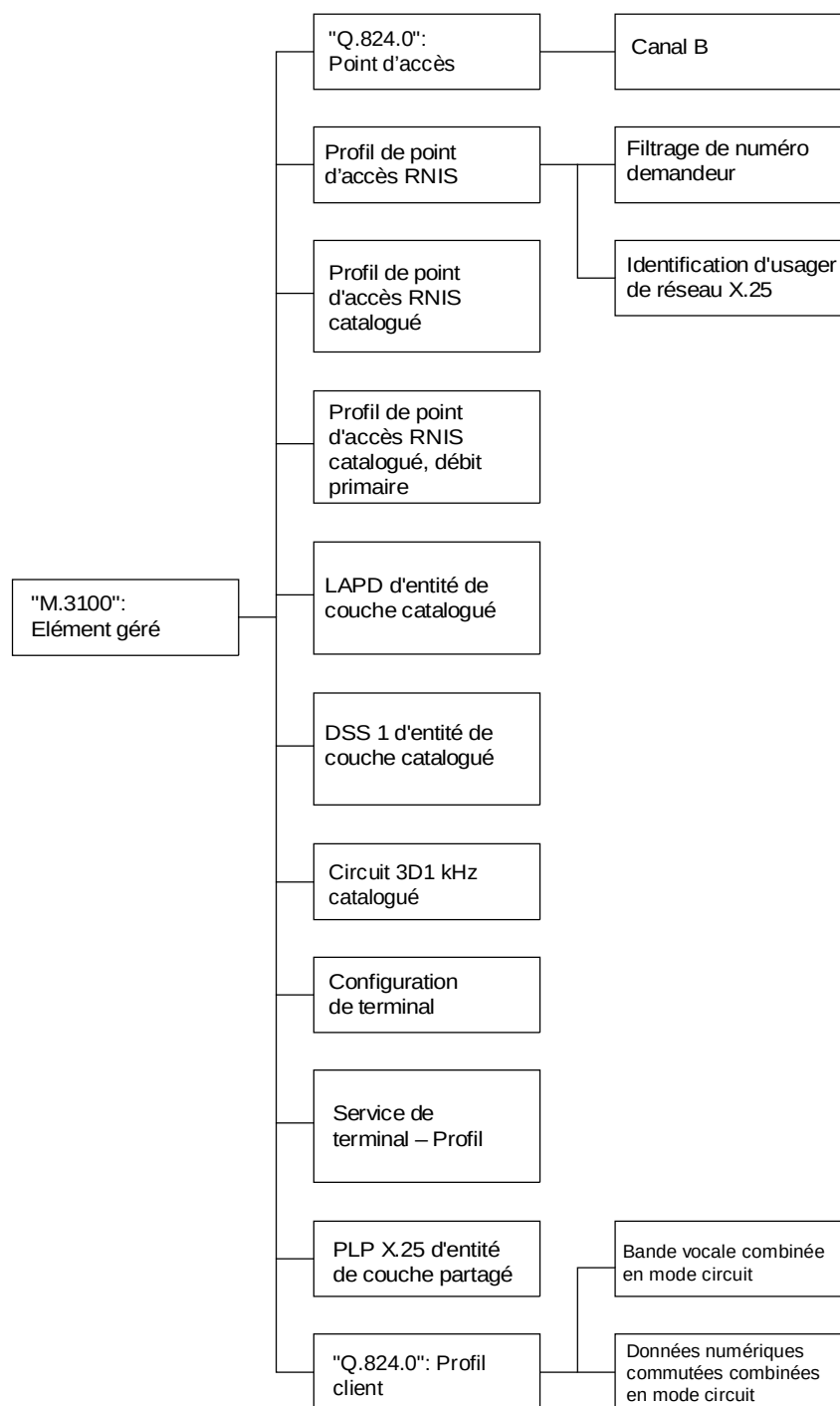


FIGURE 1c/Q.824.1
Modèle de relations d'entités – Partie C



T1172780-95/d04

FIGURE 2/Q.824.1
Hiérarchie d'héritage



T1172790-95/d05

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

FIGURE 3/Q.824.1
Hiérarchie de dénomination

Modèles de relations d'entités

Le modèle de relations d'entités (E-R) suivants décrit les relations particulières entre les objets RNIS et d'autres objets gérés.

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.

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.

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 I.231.1 du CCITT (1988), *64 kbit/s sans restrictions, structuré à 8 kHz.*
- Recommandation I.231.2 du CCITT (1988), *64 kbit/s, structuré à 8 kHz, utilisable pour le transfert de signaux de parole.*
- Recommandation I.231.3 du CCITT (1988), *64 kbit/s, structuré à 8 kHz, utilisable pour le transfert d'informations audiofréquence à 3,1 kHz.*
- Recommandation UIT-T I.231.9 (1993), *Catégorie des services supports à usages multiples, en mode circuit à 64 kbit/s, structurés à 8 kHz.*
- Recommandation I.232 du CCITT (1988), *Catégories des services supports en mode paquet.*
- Recommandation I.251.3 du CCITT (1992), *Présentation d'identification de la ligne appelante.*
- 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.824.0 (1995), *Description d'étape 2 et d'étape 3 de l'interface Q3 – Gestion des abonnés – Informations communes.*
- Recommandation UIT-T Q.921 (1993), *Spécification de la couche liaison de données de l'interface usager-réseau RNIS.*
- Recommandation UIT-T Q.931 (1993), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 1 de l'interface usager-réseau du RNIS - Spécification de la couche 3 pour la commande de l'appel de base.*
- Recommandation UIT-T Q.932 (1993), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 1 – Procédures génériques pour la commande des services complémentaires RNIS.*
- Recommandation UIT-T X.25 (1993), *Interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison du circuit de données pour terminaux fonctionnant en mode paquet et raccordés par circuit spécialisé à des réseaux publics pour données.*
- Recommandation UIT-T X.31 (1993), *Support d'équipements terminaux en mode paquet par un réseau numérique avec intégration des services.*
- Recommandation UIT-T X.281 (1995), *Technologies de l'information – Eléments d'information de gestion relatifs à la structure de la couche physique de l'interconnexion des systèmes ouverts.*

- Recommandation UIT-T X.282 (1995), *Eléments d'information de gestion relatifs à la couche liaison de données de l'interconnexion des systèmes ouverts*.
- Recommandation UIT-T X.283 (1993), *Eléments d'information de gestion relatifs à la couche réseau de l'interconnexion des systèmes ouverts*.
- Recommandation X.700 du CCITT (1992), *Cadre de gestion pour l'interconnexion des 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 de gestion 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 Accès

3.1 Canaux d'accès

3.1.1 Canal d'accès canal B

bChannel MANAGED OBJECT CLASS
 DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":accessChannel;
 CHARACTERIZED BY
 "CCITT Rec. M.3100":channelNumberPackage,
bChannelPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
bChannelBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les attributs relatifs à un canal B particulier, à un point d'accès RNIS.";;;;
 REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 1};

3.1.2 Canal d'accès canal D

dChannel MANAGED OBJECT CLASS
 DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":accessChannel;
 CHARACTERIZED BY
dChannelPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
dChannelBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les attributs et les caractéristiques relatifs à un canal D particulier, à un point d'accès RNIS.";;;;
 REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 2};

3.2 Points d'accès

3.2.1 Point d'accès RNIS débit de base

accessPortISDNBasicRate MANAGED OBJECT CLASS
 DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":accessPort;
 CHARACTERIZED BY
accessPortISDNBasicRatePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortISDNBasicRateBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente la terminaison de point d'accès servant de support au service RNIS au débit de base.";;;

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 3};

3.2.2 Point d'accès RNIS débit primaire

accessPortISDNPrimaryRate MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":accessPort;

CHARACTERIZED BY

accessPortISDNPrimaryRatePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortISDNPrimaryRateBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente la terminaison de point d'accès servant de support à l'identification de l'interface DSS 1 dans le service RNIS au débit primaire.";;;

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 4};

3.3 Profils de point d'accès

3.3.1 Profil de point d'accès RNIS

accessPortProfileISDN MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":accessPortProfile;

CHARACTERIZED BY

accessPortProfileISDNPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortProfileISDNBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette sous-classe du profil de point d'accès ajoute des caractéristiques spécifiques du RNIS à la classe générale de profil de point d'accès; elle est elle-même divisée en sous-classes de types d'interface particuliers (de base et primaire). Seules les caractéristiques communes au débit de base et au débit primaire sont placées dans cette classe.

Cette classe assure l'association entre les canaux B et D nécessaire pour prendre en charge la signalisation non associée. Ce type d'association peut être appliqué à toute sous-classe de cette classe, y compris aux points d'accès au débit de base et au débit primaire.

L'attribut supportedByAccessPortPtrList hérité de la classe d'objets gérés accessPortProfile peut désigner de multiples objets gérés points d'accès dans cet objet et ses sous-classes.

L'attribut numberOfBchannels commande le nombre de ressources de canal B auxquelles le profil de point d'accès RNIS a simultanément accès. La valeur de cet attribut doit être égale ou inférieure au nombre d'instances d'objet canal d'accès canal B associés au profil de point d'accès. La valeur par défaut de -1 pour cet attribut indique que toutes les instances d'objet canal d'accès canal B associés au profil de point d'accès sont disponibles.";;

ATTRIBUTES

accessChannelPtrList

DEFAULT VALUE CAISDNAttributeModule.emptySet

numberOfBchannels

CAISDNAttributeModule.minusONE

layer2LAPDEntityPtr

dChannelPacketDirectoryNumberList

dChannelPacketDefaultDirectoryNumber

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE

ADD-REMOVE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE

GET-REPLACE

ADD-REMOVE,

GET,

GET,

GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceListPkg

PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par une instance.",

callReferencePkg

PRESENT IF "si la restriction du nombre maximal de références d'appel est appliquée.",

selectionProceduresPkg

PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par l'Administration.",

nT2ISDNaccessPortProfilePkg

PRESENT IF "si le service de type NT2 est pris en charge au point d'accès et si le service est pris en charge par l'Administration..";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 5};

3.3.2 Profil de point d'accès RNIS débit de base

accessPortProfileISDNBasicRate MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM accessPortProfileISDN;

CHARACTERIZED BY

accessPortProfileISDNBasicRatePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortProfileISDNBasicRateBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet objet associe les ressources de point d'accès au service pour le débit de base RNIS. L'accès au débit de base qui met en œuvre ce profil de point d'accès peut assurer un service faisant intervenir jusqu'à deux canaux B à 64 kbit/s et un canal D à 16 kbit/s.";;;

CONDITIONAL PACKAGES

deactivationCapabilitiesPkg PRESENT IF "si la procédure "Capacités de désactivation" est prise en charge par l'Administration.",

activeTerminalListPkg PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par l'Administration.",

numberOfDChannelLinksPkg PRESENT IF "si la commande du nombre de liaisons de canal D canal par canal est prise en charge par l'Administration.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 6};

3.3.3 Profil de point d'accès RNIS débit primaire

accessPortProfileISDNPrimaryRate MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM accessPortProfileISDN;

CHARACTERIZED BY

accessPortProfileISDNPrimaryRatePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

accessPortProfileISDNPrimaryRateBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet objet associe les ressources de point d'accès aux services pour le débit primaire RNIS. L'accès au débit primaire qui prend en charge ce profil de point d'accès peut être constitué d'une seule section à débit primaire ou inclure un grand nombre de ces sections. En plus des canaux d'information et du canal D, un canal D secondaire peut être également pris en charge dans une configuration de secours (voir l'Annexe F/Q.931).";

ATTRIBUTES

dChannelPrimaryPtr

GET-REPLACE,

dChannelSecondaryPtr

GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 7};

3.3.4 Filtrage du numéro du demandeur

callingNumberScreening MANAGED OBJECT CLASS

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

CHARACTERIZED BY

callingNumberScreeningPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

callingNumberScreeningPackageBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet objet identifie les caractéristiques de la classe d'objets profil de point d'accès RNIS qui doit être instanciée pour la validation, comme indiqué dans la Recommandation I.251.3 sur le service supplémentaire de ligne appelante.

Les attributs inclus dans cet objet donnent à une interface la possibilité de définir l'ensemble de numéros d'annuaire valables du demandeur et un numéro d'annuaire par défaut du demandeur pour l'interface. Ils comprennent également un attribut booléen dont la valeur détermine si la validation du numéro du demandeur doit être utilisée ou non pour les appels au départ.

Le tableau suivant indique les combinaisons possibles des attributs pour les éléments de service fourniture du numéro du demandeur nécessaire (CPNPN) (*calling party number provision necessary*), validation du numéro du demandeur (SCPN) (*screening of calling party number*), commande de rejet du numéro du demandeur (CPNDC) (*calling party number discard control*) et numéro d'annuaire par défaut du demandeur (CPDDN) (*calling party default directory number*).

Le numéro CPNPN indique si le numéro du demandeur doit être fourni par le demandeur pour les appels au départ. Si le CPNPN a la valeur Y, un numéro de demandeur valable doit être fourni pour tous les appels au départ de l'interface.

Le numéro SCPN indique si les numéros de demandeur reçus de l'interface pour les appels au départ seront vérifiés par rapport à la liste de DN valables pour l'interface.

Le numéro CPNDC indique si les numéros pour lesquels la validation a échoué ou qui n'ont pas été vérifiés sont rejetés de l'information d'appel. Si le CPNDC a la valeur Y, les numéros du demandeur qui n'ont pas été vérifiés ou pour lesquels la validation a échoué sont rejetés.

Le numéro CPDDN est le DN ou les numéros DN/support par défaut qui sont utilisés pour les appels au départ de cette interface lorsque l'utilisateur ne fournit pas un numéro de demandeur valable.

Le scénario représenté par la première ligne du tableau exige que l'utilisateur fournisse des numéros de demandeur valables (CPNPN = Y) pour tous les appels établis à partir de l'interface. Les numéros de demandeur fournis par l'utilisateur seront vérifiés (SCPN = Y). Si le numéro de demandeur n'est pas vérifié, il sera rejeté (en fait, l'appel est rejeté en totalité et le CPNDC a une tout autre signification dans ce cas). Si le numéro de demandeur n'est pas fourni par l'utilisateur, l'appel est libéré. Le CPDDN n'est pas applicable dans ce scénario car le DN pour l'appel doit provenir de l'utilisateur.

CPNPN	SCPN	CPNDC	CPDDN
Y	Y	Y	Non applicable
N	N	N	Nécessaire
N	N	Y	Nécessaire
N	Y	N	Nécessaire
N	Y	Y	Nécessaire

La deuxième ligne représente un scénario où l'utilisateur n'a pas à inclure le numéro de demandeur (CPNPN = N) pour les appels établis à partir de l'interface. Si le numéro de demandeur est fourni par l'utilisateur, il n'est pas vérifié (SCPN = N) et n'est pas rejeté (CPDNC = N). Tout numéro de demandeur fourni par l'utilisateur est transmis dans le cadre de l'appel et peut être remis à l'utilisateur appelé, si celui-ci prend en charge la remise de deux numéros. Le CPDDN est nécessaire et, en fait, le DN par défaut est utilisé pour chaque appel établi à partir de l'interface.

La troisième ligne représente un scénario où l'utilisateur n'a pas à inclure le numéro de demandeur (CPNPN = N) pour les appels établis à partir de l'interface. Si le numéro de demandeur est fourni, il n'est pas vérifié (SCPN = N) et n'est pas rejeté (CPDNC = Y). Le CPDDN est nécessaire et, en fait, le DN par défaut est utilisé pour chaque appel établi à partir de l'interface. Tout numéro de demandeur fourni par l'utilisateur est ignoré (non vérifié et rejeté).

La quatrième ligne représente un scénario où l'utilisateur n'a pas à inclure le numéro de demandeur (CPNPN = N) pour les appels établis à partir de l'interface. Si le numéro de demandeur est fourni par l'utilisateur, sa validité sera vérifiée (SCPN = Y). Si le numéro de demandeur fourni par l'utilisateur est validé, ce DN est utilisé pour l'appel. Le CPDDN est nécessaire et le DN par défaut est utilisé pour les appels établis à partir de l'interface lorsque le numéro de demandeur fourni par l'utilisateur n'est pas validé ou si l'utilisateur ne fournit pas de numéro de demandeur. Tout numéro de demandeur fourni par l'utilisateur qui n'est pas validé est également transmis dans le cadre d'appel (CPNDC = N) et peut être remis à l'utilisateur appelé si celui-ci prend en charge la remise de deux numéros.

La cinquième ligne représente un scénario où l'utilisateur n'a pas à inclure le numéro de demandeur (CPNPN = N) pour les appels établis à partir de l'interface. Si le numéro de demandeur est fourni par l'utilisateur, sa validité est vérifiée (SCPN = Y). Si le numéro de demandeur fourni par l'utilisateur est validé, ce DN est utilisé pour l'appel. Le CPDDN est nécessaire et le DN par défaut est utilisé pour les appels établis à partir de l'interface lorsque le numéro de demandeur fourni par l'utilisateur n'est pas validé ou si l'utilisateur ne fournit pas de numéro de demandeur. Tout numéro de demandeur fourni par l'utilisateur qui n'est pas validé est rejeté (CPNDC = Y).";

ATTRIBUTES

callingNumberScreeningId

GET

SET-BY-CREATE

callingPartyValidDirectoryNumberList

GET,

callingPartyNumberProvisionNecessary

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE CAISDNAttributeModule.false

GET-REPLACE,

screenCallingPartyNumber

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE CAISDNAttributeModule.true

GET-REPLACE,

callingPartyNumberDiscardCtrl

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE CAISDNAttributeModule.true

GET-REPLACE,

callingPartyDefaultDirectoryNNumber

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 {cAISDNObjectClass 8};

3.3.5 Identification d'utilisateur du réseau

x25NetworkUserIdentification **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":optionalUserFacilities;
CHARACTERIZED BY
x25NetworkUserIdentificationPkg **PACKAGE**
 BEHAVIOUR
 x25NetworkUserIdentificationBhv **BEHAVIOUR**
 DEFINED AS "Cet objet géré contient les attributs nécessaires pour fournir des informations au réseau à des fins de facturation, de sécurité, de gestion de réseau ou pour invoquer les éléments de service souscrits par abonnement.";;
 ATTRIBUTES
 networkUserIdentificationREPLACE-WITH-DEFAULT
 DEFAULT VALUE CAOOptionalUserFacilitiesModule.false GET-REPLACE,
 networkUserIdentificationOverride
 DEFAULT VALUE CAOOptionalUserFacilitiesModule.false REPLACE-WITH-DEFAULT
 networkUserIdentificationSelection
 DEFAULT VALUE CAOOptionalUserFacilitiesModule.false GET-REPLACE,
 networkUserIdentificationSupplement
 DEFAULT VALUE CAOOptionalUserFacilitiesModule.false REPLACE-WITH-DEFAULT
 networkUserIdentificationUserValidate
 DEFAULT VALUE CAOOptionalUserFacilitiesModule.false GET-REPLACE,
 NOTIFICATIONS
 "Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2:1992": attributeValueChange,
 "Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2:1992": objectCreation,
 "Rec. X.721 du CCITT | ISO/CEI 10165-2:1992": objectDeletion;;;
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 9};

3.4 Entités de couche

3.4.1 LAPB d'entité de couche

Cette classe décrit les caractéristiques personnalisables du protocole LAPB, c'est-à-dire les caractéristiques dont les valeurs peuvent être choisies par l'utilisateur pour ses abonnements individuels aux services supports en mode paquet. Cette classe est divisée en sous-classes à partir de l'entité de couche.

layerEntityLAPB **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":layerEntity;
CHARACTERIZED BY
layerEntityLAPBPkg **PACKAGE**
 BEHAVIOUR
 layerEntityLAPBBhv **BEHAVIOUR**
 DEFINED AS "Cette classe d'objets inclut des attributs applicables à la couche 2 X.25 (LAPB) dont les valeurs peuvent être affectées sur la base du numéro d'annuaire/service support de données en mode paquet. Chaque instance de cette classe d'objets représente un profil particulier de valeurs d'attribut et est associée à des instances de la classe d'objets bearerServiceFor PacketSwitchedData par des pointeurs désignant des instances de cette classe d'objets.";;
 ATTRIBUTES
 "Rec. UIT-T X.282":sequenceModulus GET-REPLACE;;;
 CONDITIONAL PACKAGES
 x25DCETimersPkg **PRESENT IF** "Les temporisateurs sont spécifiés par les abonnés.";
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 10};

3.4.2 LAPD d'entité de couche

layerEntityLAPD **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":layerEntity;
CHARACTERIZED BY
layerEntityLAPDPkg **PACKAGE**
 BEHAVIOUR
 layerEntityLAPDBhv **BEHAVIOUR**
 DEFINED AS "Cette classe décrit les caractéristiques personnalisables du protocole LAPD qui sont utilisées pour l'information d'utilisateur. Ces caractéristiques personnalisables sont les valeurs qui peuvent être choisies par l'utilisateur pour ses abonnements individuels aux services supports. Cette classe est divisée en sous-classes à partir de l'entité de couche. Ces attributs ne sont pas personnalisables lorsque l'instance de LAPD est une instance de signalisation.";;;

CONDITIONAL PACKAGES

automaticNegotiationPkg	PRESENT IF "si la négociation des paramètres est prise en charge.",
linkSettingPkg	PRESENT IF "si un réglage liaison par liaison est pris en charge.",
optionalDeactivationPkg	PRESENT IF "si l'Administration prend en charge la désactivation sur la base du LAPD.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 11};

3.4.3 PLP X.25 d'entité de couche

layerEntityX25PLP MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":layerEntity ;

CHARACTERIZED BY

layerEntityX25PLPPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

layerEntityX25PLPBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe décrit les caractéristiques personnalisables du protocole de couche 3 X.25 qui sont utilisées pour la signalisation et pour l'information d'utilisateur. Ces caractéristiques personnalisables sont les valeurs qui peuvent être choisies par l'utilisateur pour ses abonnements individuels aux services supports en mode paquet. Cette classe d'objets inclut des attributs applicables à la couche 3 X.25 et dont les valeurs peuvent être attribuées sur la base d'un numéro d'annuaire/service support de données en mode paquet. Chaque instance de cette classe d'objets représente un profil particulier de valeurs d'attribut.";

ATTRIBUTES

dtEcompatibility

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE CAISDNModule.dte84

incomingMaxPacketSize

DEFAULT VALUE CAISDNModule.size128

incomingWindowSize

DEFAULT VALUE CAISDNModule.two

incomingDefaultThruputClass

DEFAULT VALUE CAISDNModule.baud9600

outgoingMaxPacketSize

DEFAULT VALUE CAISDNModule.size128

outgoingWindowSize

DEFAULT VALUE CAISDNModule.two

outgoingDefaultThruputClass

DEFAULT VALUE CAISDNModule.baud9600

"Rec. UIT-T X.283":onlineFacilityRegistration

"Rec. UIT-T X.283":extendedPacketSequencing

"Rec. UIT-T X.283":dBitModification

"Rec. UIT-T X.283":packetRetransmission

"Rec. UIT-T X.283":nonStandardDefaultPacketSizes

"Rec. UIT-T X.283":nonStandardDefaultWindowSizees

"Rec. UIT-T X.283":flowControlParameterNegotiation

DEFAULT VALUE CAISDNModule.false

"Rec. UIT-T X.283":throughputClassNegotiation

DEFAULT VALUE CAISDNModule.false

"Rec. UIT-T X.283":fastSelectAcceptance

DEFAULT VALUE CAISDNModule.false

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

GET-REPLACE,

GET-REPLACE,

GET-REPLACE,

GET-REPLACE,

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES

maxCombinedThruputBChanPkg PRESENT IF "si l'attribut maxCombinedThruputDChanPkg n'est pas présent.",

maxCombinedThruputDChanPkg PRESENT IF "si l'attribut maxCombinedThruputBChanPkg n'est pas présent.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 12};

3.4.4 PLP X.25 d'entité de couche partagé

layerEntityX25PLPShared MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":layerEntity ;

CHARACTERIZED BY

layerEntityX25PLPSharedPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

layerEntityX25PLPSharedBhvBEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets décrit les caractéristiques personnalisables du protocole de couche 3 X.25 qui sont utilisées pour la signalisation et pour l'information d'utilisateur. Les instances de cette classe d'objets servent à définir des groupements de paramètres communément utilisés qui peuvent être partagés par de multiples abonnés. Cette classe d'objets inclut des attributs applicables à la couche 3 X.25 dont les valeurs peuvent être attribuées sur la base d'un numéro d'annuaire/service support de données en mode paquet. Chaque instance de cette classe d'objets représente un profil particulier de valeurs d'attribut.";

```

ATTRIBUTES
dTECompatibility
    REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.dte84
incomingMaxPacketSize REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.size128
incomingWindowSize REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.two
incomingDefaultThruputClass REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.baud9600
outgoingMaxPacketSize REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.size128
outgoingWindowSize REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.two
outgoingDefaultThruputClass REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.baud9600
"Rec. UIT-T X.283":onlineFacilityRegistration
"Rec. UIT-T X.283":extendedPacketSequencing
"Rec. UIT-T X.283":dBitModification
"Rec. UIT-T X.283":packetRetransmission
"Rec. UIT-T X.283":nonStandardDefaultPacketSizes
"Rec. UIT-T X.283":nonStandardDefaultWindowSizes
"Rec. UIT-T X.283":flowControlParameterNegotiation
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.false
"Rec. UIT-T X.283":throughputClassNegotiation
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.false
"Rec. UIT-T X.283":fastSelectAcceptance
    DEFAULT VALUE CAISDNModule.false
CONDITIONAL PACKAGES
maxCombinedThruputBChanPkg      PRESENT IF "si l'attribut maxCombinedThruputDChanPkg n'est pas présent.",
maxCombinedThruputDChanPkg      PRESENT IF "si l'attribut maxCombinedThruputBChanPkg n'est pas présent.";
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 13};

```

4 Classes d'objets accès catalogué

4.1 Point d'accès catalogué débit primaire RNIS

```

cataloguedAccessPortISDNPrimaryRate    MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT (1992)": top;
CHARACTERIZED BY
cataloguedAccessPortISDNPrimaryRatePkg    PACKAGE
BEHAVIOUR
cataloguedAccessPortISDNPrimaryRateBhv    BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets contient les attributs non personnalisables du point d'accès qui sert de support
à l'interface DSS 1 du service RNIS à débit primaire.";;
ATTRIBUTES
    cataloguedAccessPortISDNPrimaryRateId    GET SET-BY-CREATE,
    bitRateOfPrimaryRateInterface            GET-REPLACE;;
NOTIFICATIONS
    "Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,
    "Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,
    "Rec. X.721 du CCITT": attributeValueChange;;
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 14};

```

4.2 Profil de point d'accès catalogué RNIS

```

cataloguedAccessPortProfileISDN        MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. X.721 du CCITT (1992)": top;
CHARACTERIZED BY
cataloguedAccessPortProfileISDNPkg        PACKAGE
BEHAVIOUR
cataloguedAccessPortProfileISDNBhv        BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets définit les attributs de profil de point d'accès qui sont communs aux interfaces
à débit de base et primaire du RNIS que l'Administration peut gérer séparément pour chaque commutateur.";;
ATTRIBUTES
    cataloguedAccessPortProfileISDNId        GET SET-BY-CREATE,
    channelSelection                        GET-REPLACE;;

```

NOTIFICATIONS

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

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 15};

4.3 Profil de point d'accès catalogué débit de base RNIS

cataloguedAccessPortProfileISDNBasicRate MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM cataloguedAccessPortProfileISDN;

CHARACTERIZED BY

cataloguedAccessPortProfileISDNBasicRatePkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedAccessPortProfileISDNBasicRateBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets définit les caractéristiques d'interface de profil de point d'accès au débit de base RNIS que l'Administration peut gérer séparément pour chaque commutateur.";;

ATTRIBUTES

numberOfDChannelLinks GET-REPLACE;

NOTIFICATIONS

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

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 16};

4.4 DSS 1 d'entité de couche cataloguée

cataloguedLayerEntityDSS1 MANAGED OBJECT CLASS

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

CHARACTERIZED BY

cataloguedLayerEntityDSS1Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedLayerEntityDSS1Bhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les paramètres de signalisation de couche 3 qui sont fournis pour le service des abonnés au niveau du commutateur.";;;

ATTRIBUTES

cataloguedLayerEntityDSS1Id	GET SET-BY-CREATE,
dChannelT301	GET-REPLACE,
dChannelT303	GET-REPLACE,
dChannelT304	GET-REPLACE,
dChannelT305	GET-REPLACE,
dChannelT306	GET-REPLACE,
dChannelT307	GET-REPLACE,
dChannelT308	GET-REPLACE,
dChannelT309	GET-REPLACE,
dChannelT310	GET-REPLACE,
dChannelT312	GET-REPLACE,
dChannelT314	GET-REPLACE,
dChannelT316	GET-REPLACE,
dChannelT317	GET-REPLACE,
dChannelT320	GET-REPLACE,
dChannelT321	GET-REPLACE,
dChannelT322	GET-REPLACE,
dChannelT330	GET-REPLACE;

NOTIFICATIONS

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

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 17};

4.5 LAPD d'entité de couche catalogué

cataloguedLayerEntityLAPD MANAGED OBJECT CLASS

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

CHARACTERIZED BY

cataloguedLayerEntityLAPDPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

cataloguedLayerEntityLAPDBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets LAPD d'entité de couche catalogué est une classe d'objets gérés qui représente les caractéristiques du protocole LAPD applicables à tous les abonnés du commutateur qui ont accès au RNIS. Cette classe d'objets permet également à une Administration de fixer les caractéristiques de LAPD pour tous les accès d'abonné au RNIS sans avoir à régler individuellement les protocoles LAPD des diverses entités.";;

ATTRIBUTES

cataloguedLayerEntityLAPDIId

GET,

interfaceType

GET,

linkLevelWindowSize

GET-REPLACE,

maxBitsPerInformationFrame

GET-REPLACE,

maxTransmissionAttempts

GET-REPLACE;;;

NOTIFICATIONS

"Rec. X.721 du CCITT": objectCreation,

"Rec. X.721 du CCITT": objectDeletion,

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

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 18};

5 Classes d'objets terminal RNIS

5.1 Configuration de terminal

terminalConfiguration MANAGED OBJECT CLASS

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

CHARACTERIZED BY

terminalConfigurationPkg

PACKAGE

BEHAVIOUR

terminalConfiguratonBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés configuration de terminal (touches de clavier et voyants lumineux) est une classe d'objets gérés qui représente des instances de configuration de terminal RNIS. Cette classe inclut les attributs au moyen desquels l'activateur d'élément de service physique (par exemple, touches de clavier) et l'indicateur d'élément de service (par exemple, voyants lumineux) au niveau du terminal de l'utilisateur sont attribués du point de vue fonctionnel. Cette classe d'objets peut en fait représenter une bibliothèque partagée ou un objet unique non partagé selon le service.";;

ATTRIBUTES

terminalConfigurationId

GET SET-BY-CREATE,

featureActivatorAllDirectoryNumber

GET-REPLACE,

featureActivatorsPerDirectoryNumber

GET-REPLACE,

featureActivatorsPerStopHunt

GET-REPLACE,

featureActivatorsPerHuntMakeBus

GET-REPLACE,

featureIndicatorsAllDirectoryNumber

GET-REPLACE,

featureIndicatorsPerDirectoryNumber

GET-REPLACE,

featureIndicatorsPerStopHunt

GET-REPLACE,

featureIndicatorsPerHuntMakeBusy

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 {cAISDNObjectClass 19};

5.2 Profil de service de terminal

terminalServiceProfile MANAGED OBJECT CLASS

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

CHARACTERIZED BY

terminalServiceProfilePkg

PACKAGE

BEHAVIOUR

terminalServiceProfileBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La classe d'objets gérés profil de service de terminal (TSP) (*terminal service profile*) est une classe d'objets gérés qui représente des instances de profil de service de terminal pour les terminaux RNIS à initialisation automatique situés à une interface au débit de base (BRI) (*basic rate interface*). Le TSP est un groupement de paramètres de profil de service pour un ou plusieurs terminaux à une interface BRI. Chaque terminal qui a une interface BRI doit être initialisé à l'aide d'un identificateur unique appelé identificateur de profil de service (SPID) (*service profile identifier*). Le SPID identifie sans ambiguïté le terminal RNIS pour le commutateur et le système d'exploitation support (OS) (*operations system*). Voir l'Annexe A/Rec. Q.932 pour de plus amples détails.

L'attribut NumberOfBChannels limite les ressources de canal B que le TSP 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 de point d'accès RNIS associée. La valeur par défaut de -1 pour cet attribut indique que toutes les instances d'objet canal d'accès associées au profil de point d'accès RNIS sont disponibles.";;

ATTRIBUTES

terminalServiceProfileId	GET SET-BY-CREATE,
"Q.824.0":accessPortProfilePtr	GET-REPLACE,
directoryNumberAppearanceIdentifierList	GET-REPLACE
	ADD-REMOVE,
directoryNumberReference	GET-REPLACE,
numberOfBChannels	REPLACE-WITH-DEFAULT
DEFAULT VALUE CAISDNModule.minusOne	GET-REPLACE,
terminalConfigurationPtr	GET-REPLACE,
terminalLimit	REPLACE-WITH-DEFAULT
DEFAULT VALUE CAISDNModule.one	GET-REPLACE,
tspid	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 {cAISDNObjectClass 20};

6 Classes d'objet service support

6.1 Services supports

6.1.1 Service support pour données à 384 kbit/s

bearerServiceFor384kbpsData MANAGED OBJECT CLASS
 DERIVED FROM "Rec. UIT-T 824.0":bearerService;

CHARACTERIZED BY

bearerServiceFor384kbpsDataPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR

bearerServiceFor384kbpsDataBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support de transmission numérique sans restriction en mode circuit à 384 kbit/s, structuré à 8000 Hz, à la demande, point à point et symétrique bidirectionnel. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.6. Un appel qui invoque ce service support doit utiliser les canaux émanant d'une seule interface à débit primaire telle qu'elle est modélisée par le point d'accès.

L'attribut numberOfBChannels hérité de la superclasse de service support doit indiquer que tous les canaux B sont disponibles (-1) ou doit être un multiple de 6 pour indiquer que seuls certains des canaux B sous-jacents peuvent être utilisés pour ce service support. Si tous les canaux B sont indiqués par l'attribut numberOfBChannels, le plus grand multiple de 6 inférieur ou égal au nombre total de canaux B peut être utilisé pour ce service à chaque point d'accès associé. Par exemple, si ce service est associé à deux objets points d'accès, l'un avec 23 canaux B et l'autre avec 24 canaux B, une valeur a -1 dans l'attribut numberOfBChannels indique qu'on peut utiliser 18 canaux B à partir du premier point d'accès et 24 à partir du second point d'accès.";;

ATTRIBUTES

assignmentOfTimeslots GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceFor384kbpsDataPrimaryICPkg PRESENT IF "Si cet attribut est pris en charge par une instance d'objet.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 21};

6.1.2 Service support pour données à 1536 kbit/s

bearerServiceFor1536kbpsData MANAGED OBJECT CLASS
 DERIVED FROM "Rec. UIT-T 824.0":bearerService;

CHARACTERIZED BY

bearerServiceFor1536kbpsDataPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR

bearerServiceFor1536kbpsDataBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support de transmission numérique sans restriction en mode circuit à 1536 kbit/s, structuré à 8000 Hz, à la demande, point à point et symétrique bidirectionnel. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.7. Un appel qui invoque ce service support doit utiliser les canaux émanant d'un seul point d'accès.

L'attribut numberOfBChannels hérité de la superclasse de service support doit indiquer que tous les canaux B sont disponibles (–1) ou doit être un multiple de 24 pour indiquer que seuls certains des canaux B sous-jacents peuvent être utilisés pour ce service support. Si tous les canaux B sont indiqués par l'attribut numberOfBChannels, le plus grand multiple de 24 inférieur ou égal au nombre total de canaux B peut être utilisé pour ce service à chaque point d'accès associé. Par exemple, si ce service est associé à deux objets points d'accès, l'un avec 23 canaux B et l'autre avec 24 canaux B, une valeur a –1 dans l'attribut numberOfBChannels indique qu'on peut utiliser 24 canaux B à partir du second point d'accès (et qu'on ne peut utiliser aucun canal B à partir du point d'accès comportant seulement 23 canaux B).";;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceFor1536kbpsDataPrimaryICPkg PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par une instance d'objet.",

assignmentOfTimeslotsPkg PRESENT IF "si les interfaces à 2 Mbit/s sont prises en charge et si cet attribut est pris en charge par une instance d'objet.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 22};

6.1.3 Service support pour données à 1920 kbit/s

bearerServiceFor1920kbpsData MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. UIT-T 824.0":bearerService;

CHARACTERIZED BY

bearerServiceFor1920kbpsDataPkg PACKAGE
BEHAVIOUR

bearerServiceFor1920kbpsDataBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support de transmission numérique sans restriction en mode circuit à 1920 kbit/s, structuré à 8000 Hz, à la demande, point à point et symétrique bidirectionnel. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.8. Un appel qui invoque ce service support doit utiliser les canaux émanant d'un seul point d'accès."";;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceFor1920kbpsDataPrimaryICPkg PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par une instance d'objet.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 23};

6.1.4 Service support pour données à débit multiple

bearerServiceForMultiple-RateData MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. UIT-T 824.0":bearerService;

CHARACTERIZED BY

bearerServiceForMultipleRateDataPkg PACKAGE
BEHAVIOUR

bearerServiceForMultipleRateDataBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support de transmission numérique sans restriction en mode circuit à débit multiple, structuré à 8000 Hz, à la demande, point à point et symétrique bidirectionnel. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.10. Un appel qui invoque ce service support doit utiliser les canaux émanant d'une seule interface physique telle qu'elle est modélisée par le point d'accès.

L'attribut numberOfBChannels hérité de la superclasse de service support doit indiquer que tous les canaux B sont disponibles (–1) ou indiquer le nombre maximal de canaux B qui peut être utilisé pour ce service.";;

ATTRIBUTES

assignmentOfTimeslots GET-REPLACE;;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceForMultipleRateDataPrimaryICPkg PRESENT IF "si cet attribut est pris en charge par une instance d'objet.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 24};

6.1.5 Circuit 3,1 kHz

La classe d'objets service support audiofréquence 3,1 kHz spécifie les caractéristiques des services audiofréquence RNIS.

circuit3D1kHz MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":bearerService;

CHARACTERIZED BY

circuit3D1kHzPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

circuit3D1KHzBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets service support et sa superclasse représentent les caractéristiques du service support de transfert d'information en mode circuit, 64 kbit/s, structuré à 8 kHz, utilisable pour circuit à 3,1 kHz. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.3.";;;

CONDITIONAL PACKAGES

bearerServiceForAudioICPkg

PRESENT IF "si l'abonnement exploitant entre commutateurs est pris en charge.",

networkProvidedTonePkg

PRESENT IF "si l'abonnement tonalités fournies par le réseau est pris en charge.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 25};

6.1.6 Données numériques commutées combinées en mode circuit

Cette classe d'objets est une sous-classe dérivée du service support débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s et du service support données numériques sans restriction en mode circuit. Elle représente donc les caractéristiques combinées de ses deux superclasses. Une instance de cette classe d'objets ne peut coexister avec une instance de l'une ou l'autre de ses superclasses pour la même attribution de numéro d'annuaire.

circuitCombinedSwitchedDigitalData

MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

circuitUnrestrictedDigitalData,

circuitUnrestrictedDigitalData;

CHARACTERIZED BY

circuitCombinedSwitchedDigitalDataPkg

PACKAGE

BEHAVIOUR

circuitCombinedSwitchedDigitalDataBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente un groupement des services supports suivants:

- service support de transmission de données numériques sans restriction, en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz;
- service support de transmission de données numériques sans restriction 64 kbit/s en mode circuit, adapté à partir du service support à la demande, point à point et bilatéral symétrique, 56 kbit/s, structuré 8 kHz.

Le groupement de ces services supports en mode circuit est nécessaire lorsque le choix des services ou l'affectation des ressources sont les mêmes, que la capacité soit de 64 kbit/s ou adaptée à partir de 56 kbit/s. Cette classe d'objets est une sous-classe des classes d'objets service support données avec restriction et service support données sans restriction; elle hérite des caractéristiques et du comportement des deux superclasses.";;;

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 26};

6.1.7 Bande vocale combinée en mode circuit

Cette classe d'objets est une sous-classe dérivée des classes d'objets service support circuit 3,1 kHz et service support bande vocale par héritage multiple. Elle représente donc les caractéristiques combinées de ses deux superclasses. Une instance de cette classe d'objets ne peut coexister avec une instance de l'une ou l'autre de ses superclasses pour la même attribution de numéro d'annuaire.

circuitCombinedVoiceBand

MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

circuit3D1kHz,

circuitSpeech;

CHARACTERIZED BY

circuitCombinedVoiceBandPkg

PACKAGE

BEHAVIOUR

circuitCombinedVoiceBandBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente un groupement des services supports suivants:

- service support en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz, utilisable pour le transfert d'information sur circuit audiofréquence 3,1 kHz;
- service support à la demande, point à point et bilatéral symétrique en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz, utilisable sur circuit à bande vocale.

Ces services supports sont identifiés dans les Recommandations I.231 et I.232. Le groupement de ces services supports en mode circuit est nécessaire lorsque le choix des services ou l'affectation des ressources sont les mêmes, que la capacité soit de 3,1 kHz ou corresponde à la bande vocale. Cette classe d'objets est une sous-classe des superclasses bande vocale de circuit et service support 3 kHz audiofréquence; elle hérite des caractéristiques et du comportement des deux superclasses.";;;

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 27};

6.1.8 Utilisation multiple de circuit

La classe d'objets service support d'utilisation multiple de circuit spécifie les caractéristiques des services audiofréquence du RNIS.

circuitMultiUse **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":bearerService;
CHARACTERIZED BY
circuitMultiUsePkg **PACKAGE**
BEHAVIOUR
circuitMultiUseBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette classe d'objets service support et sa superclasse représentent les caractéristiques du service support en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz, utilisable pour le transfert d'information à utilisation multiple. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.9.";;;;
CONDITIONAL PACKAGES
networkProvidedTonePkg **PRESENT IF** "si l'abonnement tonalités fournies par le réseau est pris en charge.",
circuitMultiUsePrimaryICPkg **PRESENT IF** "si l'abonnement exploitant entre commutateurs est pris en charge.";
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 28};

6.1.9 Service support pour débit de données à 64 kbit/s (sans restriction) adapté à partir de 56 kbit/s

circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56 kbit/s **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T 824.0":bearerService;
CHARACTERIZED BY
circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsPkg **PACKAGE**
BEHAVIOUR
circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support en mode circuit, 64 kbit/s, sans restriction, défini dans les Recommandations I.231 et I.232, avec débit adapté à partir de 56 kbit/s conformément à la Recommandation V.110.";;;;
CONDITIONAL PACKAGES
circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryICPkg **PRESENT IF** "si l'abonnement exploitant entre commutateurs est pris en charge";
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 29};

6.1.10 Bande vocale en mode circuit

La classe d'objets service support bande vocale en mode circuit spécifie les caractéristiques des services RNIS dans la bande vocale.

circuitSpeech **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":bearerService;
CHARACTERIZED BY
circuitSpeechPkg **PACKAGE**
BEHAVIOUR
circuitSpeechBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz, utilisable pour la bande vocale. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.2. Le but de ce service est de prendre en charge les caractéristiques de réseau appropriées pour la bande vocale telles que les techniques de transmission analogique à 4 fils, de codage vocal à faible débit binaire et de concentration des conversations en fonction du temps (TASI).";;;;
CONDITIONAL PACKAGES
networkProvidedTonePkg **PRESENT IF** "si l'abonnement tonalités fournies par le réseau est pris en charge.",
circuitSpeechPrimaryICPkg **PRESENT IF** "si l'abonnement exploitant entre commutateurs est pris en charge.";
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 30};

6.1.11 Données numériques sans restriction en mode circuit

La classe d'objets service support données numériques sans restriction spécifie les caractéristiques des communications de transmission de données en mode circuit du RNIS qui utilisent les services complémentaires numériques sans restriction.

circuitUnrestrictedDigitalData **MANAGED OBJECT CLASS**
DERIVED FROM "Rec. UIT-T Q.824.0":bearerService;
CHARACTERIZED BY
circuitUnrestrictedDigitalDataPkg **PACKAGE**
BEHAVIOUR
circuitUnrestrictedDigitalDataBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support de transmission numérique sans restriction, en mode circuit, 64 kbit/s, structuré 8 kHz. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés dans la Recommandation I.231.1.";;;;

CONDITIONAL PACKAGES

circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryICPkg **PRESENT IF** "si l'abonnement exploitant entre commutateurs est pris en charge.";

REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 31};

6.1.12 Mode paquet

La classe d'objets service support en mode paquet spécifie les caractéristiques des services du RNIS en mode paquet.

```
packet            MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM      "Rec. UIT-T Q.824.0":bearerService;
CHARACTERIZED BY
packetPkg                PACKAGE
                 BEHAVIOUR
packetBhv                BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support en mode paquet. Le débit de
transmission du service support en mode paquet est défini par les caractéristiques associées des canaux B et D. Ce
service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210 sont identifiés
dans la Recommandation I.232. Cette classe n'est pas instanciée; seules ses sous-classes sont instanciées.";;
ATTRIBUTES
                 notificationClass                                GET-REPLACE,
                 layer2InfoEntityPtr                            GET-REPLACE,
                 layer3InfoEntityPtr                            GET-REPLACE;;;
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 32};
```

6.1.13 Canal B en mode paquet

```
packetBChannel        MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM           packet;
CHARACTERIZED BY
packetBChannelPkg                PACKAGE
                 BEHAVIOUR
packetPacketBChannelBhv        BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support en mode paquet assuré sur
un canal B. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210
sont identifiés dans la Recommandation I.232.";;
ATTRIBUTES
                 semiPermAccessPacketHandlerDefaultDN                GET-REPLACE;;;
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 33};
```

6.1.14 Canal D en mode paquet

```
packetDChannel        MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM           packet;
CHARACTERIZED BY
packetDChannelPkg                PACKAGE
                 BEHAVIOUR
packetDChannelBhv                BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets représente les caractéristiques du service support en mode paquet assuré sur
un canal D. Ce service support et les valeurs associées pour les attributs de transfert d'informations et d'accès I.210
sont identifiés dans la Recommandation I.232.";;;
REGISTERED AS {cAISDNObjectClass 34};
```

7 Classes d'objets gérés support d'exploitation

7.1 Gestionnaire de service RNIS

```
serviceManagerISDN        MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM           "Rec. UIT-T Q.824.0":serviceManager;
CHARACTERIZED BY
serviceManagerISDNPkg                PACKAGE
                 BEHAVIOUR
serviceManagerISDNBhv                BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette classe d'objets exécute les actions qui consistent à établir et retirer les accès, services et
terminaux du RNIS. En outre, elle exécute les actions qui consistent à modifier les numéros d'annuaire.";;
```


8.5 IC primaire de service support pour données à 384 kbit/s

bearerServiceFor384kbpsDataPrimaryICPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
 bearerServiceFor384kbpsDataPrimaryICPkgBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Ce lot de service fournit un attribut dont la valeur identifie l'exploitant entre commutateurs attribué
au service d'abonné que cet objet représente.";;
 ATTRIBUTES
 bearerServiceFor384kbpsDataPrimary IC GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 5};

8.6 IC primaire de service support pour données à 1536 kbit/s

bearerServiceFor1536kbpsDataPrimaryICPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
 bearerServiceFor1536kbpsDataPrimaryICPkgBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Ce lot de service fournit un attribut dont la valeur identifie l'exploitant entre commutateurs attribué
au service d'abonné que cet objet représente.";;
 ATTRIBUTES
 bearerServiceFor1536kbpsDataPrimary IC GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 6};

8.7 IC primaire de service support pour données à 1920 kbit/s

bearerServiceFor1920kbpsDataPrimaryICPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
 bearerServiceFor1920kbpsDataPrimaryICPkgBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Ce lot de service fournit un attribut dont la valeur identifie l'exploitant entre commutateurs attribué
au service d'abonné que cet objet représente.";;
 ATTRIBUTES
 bearerServiceFor1920kbpsDataPrimary IC GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 7};

8.8 IC primaire de service support pour données à débit multiple

bearerServiceForMultipleRateDataPrimaryICPkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
 bearerServiceForMultipleRateDataPrimaryICPkgBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Ce lot de service fournit un attribut dont la valeur identifie l'exploitant entre commutateurs attribué
au service d'abonné que cet objet représente.";;
 ATTRIBUTES
 bearerServiceForMultipleRateDataPrimary IC GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 8};

8.9 Liste de services supports

bearerServiceListPkg PACKAGE
 ATTRIBUTES
 bearerServiceList GET-REPLACE
 ADD-REMOVE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 9};

8.10 Référence d'appel

callReferencePkg PACKAGE
 BEHAVIOUR
 callReferencePkgBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "L'attribut maxNumberOfCallReference indique le nombre maximal de connexions de couche 3
simultanées pour la signalisation (SAPI = 0 pour tous les TEI à ce profil de point d'accès). Ce nombre doit être au
moins aussi élevé que la valeur la plus grande de l'attribut callReferenceBusyLimit (dans l'objet géré ensemble de
services de circuit RNIS contenu dans les services supports).";
 ATTRIBUTES
 maxNumberOfCallReference GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 10};

8.11 IC primaire de bande vocale en mode circuit

```

circuitSpeechPrimaryICpkg          PACKAGE
ATTRIBUTES
    circuitSpeechPrimaryIC          GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 11};

```

8.12 IC primaire d'utilisation multiple de circuit

```

circuitMultiUsePrimaryICPkg      PACKAGE
    ATTRIBUTES
        circuitMultiUsePrimaryIC
REGISTERED AS {cAISDNPackage 12};
                                GET-REPLACE;

```

8.13 IC primaire de données numériques sans restriction en mode circuit

```

circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryICPkg          PACKAGE
ATTRIBUTES
    circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryIC          GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 13};

```

8.14 IC primaire de débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s

```

circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsPrimaryICpkg      PACKAGE
ATTRIBUTES
    circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsPrimaryIC      GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 14};

```

8.15 Capacités de désactivation

```
deactivationCapabilitiesPkg      PACKAGE
    ATTRIBUTES
        deactivationCapabilities
REGISTERED AS {cAISDNPackage 15};
                                GET-REPLACE;
```

8.16 Réglage de liaison

```
linkSettingPkg      PACKAGE
      ATTRIBUTES
        linkLevelWindowSize      GET-REPLACE,
        maxBitsPerInformationFrame GET-REPLACE,
        maxTransmissionAttempts  GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 16};
```

8.17 Gestion de terminal RNIS

```
manageISDNTerminalPackage      PACKAGE
    ACTIONS
        establishISDNTerminal invalidReferenceError,
        removeISDNTerminal invalidReferenceError;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 17};
```

8.18 Débit combiné maximal, Canal B

```

maxCombinedThruputBChanPkg          PACKAGE
    BEHAVIOUR
maxCombinedThruputBChanPkgBhv      BEHAVIOUR
    DEFINED AS  "Ce lot de service identifie le débit combiné maximal permis sur le canal B.";;
    ATTRIBUTES
        maxCombinedThruputClass      REPLACE-WITH-DEFAULT
        DEFAULT VALUE CAISDNModule.null
REGISTERED AS  {cAISDNPackage 18};

```

8.19 Débit combiné maximal, Canal D

```
maxCombinedThruputDChanPkg          PACKAGE
    BEHAVIOUR
    maxCombinedThruputDChanPkgBhv     BEHAVIOUR
    DEFINED AS "Ce lot de service identifie le débit combiné maximal permis sur le canal D.";;
    ATTRIBUTES
        maxCombinedThruputClass        REPLACE-WITH-DEFAULT
        DEFAULT VALUE CAISDNModule.null GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 19};
```

8.20 Tonalité fournie par le réseau

```
networkProvidedTonePkg              PACKAGE
    ATTRIBUTES
        networkProvidedTones           REPLACE-WITH-DEFAULT
        DEFAULT VALUE CAISDNModule.true GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 20};
```

8.21 Profil de point d'accès nT2ISDN

```
nT2ISDNaccessPortProfilePkg          PACKAGE
    BEHAVIOUR
    nT2ISDNAccessPortProfilePkgBhv     BEHAVIOUR
    DEFINED AS "Ce lot d'objet représente les caractéristiques de la classe d'objets profil de point d'accès RNIS qui
    doit être instanciée pour la prise en charge d'une configuration d'interface nT2 (classe 2) de RNIS.";;
    ATTRIBUTES
        earlyCutThruUserProvidedAudibleRing GET-REPLACE,
        earlyCutThruRemoteNetworkInterwork GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 21};
```

8.22 Nombre de liaisons de canal D

```
numberOfDChannelLinksPkg             PACKAGE
    BEHAVIOUR
    numberOfDChannelLinksPkgBhv        BEHAVIOUR
    DEFINED AS "L'attribut LinkOption est un choix de liaisons fixes ou une identification des valeurs pour les 4
    attributs callControlTEItotal, callControlTEIsw, packTEItotal et packTEIsw. Le choix des liaisons fixes (qui peut
    être représenté par la valeur NULL) indique qu'il existe exactement une connexion de liaison de données de
    signalisation au sapi 0, TEI 0, et une liaison en mode paquet au sapi 16, TEI 0. Le nombre de liaisons de signalisation
    pour l'option fixe est de 3, y compris une liaison pour le dispositif de commande d'accès de signalisation au sapi 63,
    TEI 127.
```

Le choix dynamique est la valeur par défaut, les attributs callControlTEItotal et packTEItotal étant réglés à 127, et les attributs callControlTEIsw et packTEIsw étant réglés à 63. Ces attributs ont la signification suivante:

L'attribut callControlTEItotal indique le nombre total de TEI qui peut être assigné pour la commande d'appel.

L'attribut callControlTEIsw a une valeur nulle ou indique le nombre de TEI qui peuvent être attribués par le commutateur pour la commande d'appel; la valeur "Nul" indique que le mode d'attribution des TEI n'est pas piloté.

L'attribut packTEItotal indique le nombre total de TEI qui peut être attribué pour le mode paquet.

L'attribut packTEIsw a une valeur nulle ou indique le nombre de TEI qui peut être attribué par le commutateur pour le mode paquet; la valeur "Nul" indique que le mode d'attribution des TEI n'est pas piloté.

Le nombre de liaisons de signalisation doit être égal ou inférieur à la somme des attributs callControlTEItotal et packetTEItotal.";;

```
    ATTRIBUTES
        linkOption                     REPLACE-WITH-DEFAULT
        DEFAULT VALUE CAISDNModule.linkOptionDefault GET-REPLACE,
        numberOfDChannelLinks          GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 22};
```


8.23 Désactivation facultative

optionalDeactivationPkg PACKAGE
ATTRIBUTES
deactivationCapabilities GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 23};

8.24 Procédures de sélection

selectionProceduresPkg PACKAGE
ATTRIBUTES
channelSelection GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 24};

8.25 Temporisateurs d'ETCD

x25DCETimersPkg PACKAGE
ATTRIBUTES
"Rec. UIT-T X.282":t1Timer GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":t2Timer GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":t3Timer GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":t4Timer GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":n1 GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":n2 GET-REPLACE,
"Rec. UIT-T X.282":k GET-REPLACE;
REGISTERED AS {cAISDNPackage 25};

9 Gabarits d'attributs

Le présent article contient les définitions ASN.1 pour tous les attributs dans les classes d'objets décrites. Ces définitions identifient 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.

9.1 Liste de pointeurs de canal d'accès

accessChannelPtrList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.AccessChannelPtrList;
MATCHES FOR SET-INTERSECTION, SET-COMPARISON;
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 {cAISDNAttribute 1};

9.2 Liste de terminaux actifs

activeTerminalList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.ActiveTerminalList;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
activeTerminalListBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut identifie les terminaux actifs à l'interface à l'aide des identificateurs spid, tei. et usid. Il est utilisé pour assurer la maintenance. Les identificateurs spid et usid peuvent être nuls si on n'utilise pas les procédures d'initialisation de spid.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 2};

9.3 Attribution d'intervalles de temps

assignmentOfTimeslots ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.AssignmentOfTimeslots;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

AssignmentOfTimeslotsBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique comment les intervalles de temps sont attribués pour les services supports à large bande (par exemple, 384 kbit/s). Les canaux doivent toujours avoir une seule interface physique (modélisée par le point d'accès). Cependant, dans l'interface, les canaux peuvent être attribués:

- à des positions fixes de canaux contigus (tels que spécifiés par l'Annexe A/I.431 et l'Annexe B/I.431);
- à des positions flottantes de canaux contigus (les canaux doivent être contigus mais peuvent commencer à toute position dans l'interface physique susceptible de prendre en charge ce nombre de canaux contigus);
- avec souplesse à tout canal disponible à l'interface physique, que les canaux soient contigus ou non.

A noter que cet attribut commande la façon dont les appels sont offerts aux abonnés. Il appartient au fournisseur de réseau de décider quelles assignations de canal sont acceptées de la part des abonnés.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 3};

9.4 Notification automatique de XID

automaticXIDnotification

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

automaticXIDnotificationBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Les trames XID ne peuvent être échangées qu'après l'activation de la liaison. L'échange de trames XID avant l'activation de la liaison est commandé par l'attribut "automaticXIDnotification". Cet attribut à valeur booléenne commande l'échange de trames XID entre le commutateur et l'équipement de l'utilisateur. Une valeur "Vrai" de l'attribut indique que les trames XID peuvent être échangées entre le dispositif de commande de liaison dans le commutateur et l'équipement de l'utilisateur. Une valeur "Faux" de l'attribut indique que les trames XID ne peuvent être échangées.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 4};

9.5 IC primaire de service support pour données à 384 kbit/s

bearerServiceFor384kbpsDataPrimaryIC

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNModule.PrimaryIC;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

bearerServiceFor384kbpsDataPrimaryICBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut identifie l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) (*primary inter-exchange carrier*) choisi par l'abonné au service de données à 384 kbit/s du RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 5};

9.6 IC primaire de service support pour données à 1536 kbit/s

bearerServiceFor1536kbpsDataPrimaryIC

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNModule.PrimaryIC;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

bearerServiceFor1536kbpsDataPrimaryICBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut identifie l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de données à 1536 kbit/s du RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 6};

9.7 IC primaire de service support pour données à 1920 kbit/s

bearerServiceFor1920DataPrimaryIC

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNModule.PrimaryIC;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

bearerServiceFor1920kbpsDataPrimaryICBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut identifie l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de données à 1920 kbit/s du RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 7};

9.8 IC primaire de service support pour données à débit multiple

bearerServiceForMultipleRateDataPrimaryIC **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
bearerServiceForMultipleRateDataPrimaryICBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cet attribut identifie l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de données à débit multiple du RNIS.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 8};

9.9 Liste de services supports

bearerServiceList **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.BearerServiceList;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
bearerServiceListBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "L'attribut bearerServiceList est une liste comportant un ou plusieurs types de service support.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 9};

9.10 Débit binaire de l'interface à débit primaire

bitRateOfPrimaryRateInterface **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.BitRateOfPrimaryRateInterface;
MATCHES FOR SET-INTERSECTION, SET-COMPARISON;
BEHAVIOUR
bitRateOfPrimaryRateInterfaceBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cet attribut indique le débit binaire de l'interface à débit primaire. Lorsque la valeur de cet attribut est "rate1544", le débit binaire de l'interface est de 1544 kbit/s. Lorsque la valeur de cet attribut est "rate2048", le débit binaire de l'interface est de 2048 kbit/s.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 10};

9.11 Identification de filtrage du numéro du demandeur

callingNumberScreeningId **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX CAISDNModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
callingNumberScreeningIdBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination de l'objet géré filtrage de numéro demandeur. 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 {cAISDNAttribute 11};

9.12 Identification de LAPD d'entité de couche catalogué

cataloguedLayerEntityLAPDId **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CACCommonModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedLayerEntityLAPDIdBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut de dénomination de l'objet géré canal d'accès. 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 {cAISDNAttribute 12};

9.13 IC Primaire de service audiofréquence en mode circuit

circuitAudioPrimaryIC ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 circuitAudioPrimaryICBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut représente l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service audiofréquence en mode circuit.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 13};

9.14 IC primaire d'utilisation multiple de circuit

circuitMultiUsePrimaryIC ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 circuitMultiUsePrimaryICBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut représente l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service d'utilisation multiple de circuit.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 14};

9.15 IC primaire de débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s

circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsPrimaryIC ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 circuitUnrestrictedDigitalDataRateAdaptedFrom56kbpsPrimaryICBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut représente l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de débit de données numériques sans restriction en mode circuit adapté à partir de 56 kbit/s.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 15};

9.16 IC primaire de bande vocale en mode circuit

circuitSpeechPrimaryIC ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 circuitSpeechPrimaryICBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut représente l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de bande vocale en mode circuit.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 16};

9.17 IC primaire de données numériques sans restriction en mode circuit

circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryIC ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.PrimaryIC;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 circuitUnrestrictedDigitalDataPrimaryICBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut représente l'exploitant entre commutateurs primaires (PIC) choisi par l'abonné au service de données numériques sans restriction en mode circuit.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 17};

9.18 Numéro d'annuaire par défaut du demandeur

callingPartyDefaultDN ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.CallingPartyDefaultDirectoryNumber;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

callingPartyDefaultDNBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut n'est applicable que si l'attribut fourniture du numéro du demandeur nécessaire est réglé à la valeur booléenne "FAUX". La ou les valeurs de cet attribut sont le ou les numéros d'annuaire par défaut du demandeur à utiliser pour la facturation lorsque les numéros de demandeur ne sont pas fournis par le CPE. La valeur d'attribut choisie peut être un numéro d'annuaire par défaut avec l'indication ALL (indiquant que le DN par défaut s'applique à tous les services supports attribués au numéro d'annuaire) ou une liste de numéros d'annuaire par service support. L'ensemble de valeurs d'attribut peut comprendre 1 à 3 séquences. La forme de chaque séquence dans cet ensemble de valeurs est : <Directory Number>, <bearer-service>|ALL.

Le type de service(s) support(s) doit être inclus dans l'ensemble de valeurs de l'attribut service support";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 18};

9.19 Commande de rejet du numéro du demandeur

callingPartyNumberDiscardCtrl

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

callingPartyNumberDiscardCtrlBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Lorsque la valeur de cet attribut est "VRAI" (valeur par défaut), le commutateur rejette les numéros d'annuaire fournis par l'utilisateur, les numéros d'annuaire non vérifiés ou non validés et les numéros de demandeur lorsqu'ils apparaissent et utilise un seul numéro d'annuaire par défaut comme numéro de demandeur. Si la valeur d'attribut est "FAUX", l'élément de service de rejet ne s'applique pas. Si l'attribut fourniture du numéro du demandeur est "VRAI", la valeur de cet attribut doit être "FAUX". Cet attribut n'est applicable qu'aux services du RNIS.";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 19};

9.20 Fourniture du numéro du demandeur nécessaire

callingPartyNumberProvisionNecessary

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

callingPartyNumberProvisionNecessaryBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Lorsque la valeur de cet attribut est "FAUX", le traitement de l'appel accepte tous les appels au départ de cette ligne d'accès sans information de numéro de demandeur. Lorsque la valeur de cet attribut est "FAUX", la valeur de l'attribut callingPartyDefaultDN est implicitement admise comme numéro d'annuaire d'origine pour la facturation. La valeur par défaut de cet attribut est "FAUX". La valeur d'attribut "VRAI" signifie que l'information de demandeur est nécessaire pour le traitement de l'appel et, si l'information n'est pas fournie par le CPE lors de l'établissement de l'appel, le traitement de l'appel doit rejeter l'appel.";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 20};

9.21 Liste de numéros d'annuaire valables du demandeur

callingPartyValidDirectoryNumberList

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.CallingPartyValidDirectoryNumberList;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

BEHAVIOUR

callingPartyValidDirectoryNumberListBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut à valeur fixe identifie les divers numéros d'annuaire utilisés pour établir des appels à partir d'une instance de la classe d'objets Point d'accès RNIS.";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 21};

9.22 Identification de point d'accès RNIS catalogué à débit primaire

cataloguedAccessPortISDNPrimaryRateId

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;

BEHAVIOUR

cataloguedAccessPortISDNPrimaryRateIdBhv

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 {cAISDNAttribute 22};

9.23 Identification de profil de point d'accès RNIS catalogué

cataloguedAccessPortProfileISDNId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedAccessPortProfileISDNIdBhv 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 {cAISDNAttribute 23};

9.24 Identification de DSS 1 d'entité de couche catalogué

cataloguedLayerEntityDSS1Id ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
cataloguedLayerEntityDSS1IdBhv 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 {cAISDNAttribute 24};

9.25 Sélection de canal

channelSelection ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.ChannelSelection;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
channelSelectionBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour régler la procédure de sélection de canal B du réseau à l'utilisateur. La procédure de sélection est décrite dans 5.2.3.1/Q.931. La valeur byNetwork(0) signifie que le canal est indiqué par le réseau, ce qui correspond aux points 1) et 2) du 5.2.3.1/Q.931, et la valeur byUser(1) signifie que tout canal est acceptable, ce qui correspond au point 3) du 5.2.3.1/Q.931.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 25};

9.26 Numéro d'annuaire par défaut de canal D en mode paquet

dChannelPacketDefaultDirectoryNumber ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.DirectoryNumber;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
dChannelPacketDefaultDirectoryNumberBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "La valeur de cet attribut est une chaîne numérique représentant un numéro d'annuaire (DN) par défaut particulier extrait de l'ensemble de numéros d'annuaire énumérés dans l'attribut DChannelDirectoryNumberList. Ce numéro d'annuaire est utilisé lorsque aucune adresse de demandeur X.25 n'est fournie en raison de l'utilisation par le demandeur des procédures dans la bande.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 26};

9.27 Liste de numéros d'annuaire de canal D en mode paquet

dChannelPacketDirectoryNumberList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.DirectoryNumberList;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
dChannelPacketDirectoryNumberListBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "La ou les valeurs de cet attribut correspondent à une ou plusieurs chaînes numériques représentant les numéros d'annuaire (DN) qui constituent un ensemble de validation de numéros d'annuaire à utiliser sur une connexion en mode paquet de canal D (champ d'adresse LAPD SAPI réglé à la valeur Packet Control).";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 27};

BEHAVIOUR
 dChannelT310Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T310 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 38};

9.39 T312 de canal D

dChannelT312 ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.DChannelT3xx;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT312Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T312 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 39};

9.40 T314 de canal D

dChannelT314 ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.DChannelT3xx;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT314Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T314 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 40};

9.41 T316 de canal D

dChannelT316 ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.DChannelT3xx;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT316Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T316 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 41};

9.42 T317 de canal D

dChannelT317 ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.DChannelT3xx;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT317Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T317 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 42};

9.43 T320 de canal D

dChannelT320 ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.DChannelT3xx;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT320Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T320 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
 REGISTERED AS {cAISDNAttribute 43};

9.44 T321 de canal D

dChannelT321 ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.DChannelT3xx;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT321Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T321 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 44};

9.45 T322 de canal D

dChannelT322 ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.DChannelT3xx;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT322Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T322 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 45};

9.46 T330 de canal D

dChannelT330 ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.DChannelT3xx;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 dChannelT330Bhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique la valeur du temporisateur de commande d'appel T330 défini dans la
 Recommandation Q.931.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 46};

9.47 Capacités de désactivation

deactivationCapabilities ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.Boolean;
MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR
 deactivationCapabilitiesBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut indique si le central prend en charge la désactivation ou non. Dans l'APP, cet attribut
est un attribut booléen avec la valeur vrai indiquant que l'APP prend en charge la désactivation par l'utilisateur; la
valeur faux indique que l'APP ne prend en charge que la désactivation permanente. Dans l'entité de couche 2, cet
attribut indique si l'entité de signalisation ou d'information prend en charge la désactivation par l'utilisateur ou non. Cet
attribut est une valeur booléenne; la valeur faux n'est possible que si le même attribut dans l'APP du RNIS est
également faux.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 47};

9.48 Liste d'identificateurs d'occurrence de numéro d'annuaire

directoryNumberAppearanceIdentifierList ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.DirectoryNumberAppearanceIdentifierList;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
 BEHAVIOUR
 directoryNumberAppearanceIdentifierBhv BEHAVIOUR
 DEFINED AS "Cet attribut identifie l'information d'identificateur d'occurrence d'appel commandée par le terminal
pour chaque DN associé au profil de service de terminal. Ces identificateurs d'occurrence d'appel ne sont pas utilisés
pour l'établissement de l'appel ou pour les vérifications de compatibilité relatives aux appels entrants. Cette
information sert uniquement à associer un DN à une touche particulière sur un terminal. Cet attribut identifie
également le service support par défaut associé à chaque occurrence d'appel commandée par le terminal. Cette
information de service support peut être utilisée dans les appels au départ, si elle n'est pas neutralisée par l'utilisateur.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 48};

9.49 Référence au numéro d'annuaire

directoryNumberReference **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.DirectoryNumberReference;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

directoryNumberReferenceBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La fonction de cet attribut à valeur fixe est d'attribuer un nombre (entier) logique à chaque paire numéro d'annuaire (DN)/service support (BS) associée à ce profil TSP. Cet attribut est utilisé dans la structure de valeur d'attribut des attributs activateurs d'élément de service par DirectoryNumber/BS (FADN) (*feature activators per directory number/BS*) et indicateurs d'élément de service par DN/BS (FIDN) (*feature indicators per directory number/BS*) de l'instance de classe d'objets configuration de terminal associée à ce TSP. Les ensembles comprenant une ou plusieurs valeurs de cet attribut se composent chacun de la séquence suivante:

<DirectoryNumberR>,<DirectoryNumber>,<BS>

où:

DirectoryNumberR est un nombre entier compris entre 1 et 128; il s'agit du numéro de référence DN/BS utilisé par les attributs de l'objet TCGN associé à cet objet TSP,

DirectoryNumber est le numéro d'annuaire auquel le DirectoryNumberR est attribué,

BS est le service support du RNIS contenu dans l'objet géré profil de numéro d'annuaire.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 49};

9.50 Compatibilité d'ETTD

dTECompatibility **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.DTECompatibility;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

dTECompatibilityBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut indique la compatibilité avec l'ETTD construit selon les spécifications de la Recommandation X.25, versions 1980, 1984, 1988 ou 1993.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 50};

9.51 Interfonctionnement avec le réseau distant en cas d'établissement de connexion avant l'acceptation de l'appel

earlyCutThruRemoteNetworkInterwork **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.Boolean;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

earlyCutThruRemoteNetworkInterworkBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique si les procédures décrites dans l'Annexe K/Q.931 sont activées ou non. Il s'agit d'une valeur booléenne associée à l'attribut earlyCutThruUserProvidedAudibleRing. Si cet attribut est vrai, l'attribut earlyCutThruRemoteNetworkInterwork doit être vrai pour permettre au commutateur PBX de renvoyer la tonalité au réseau.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 51};

9.52 Tonalité audible fournie par l'utilisateur en cas d'établissement de connexion avant l'acceptation de l'appel

earlyCutThruUserProvidedAudibleRing **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.Boolean;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

earlyCutThruUserProvidedAudibleRingBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique si le commutateur envoie des tonalités aux usagers ou non. Il s'agit d'une valeur booléenne, la valeur vrai indiquant que le commutateur n'envoie pas les tonalités lorsque la connexion est établie avant l'acceptation de l'appel.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 52};

9.53 Activeurs d'élément de service pour tous numéros d'annuaire

featureActivatorsAllDirectoryNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.FeatureActivator;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureActivatorsAllDirectoryNumberBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut (FA) est un attribut à valeur fixe de la classe d'objets configuration de terminal. Il identifie les activateurs d'élément de service pour les éléments de service qui ont la même valeur pour tous les numéros d'annuaire (DN)/services supports (BS) à un terminal de RNIS, c'est-à-dire les activateurs d'élément de service pour les éléments de service TSP à appliquer à toutes les paires DN/BS identifiées à un terminal RNIS. Au moins 64 activateurs d'élément de service doivent pouvoir être attribués pour la combinaison des éléments de service TCGN FA et FADN. Chaque valeur de l'ensemble est une séquence d'éléments de données dans le format suivant:

n, <ObjectID>

où n est un nombre entier compris entre 0 et 16383 qui identifie une valeur d'activateur d'élément de service devant être envoyée par un terminal RNIS lorsque l'utilisateur active une touche et où <ObjectID> est l'identificateur d'un objet activateur d'élément de service dans le format ASN.1.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 53};

9.54 Activeurs d'élément de service par numéro d'annuaire

featureActivatorsPerDirectoryNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.FeatureActivator;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureActivatorsPerDirectoryNumberBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut est un attribut à valeur fixe de la classe d'objets configuration de terminal. Il identifie les activateurs d'élément de service pour les éléments de service TSP nécessitant des valeurs différentes pour chaque paire numéro d'annuaire (DN)/service support (BS) à un terminal RNIS. Cet élément de service n'est utilisable que pour des paires Directory Number/CT spécifiques identifiées par l'attribut référence de numéro d'annuaire dans l'objet TSP associé à cet objet TCGN. Au moins 64 activateurs d'élément de service doivent pouvoir être attribués pour la combinaison des éléments de service TCGN FA et FADN. Chaque valeur de l'ensemble est une séquence d'éléments de données dans le format suivant: n, m, <ObjectID>

où n est un nombre entier compris entre 0 et 16383 qui identifie une valeur d'activateur d'élément de service devant être envoyée par un terminal RNIS lorsque l'utilisateur active une touche, où m est un nombre entier compris entre 1 et 128 qui représente la référence de numéro d'annuaire identifiant spécifiquement une paire DN/BS à laquelle l'activateur d'élément de service est attribué et où <ObjectID> est l'identificateur d'un objet élément de service dans le format ASN.1.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 54};

9.55 Activeurs d'élément de service par application Hunt Make Busy

featureActivatorsPerHuntMakeBusy ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.FeatureActivator;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureActivatorsPerHuntMakeBusyBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut identifie les activateurs d'élément de service utilisés pour activer et désactiver l'application Hunt Make Busy à un terminal RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 55};

9.56 Activeurs d'élément de service par application Stop Hunt

featureActivatorsPerStopHunt ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.FeatureActivator;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureActivatorsPerStopHuntBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut identifie les activateurs d'élément de service utilisés pour activer et désactiver l'application Stop Hunt à un terminal RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 56};

9.57 Indicateurs d'élément de service pour tous numéros d'annuaire

featureIndicatorsAllDirectoryNumber **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.FeatureIndicator;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureIndicatorsAllDirectoryNumberBhv **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cet attribut à valeur fixe identifie les indicateurs d'élément de service à un terminal RNIS pour les éléments de service qui ont la même valeur pour toutes les paires numéro d'annuaire (DN)/service support (BS). Au moins 64 indicateurs d'élément de service doivent pouvoir être attribués à un terminal donné. Chaque valeur d'attribut de l'ensemble est une séquence d'éléments de données dans le format suivant:

n,<ObjectID>

où:

n est un nombre entier compris entre 0 et 16383 qui identifie une valeur d'indicateur d'élément de service qu'un terminal RNIS doit recevoir pour allumer un voyant lumineux particulier au terminal, et

<ObjectID> est l'identificateur d'un élément de service supplémentaire auquel cet indicateur est attribué.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 57};

9.58 Indicateurs d'élément de service par numéro d'annuaire

featureIndicatorsPerDirectoryNumber **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.FeatureIndicatorsPerDirectoryNumber;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureIndicatorsPerDirectoryNumberBhv **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cet attribut est un attribut à valeur fixe de la classe d'objets configuration de terminal (TCGN) (*terminal configuration*). Il identifie les indicateurs d'élément de service pour les éléments de service TSP nécessitant des valeurs différentes pour chaque paire numéro d'annuaire (DN)/service support (BS) à un terminal RNIS. Cet indicateur d'élément de service ne s'applique qu'à des paires numéro d'annuaire (DN)/terminal de communications (CT) spécifiques identifiées par l'attribut référence de numéro d'annuaire dans l'objet TSP associé à cet objet TCGN. Au moins 64 activateurs d'élément de service doivent pouvoir être attribués pour la combinaison des éléments de service TCGN FI et FIDN. Chaque valeur de l'ensemble est une séquence d'éléments de données dans le format suivant:

n, m, <Object ID>

où n est un nombre entier compris entre 0 et 16383 qui identifie une valeur d'indicateur d'élément de service devant être renvoyée à un terminal RNIS pour indiquer l'état de l'élément de service attribué, où m est un nombre entier compris entre 1 et 128 qui représente la référence de numéro d'annuaire (DirectoryNumberR) identifiant spécifiquement une paire DN/BS à laquelle l'indicateur d'élément de service est attribué et où <ObjectID> est l'identificateur d'un objet élément de service dans le format ASN.1.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 58};

9.59 Indicateurs d'élément de service par application Hunt Make Busy

featureIndicatorsPerHuntMakeBusy **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.FeatureActivatorValue;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureIndicatorsPerHuntMakeBusyBhv **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cet attribut identifie l'indicateur d'élément de service qui affiche l'état de l'application Make Busy à un terminal RNIS.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 59};

9.60 Indicateurs d'élément de service par application Stop Hunt

featureIndicatorsPerStopHunt **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.FeatureActivatorValue;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

featureIndicatorsPerStopHuntBhv **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cet attribut identifie l'indicateur d'élément de service qui affiche l'état de l'application Stop Hunt à un terminal RNIS.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 60};

9.61 Classe de débit entrante par défaut

incomingDefaultThruputClass ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.ThruputClass;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
incomingDefaultThruputClassBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Les valeurs de cet attribut identifient les choix de classe de débit par défaut pour le sens entrant sur les canaux B ou D.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 61};

9.62 Taille maximale de paquet entrant

incomingMaxPacketSize ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.PacketSize;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
incomingMaxPacketSizeBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "La fonction de cet attribut est de permettre à l'abonné de choisir une taille de paquet maximale (différente de la taille par défaut de 128 fournie par le réseau) pour le sens entrant sur les canaux B ou D.

La valeur du choix énuméré de cet attribut est l'une des valeurs suivantes qui représentent la taille de paquet maximale admissible pour un canal logique ne comprenant pas de circuits virtuels privés (PVC) (*private virtual circuit*).

- 16 (octets)
- 32 (octets)
- 64 (octets)
- 128 (octets)
- 256 (octets)
- 512 (octets)
- 1024 (octets)
- 2048 (octets)
- 4096 (octets)";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 62};

9.63 Taille de fenêtre entrante

incomingWindowSize ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.WindowSize;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
incomingWindowSizeBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut est un attribut de la classe d'objets services d'abonné à commutation par paquets. La valeur de cet attribut permet l'abonnement à des tailles de fenêtre par défaut non normalisées pour le sens entrant. La valeur d'attribut est un nombre entier dont la gamme de valeurs admissibles dépend de la valeur de l'attribut Packet Level Sequencing (PLSQ). Si le séquençage modulo 8 est spécifié par l'attribut PLSQ, les valeurs admissibles pour le nombre entier IWS (taille de fenêtre entrante) sont comprises entre 1 et 7. Si le séquençage modulo 128 est spécifié par l'attribut PLSQ, les valeurs admissibles pour le nombre entier IWS sont comprises entre 1 et 60 (61 à 127 si possible).";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 63};

9.64 Type d'interface

interfaceType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.InterfaceType;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
interfaceTypeBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique si l'accès au canal est assuré par une interface à débit de base ou à débit primaire.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 64};

9.65 Pointeur d'entité d'information de couche 2

layer2InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
layer2InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés Layer2InfoEntity.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 65};

9.66 Pointeur de LAPD d'entité de couche

layerEntityLAPDPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
layerEntityLAPDPtrBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés Layer2LAPDEntity.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 66};

9.67 Pointeur d'entité d'information de couche 3

layer3InfoEntityPtr ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
layer3InfoEntityPtrBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés Layer3InfoEntity.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 67};

9.68 Taille de fenêtre de niveau de liaison

linkLevelWindowSize ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.WindowSize;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
linkLevelWindowSizeBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut spécifie la taille de fenêtre de couche liaison définie dans la Recommandation Q.921. La valeur d'attribut linkLevelWindowSize détermine le nombre de paquets admis dans une fenêtre de paquets. Les valeurs admissibles de cet attribut sont des nombres entiers compris entre 1 et 60, sous réserve des conditions suivantes:

- si l'attribut linkLevelFrameSequence est égal à 0 (séquence de trame modulo 8), les valeurs de l'attribut linkLevelWindowSize sont comprises entre 1 et 7,
- si l'attribut linkLevelFrameSequence est égal à 1 (séquence de trame modulo 128), les valeurs de l'attribut linkLevelWindowSize sont comprises entre 1 et 127.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 68};

9.69 Option de liaison

linkOption ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.LinkOption;
MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR
linkOptionBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut détermine si l'usager est abonné à l'affectation dynamique ou statique de tei.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 69};

9.70 Bits maximums par trame d'information

maxBitsPerInformationFrame ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.MaxBitsPerInformationFrame;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
maxBitsPerInformationFrameBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut détermine le nombre maximal de bits admis dans la trame d'information du LAPB sur le canal B. La valeur admissible pour cet attribut doit être choisie dans la liste suivante: 2120, 4168, 8264, 16456, 32840.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 70};

9.71 Classe de débit combinée maximale

maxCombinedThruputClass ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.MaxCombinedThruputClass;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
maxCombinedThruputClassBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut détermine la valeur maximale pour la somme des classes de débit admises sur le canal B avant que le commutateur ne classe ce canal comme étant occupé. La valeur d'attribut est une chaîne alphanumérique "NULL" (valeur par défaut) ou une valeur de débit numérique discrète.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 71};

9.72 Nombre maximal de références d'appel

maxNumberOfCallReference ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.MaxNumberOfCallReference;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
maxNumberOfCallReferenceBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut indique le nombre maximal des connexions de couche 3 simultanées pour la signalisation (SAPI = 0 pour tous les TEI à un profil de point d'accès donné).";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 72};

9.73 Nombre maximal de tentatives de transmission

maxTransmissionAttempts ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.MaxTransmissionAttempts;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
maxTransmissionRequestsBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cet attribut spécifie le nombre maximal de tentatives admises sur le canal B pour effectuer une transmission avec succès. La valeur de cet attribut est un nombre entier compris entre 2 et 15 qui représente directement le nombre maximal de tentatives admises. La valeur par défaut de cet attribut est 3.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 73};

9.74 Tonalités fournies par le réseau

networkProvidedTones ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNAttributeModule.Boolean;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
networkProvidedTonesBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique qu'une tonalité et/ou une annonce doit être émise par le réseau pour indiquer la progression ou l'état d'un appel. Il s'agit d'un attribut booléen ayant une valeur par défaut vrai, comme indiqué dans la Recommandation I.231, ce qui signifie que les tonalités sont émises par le réseau.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 74};

9.75 Identification d'utilisateur du réseau

networkUserIdentification ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

networkUserIdentificationBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen qui détermine la capacité d'identification d'utilisateur du réseau (NUI) pour un utilisateur en mode paquet. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, l'interface est configurée de telle sorte qu'elle permet de fournir au réseau, séparément pour chaque communication, la capacité de sélection de NUI pour les besoins de la facturation, de la sécurité ou de la gestion de réseau. Lorsque la valeur de cet attribut est FAUX, la capacité NUI n'est pas attribuée à cette interface d'accès.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 75};

9.76 Neutralisation de l'identification de l'utilisateur du réseau

networkUserIdentificationOverride ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

networkUserIdentificationOverrideBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen qui détermine la capacité de neutralisation d'identification d'utilisateur du réseau (NUI). Cette valeur d'attribut n'est applicable que si la valeur d'attribut networkUserId est VRAI, ce qui indique que l'interface est configurée de telle sorte qu'elle permet de fournir au réseau, séparément pour chaque communication, la capacité de sélection de NUI au réseau pour les besoins de la facturation, de la sécurité ou de la gestion de réseau. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, l'interface est configurée de telle sorte que l'information NUI peut être associée à un profil d'utilisateur qui sera utilisé pendant la durée de l'appel. Lorsque la valeur de cet attribut est FAUX, la capacité de neutralisation NUI n'est pas attribuée à cette interface d'accès.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 76};

9.77 Sélection d'identification d'utilisateur du réseau

networkUserIdentificationSelection ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAOptionalUserFacilitiesModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

networkUserIdentificationSelectionBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen qui détermine la capacité de sélection et d'acceptation de l'identification de l'utilisateur du réseau (NUI) (*network user identification*). Cette valeur d'attribut n'est applicable que si la valeur de l'attribut networkUserIdentification est VRAI, ce qui indique que l'interface est configurée de telle sorte que la possibilité de sélection de NUI puisse être offerte au réseau pour la facturation, la sécurité ou la gestion du réseau appel par appel. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, la sélection de NUI peut être signalée dans les paquets appel accepté. Lorsque la valeur de cet attribut est FAUX, la sélection de NUI n'est pas permise dans les paquets appel accepté.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 77};

9.78 Supplément d'identification d'utilisateur du réseau

networkUserIdentificationSupplement ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAOptionalUserFacilitiesModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

networkUserIdentificationSupplementBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen qui détermine la capacité d'identification de l'utilisateur du réseau (NUI) et d'identification supplémentaire de l'utilisateur (SUI) (*supplemental user identification*). Cette valeur d'attribut n'est applicable que si la valeur de l'attribut `networkUserIdentification` est VRAI, ce qui indique que l'interface est configurée de telle sorte que la possibilité de sélection de NUI puisse être offerte au réseau pour la facturation, la sécurité ou la gestion du réseau appel par appel. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, la fonction de dispositif de traitement de paquets (PHF) (*packet handler function*) est configurée de manière à signaler l'information SUI. Lorsque la valeur de cet attribut est FAUX, la fonction PHF n'est pas configurée pour l'information SUI.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 78};

9.79 Validation par l'utilisateur de l'identification d'utilisateur du réseau

`networkUserIdentificationUserValidate` ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAOptionalUserFacilitiesModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

`networkUserIdentificationUserValidateBhv` BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen qui détermine la capacité de validation par l'utilisateur de l'identification de l'utilisateur du réseau (NUI). Cette valeur d'attribut n'est applicable que si la valeur de l'attribut `networkUserIdentification` est VRAI, ce qui indique que l'interface est configurée de telle sorte que la facilité de sélection NUI puisse être offerte au réseau pour la facturation, la sécurité ou la gestion du réseau appel par appel. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, les valeurs de NUI validées peuvent être transmises par l'interface de l'utilisateur au réseau et les valeurs de NUI non validées peuvent être transmises par l'interface du réseau à l'utilisateur. La valeur par défaut est FAUX, ce qui indique que la validation par l'utilisateur n'est pas permise.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 79};

9.80 Classe de notification

`notificationClass` ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.NotificationClass;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

`notificationClassBhv` BEHAVIOUR

DEFINED AS "La valeur de cet attribut indique si le service support en mode paquet est "sans notification", "avec notification conditionnelle" ou "avec notification systématique", comme indiqué dans les Recommandations X.31 et Q.931.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 80};

9.81 Nombre de liaisons de canal D

`numberOfDChannelLinks` ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.NumberOfDChannelLinks;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

`numberOfDChannelLinksBhv` BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut indique le nombre maximal de liaisons de canal D à l'accès au débit binaire de base, y compris les liaisons de signalisation et les liaisons utilisées pour d'autres services (par exemple, en mode paquet).";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 81};

9.82 Classe de débit sortante par défaut

`outgoingDefaultThruputClass` ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.ThruputClass;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

`outgoingDefaultThruputClassBhv` BEHAVIOUR

DEFINED AS "Les valeurs de cet attribut identifient les choix de classe de débit par défaut pour le sens sortant sur les canaux B ou D.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 82};

9.83 Taille maximale de paquet sortant

outgoingMaxPacketSize ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.PacketSize;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

outgoingMaxPacketSize Bhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "La fonction de cet attribut est de permettre à l'abonné de choisir une taille de paquet maximale (différente de la valeur par défaut de 128 fournie par le réseau) pour le sens sortant sur les canaux B ou D.

La valeur de choix de cet attribut est l'une des valeurs suivantes qui représentent la taille de paquet maximale admissible pour un canal logique ne comprenant pas de circuits virtuels privés (PVC), à savoir: 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 ou 4096 octets.";;

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 83};

9.84 Taille de fenêtre sortante

outgoingWindowSize ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.WindowSize;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

outgoingWindowSizeBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie la taille de fenêtre de paquet pour la transmission de paquets sortants dans le LAPB. La valeur de cet attribut permet l'abonnement à des tailles de fenêtre par défaut non normalisées pour le sens sortant. La valeur d'attribut est un nombre entier dont la gamme de valeurs admissibles dépend de la valeur de l'attribut PacketLevelSequence (PLSQ). Si le séquençage modulo 8 est spécifié par l'attribut PLSQ, les nombres entiers admissibles sont compris entre 1 et 7. Si le modulo 128 est spécifié par l'attribut PacketLevelSequence, les valeurs admissibles sont comprises entre 1 et 60 (61 à 127 si on le désire).";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 84};

9.85 Filtrage du numéro du demandeur

screenCallingPartyNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

screenCallingPartyNumberBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen. Lorsque la valeur de cet attribut est VRAI, le commutateur vérifie la validité de l'information de numéro de demandeur lorsque celle-ci est fournie lors d'un appel par l'équipement de l'utilisateur. La valeur d'attribut FAUX est la valeur par défaut qui empêche le commutateur de vérifier la validité des numéros de demandeur. Si la valeur d'attribut est FAUX, l'attribut CallingPartyNumberDefaultDN est nécessaire. Si la valeur d'attribut Calling Party Number Provision Necessary est VRAI, cet attribut doit être également VRAI.";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 85};

9.86 Numéro d'annuaire par défaut de dispositif de traitement de paquets avec accès semi-permanent

semiPermAccessPacketHandlerDefaultDN ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.SemiPermAccessPacketHandlerDefaultDN;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

semiPermAccessPacketHandlerDefaultDNBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Les valeurs de cet attribut identifient le numéro d'annuaire attribué à chaque canal d'accès qui doit être utilisé comme DN par défaut si un DN n'est pas inclus dans le message d'établissement d'appel sortant destiné à un canal B raccordé de manière permanente.";

REGISTERED AS {cAISDNAttribute 86};

9.87 Négociation des paramètres de signalisation

signallingParameterNegotiation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

CAISDNAttributeModule.Boolean;

MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
 signallingParameterNegotiationBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Il s'agit d'un attribut booléen. La valeur d'attribut VRAI permet d'utiliser la négociation des paramètres de signalisation, sous réserve que le commutateur prenne en charge les trames XID.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 87};

9.88 Identification de configuration de terminal

terminalConfigurationId **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNAttributeModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
 terminalConfigurationIdBhv **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 {cAISDNAttribute 88};

9.89 Pointeur de configuration de terminal

terminalConfigurationPtr **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNAttributeModule.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR
 terminalConfigurationPtrBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé comme pointeur désignant une instance de la classe d'objets gérés configuration de terminal.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 89};

9.90 Identification de TSP

tspid **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNModule.TSPID;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
 tspidBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "La valeur de cet attribut est une chaîne numérique allant jusqu'à 18 caractères numériques qui identifient les profils de CPE d'abonné au débit de base RNIS, du point de vue de l'utilisateur. Avant l'initialisation du CPE, une instance d'objet terminalServiceProfile (TSP) est créée, y compris l'assignation d'un attribut tspid par le processus de commande de service du fournisseur de service. Avant l'utilisation du terminal, un identificateur de profil de service (SPID) (*serviceProfileIdentifier*) est introduit par l'abonné au niveau du CPE. Le SPID, fourni par l'Administration à l'abonné lors de la commande du service inclut une composante, à savoir le TSPID. L'autre composante du SPID est l'identificateur de terminal (TID) (*terminalIdentifier*) qui identifie, au niveau de la couche de protocole 3, le terminal CPE particulier en cours d'initialisation.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 90};

9.91 Limite de terminal

terminalLimit **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
 CAISDNAttributeModule.TerminalLimit;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR
 terminalLimitBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cet attribut est un nombre entier compris entre 0 et 62 qui identifie le nombre maximal de terminaux RNIS à débit de base qui peuvent partager une instance de la classe d'objets TSP. Une valeur 0 met fin au service pour le profil de service de terminal.";;
REGISTERED AS {cAISDNAttribute 91};

9.92 Profil de service de terminal

terminalServiceProfileId **ATTRIBUTE**
WITH ATTRIBUTE SYNTAX
CAISDNModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
BEHAVIOUR
terminalServiceProfileIdBhv **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 {cAISDNAttribute 92};

10 Gabarits de paramètres

invalidReferenceError **PARAMETER**
CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
WITH SYNTAX CAISDNModule.ObjectInstance;
BEHAVIOUR
invalidReferenceErrorBehaviour **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette erreur est envoyée au système de gestion lorsqu'une demande de CMIP conduirait un objet à désigner une instance d'objet qui n'existe pas, qui n'est pas d'un type approprié ou qui n'est pas dans un état approprié. La valeur du pointeur de référence non valable (nom d'instance d'objet) de la demande est renvoyée au système de gestion avec le message d'erreur.";;
REGISTERED AS {cAISDNParameter 1};

11 Corrélations de nom

11.1 RNIS à porte d'accès cataloguée

cataloguedAccessPortISDN-managedElement **NAME BINDING**
SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedAccessPortISDN AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Rec. M.3100 du CCITT":managedElement AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE cataloguedAccessPortISDNId;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 3};

11.2 Filtrage par le numéro de l'appelant

callingNumberScreening-accessPortProfileISDN **NAME BINDING**
SUBORDINATE OBJECT CLASS callingNumberScreening AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS accessPortProfileISDN AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE callingNumberScreeningId;
CREATE
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 4};

11.3 Débit primaire du RNIS à profil de porte d'accès catalogué

cataloguedAccessPortProfileISDN-managedElement **NAME BINDING**
SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedAccessPortProfileISDN AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Rec. M.3100 du CCITT (1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE cataloguedAccessPortProfileISDNId;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 5};

11.4 Protocole LAPD d'entité de couche cataloguée

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

11.5 Système DSS 1 d'entité de couche cataloguée

cataloguedLayerEntityDSS1-managedElement NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS cataloguedLayerEntityDSS1 AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Rec. M.3100 du CCITT":managedElement AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE cataloguedLayerEntityDSS1Id;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 7};

11.6 Configuration du terminal

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

11.7 Profil de service du terminal

terminalServiceProfile-managedElement NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS terminalServiceProfile AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Rec. M.3100 du CCITT (1992)":managedElement AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE terminalServiceProfileId;
CREATE;
DELETE;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 12};

11.8 Identification d'utilisateur d'un réseau X.25

x25NetworkUserIdentification-accessPortProfileISDN NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS x25NetworkUserIdentification AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS accessPortProfileISDN AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE "Rec. UIT-T Q.824.0":optionalUserFacilitiesId;
CREATE
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING,
WITH-REFERENCE-OBJECT;
DELETE
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {cAISDNNameBinding 13};

11.9 Partage du protocole de couche paquet X.25 avec une entité de cette couche

layerEntityX25PLPShared-managedElement NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS layerEntityX25PLPShared AND SUBCLASSES;

NAMED BY
 SUPERIOR OBJECT CLASS managedElement AND SUBCLASSES;
 WITH ATTRIBUTE layerEntityId;
 CREATE;
 DELETE;
 REGISTERED AS {cACommonNameBinding 14};

12 Actions de fourniture de service

12.1 Changement de numéro d'annuaire

changeDirectoryNumber ACTION
 BEHAVIOUR

changeDirectoryNumberBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action sert à changer le numéro d'annuaire pour un service d'abonné donné. La demande d'action identifie le service d'abonné par l'ancien nom de numéro d'annuaire. La demande indique également le nouveau numéro d'annuaire à utiliser et le traitement d'interception à appliquer à l'ancien nom de numéro d'annuaire au point de terminaison.

L'action vérifie que l'ancien nom de numéro d'annuaire est en service et que le nouveau nom de numéro d'annuaire et le traitement d'interception sont valables. Le nouveau nom de numéro d'annuaire est considéré comme valable s'il existe et s'il n'a aucune relation avec un profil d'abonné ou ses sous-classes (s'il n'est pas en service). Dans le cas contraire, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

L'action fixe les attributs interceptTreatmentOrigin et interceptTreatmentTerm du nouveau nom de numéro d'annuaire en fonction des valeurs de ces attributs de l'ancien nom de numéro d'annuaire puis fixe la valeur de l'attribut interceptTreatmentTerm de l'ancien nom de numéro d'annuaire à la valeur fournie par l'information contenue dans la demande d'action.

En outre, la relation du profil d'abonné ou de ses sous-classes associées à l'ancien nom de numéro d'annuaire est supprimée et remplacée par une relation avec le nouveau nom de numéro d'annuaire.";;

MODE CONFIRMED;

WITH INFORMATION SYNTAX

SpmAttributeModule.ChangeDirectoryNumberRequest;

REGISTERED AS {cAISDAction 1};

12.2 Etablissement d'accès RNIS

establishISDNAccess ACTION
 BEHAVIOUR

establishISDNAccessBhv BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action vérifie d'abord que le nom du point de terminaison de voie de point d'accès identifié dans le service est valable. S'il n'est pas valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le nom du point de terminaison de voie de point d'accès est considéré comme valable si les conditions suivantes sont satisfaites:

- il existe une instance de l'attribut accessPortTrailTerminationPoint pour le nom fourni dans l'action;
- l'attribut accessPortTrailTerminationPoint permet de prendre en charge les services du RNIS.

Selon la syntaxe effectivement choisie, un comportement différent s'applique pour le reste de l'exécution de l'action:

- si un attribut "servicePackage" est choisi, le service est instancié sur la base de la définition fournie par ce lot de service et l'attribut instantiateISDNAccessServicePackageBehaviour s'applique;
- si un attribut "copyCommand" est choisi, le service est instancié sur la base de la définition fournie par un service déjà existant et l'attribut copyISDNAccessCommandBehaviour s'applique.

Dans tous les cas, si l'action est exécutée avec succès, la réponse l'indique et contient également la liste des noms des instances d'objet qui viennent d'être créées. Dans le cas contraire, l'action laisse le MIB non affecté (inchangé) et renvoie le message d'erreur spécifié.";;

copyISDNAccessCommandBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action vérifie que le nom du profil de point d'accès d'origine identifié dans le service est valable. S'il n'est pas valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le nom du profil de point d'accès est considéré comme valable s'il existe et s'il prend en charge le service RNIS.

L'action crée un double du sous-arbre accessPortProfile du service identifié par le nom de profil de point d'accès existant.";;

instantiateISDNAccessServicePackageBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette action détermine l'existence du nom de lot de service fourni dans les paramètres de la demande d'action. Si ce lot n'existe pas, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

L'action crée un double du sous-arbre d'inclusion accessPortProfile du lot de service en vue de son utilisation par le nouveau service.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.EstablishISDNAccessRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.CreatedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 2};

12.3 Retrait d'accès RNIS

removeISDNAccess **ACTION**
BEHAVIOUR
removeISDNAccessBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette action retire un accès RNIS qui n'est associé à aucun profil d'abonné. Il retire, en outre, toutes les classes d'objets contenues et toutes les classes d'objets service supplémentaire associées sur la base du paramètre nom de profil de point d'accès indiqué dans la demande d'action.

L'action vérifie que le nom de profil de service de point d'accès existe et qu'il n'y a aucun profil d'utilisateur associé. Dans le cas contraire, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

Les noms de toutes les instances d'objet supprimées sont renvoyés en réponse au système de gestion.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.RemoveISDNAccessRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.DeletedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 3};

12.4 Etablissement de service RNIS

establishISDNService **ACTION**
BEHAVIOUR
establishISDNServiceBhv **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette action vérifie d'abord que le ou les noms de numéro d'annuaire et le nom de point de terminaison identifiés dans le service sont valables. Si aucun n'est valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le nom de numéro d'annuaire est considéré comme valable s'il existe, s'il n'a aucune relation avec un profil d'abonné ou ses sous-classes et si son état administratif n'est pas verrouillé. Le nom de point de terminaison est considéré comme valable si les conditions suivantes sont satisfaites:

- il existe une instance de l'attribut accessPortTrailTerminationPoint pour le nom de point de terminaison fourni dans l'action;
- l'attribut accessPortTrailTerminationPoint permet de prendre en charge les services du RNIS avec ou sans modification physique de la configuration des lignes.

Selon la syntaxe effectivement choisie, un comportement différent s'applique pour le reste de l'exécution de l'action:

- si un attribut servicePackage est choisi, le service est instancié sur la base de la définition fournie par ce lot de service et l'attribut instantiateServicePackageBehaviour s'applique;
- si un attribut copyCommand est choisi, le service est instancié sur la base de la définition fournie par un service déjà existant et l'attribut copyCommandBehaviour s'applique.

Dans tous les cas, si l'action est exécutée avec succès, la réponse l'indique et contient également la liste des noms des instances d'objets qui viennent d'être créées. Dans le cas contraire, l'action laisse le MIB non affecté (inchangé) et renvoie le message d'erreur spécifié.";;

copyISDNServiceCommandBehaviour **BEHAVIOUR**
DEFINED AS "Cette action vérifie que le profil d'utilisateur, le ou les noms de numéro d'annuaire et le nom du point de terminaison existants identifiés dans le service sont valables. Si aucun n'est valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le ou les noms de numéro d'annuaire sont considérés comme valables s'ils existent et s'ils sont en service (s'ils ont une relation avec le profil d'abonné et le profil de point d'accès spécifiés) au nom de point de terminaison existant spécifié.

Si le nom du point de terminaison existant n'est pas fourni, le ou les noms de numéro d'annuaire existants doivent être en service pour un seul équipement de bureau. Dans le cas contraire, l'agent renvoie une erreur de référence non valable avec une valeur NULL pour le nom de nombre d'équipements de bureau existants en service.

L'action crée un double des sous-arbres d'inclusion de profil d'abonné ou de ses sous-classes et de profil de point d'accès du service identifiés par le nom de numéro d'annuaire et le nom de point de terminaison existants (s'ils sont fournis) en vue de leur utilisation par le nouveau service et crée les relations suivantes:

- directoryNumber - customerProfile ou ses sous-classes
- customerProfile ou ses sous-classes - accessPortProfile
- accessPortProfile - accessPortTrailTerminationPoint.

S'il existe déjà un attribut accessPortProfile en association avec l'attribut accessPortProfileTrailTerminationPoint, il n'est pas nécessaire d'en instancier un nouveau.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.EstablishISDNServiceRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.CreatedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 4};

12.5 Retrait de service RNIS

removeISDNService ACTION

BEHAVIOUR

removeISDNServiceBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action retire un service RNIS sur la base du nom de numéro d'annuaire et des paramètres de service support contenus dans la demande d'action. Elle consiste à retirer le service support, tous les objets contenus et tous les objets service supplémentaire associés. Si le dernier service support est retiré, l'objet profil d'abonné ou ses sous-classes qui contenaient le service support retiré sont également retirés.

L'action vérifie que le nom de numéro d'annuaire existe. Dans le cas contraire, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

Les noms de toutes les instances d'objet supprimées sont renvoyés en réponse au système de gestion.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.RemoveISDNServiceRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.DeletedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 5};

12.6 Etablissement de terminal RNIS

establishISDNTerminal ACTION

BEHAVIOUR

establishISDNTerminalBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action vérifie d'abord que le TSPID et le nom de profil de point d'accès identifiés dans le service sont valables. Si aucun n'est valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le TSPID est considéré comme valable s'il n'est attribué à aucune instance d'objet TSP existante. Le nom de profil de point d'accès est considéré comme valable si toutes les conditions suivantes sont satisfaites:

- il existe une instance de l'objet profil de point d'accès pour le nom fourni dans l'action;
- l'attribut accessPortProfile permet de prendre en charge les services du RNIS.

Selon la syntaxe effectivement choisie, un comportement différent s'applique pour le reste de l'exécution de l'action:

- si un attribut ""servicePackage"" est fourni, le service est instancié sur la base de la définition donnée par ce lot de service et l'attribut instantiateISDNTerminalServicePackageBehaviour s'applique;
- si un attribut ""copyCommand"" est choisi, le service est instancié sur la base de la définition fournie par un service déjà existant et l'attribut copyISDNTerminalCommandBehaviour s'applique.

Dans tous les cas, si l'action est exécutée avec succès, la réponse l'indique et contient également la liste des noms des instances d'objet qui viennent d'être créées. Dans le cas contraire, l'action laisse le MIB non affecté (inchangé) et renvoie le message d'erreur spécifié.";;

copyISDNTerminalCommandBhv

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette action vérifie que le nom de profil de service de terminal d'origine identifié dans le service est valable. S'il n'est pas valable, l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Le nom de profil de service de terminal existant est considéré comme valable s'il existe.

L'action crée un double du sous-arbre terminalServiceProfile du service identifié par le nom de profil de service de terminal existant.";;

instantiateISDNTerminalServicePackageBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette action détermine l'existence des noms de lot de service et de configuration de terminal (facultatif) fournis dans les paramètres de la demande d'action. S'il n'en existe aucun, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

L'action crée un double de sous-arbre d'inclusion terminalServiceProfile du lot de service en vue de son utilisation par le nouveau service.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.EstablishISDNTerminalRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.CreatedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 6};

12.7 Retrait de terminal RNIS

removeISDNTerminal ACTION
BEHAVIOUR
removeISDNTerminalBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette action retire un profil de service de terminal, tous les objets contenus et tous les objets service supplémentaire associés sur la base du paramètre nom de numéro de profil de service de terminal fourni dans la demande d'action.

L'action vérifie que le nom de profil de service de terminal existe. Dans le cas contraire, l'agent renvoie une erreur de référence non valable.

Les noms de toutes les instances d'objet supprimées sont renvoyés en réponse au système de gestion.";;

MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNAttributeModule.RemoveISDNTerminalRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNAttributeModule.DeletedInstancesName;
REGISTERED AS {cAISDNAction 7};

12.8 Extraction de service

retrieveService ACTION
BEHAVIOUR
retrieveCustomerServiceBhv BEHAVIOUR
DEFINED AS "Cette action sert à extraire un service d'abonné identifié par le nom de numéro d'annuaire ou le nom de point de terminaison. Lorsque les deux noms sont présents, seule la partie du service commune aux deux noms est extraite.

Si le nom de numéro d'annuaire ou le nom de point de terminaison n'existent pas, aucun service n'existe et l'agent renvoie une erreur de référence non valable. Si le nom de numéro d'annuaire n'est pas en service au nom du point de terminaison spécifié, une erreur de référence non valable est renvoyée au système de gestion.

Dans le cas contraire, l'action est exécutée avec succès et les réponses corrélées contiennent les objets dans le profil de service d'abonné conformément aux règles suivantes.

Si la demande d'action ne contient que le nom de numéro d'annuaire, les instances d'objet renvoyées sont toutes du type suivant:

- numéro d'annuaire,
- profil d'abonné ou ses sous-classes liées au numéro d'annuaire et ses instances d'objet contenues,
- tous les profils de point d'accès liés au profil d'abonné ou à ses sous-classes et leurs instances d'objet contenues,
- les points de terminaison liés à tous les profils de point d'accès.

Si la demande d'action ne contient que le nom du point de terminaison, les instances d'objet renvoyées sont toutes du type suivant:

- point de terminaison avec l'attribut officeEquipment égal à celui du paramètre de la demande d'action,
- profil de point d'accès lié au point de terminaison et ses instances d'objet contenues,
- tous les profils d'abonné liés au profil de point d'accès et à ses sous-classes et leurs instances d'objet contenues,
- les numéros d'annuaire liés à tout le profil d'abonné et à ses sous-classes.

Si la demande d'action contient à la fois le nom de numéro d'annuaire et le nom de point de terminaison, les instances d'objet renvoyées sont toutes du type suivant:

- numéro d'annuaire,
- profil d'abonné ou ses sous-classes liées au numéro d'annuaire et ses instances d'objet contenues,
- points de terminaison avec l'attribut officeEquipment égal à celui du paramètre de la demande d'action,
- profil de point d'accès lié au point de terminaison et ses instances d'objet contenues.";;

```
MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
CAISDNModule. RetrieveCustomerServiceRequest;
WITH REPLY SYNTAX CAISDNModule. RetrieveCustomerServiceReply;
REGISTERED AS {cAISDNAction 8};
```

13 Définitions de type

```
CAISDNModule {itu-t(0) recommendation(0) q(17) ca(824) dot(127) isdn(1) informationModel(0) asn1Modules(2)
cAISDNModule(0)}
```

```
DEFINITIONS ::= BEGIN
```

```
-- EXPORTS Everything;
```

```
IMPORTS
```

```
InterceptTreatmentTerm,
NumberOfBChannels,
DirectoryNumber,
DirectoryNumberList
```

```
FROM CACCommonModule {itu-t(0) recommendation(0) q(17) ca(824) dot(127) common(0) informationModel(0)
asn1Modules(2) cACCommonModule(0)}
```

```
UsageState,
```

```
OperationalState
```

```
FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-ccitt ms(9) smi(3) part2(2) asn1Module(2) 1}
```

```
k,
```

```
n1,
```

```
n2,
```

```
sequenceModulus,
```

```
t1Timer,
```

```
t2Timer,
```

```
t3Timer,
```

```
t4Timer
```

```
FROM DLM {joint-iso-ccitt network-layer(15) management(0) asn1Module(2) 0}
```

```
dBitModification,
```

```
defaultPacketSize,
```

```
defaultThroughputClass,
```

```
defaultWindowSize,
```

```
extendedPacketSequencing,
```

```
fastSelectAcceptance,
```

```
flowControlParameterNegotiation,
```

```
nonStandardDefaultPacketSizes,
```

```
nonStandardDefaultWindowSize,
```

```
onlineFacilityRegistration,
```

```
packetRetransmission,
```

```
throughputClassNegotiation
```

```
FROM NLM {joint-iso-ccitt network-layer(13) management(0) nLM(2) asn1Module(2) 0}
```

```
ObjectInstance,
```

```
ObjectClass
```

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

```
AlarmStatus,
```

```
Boolean,
```

```
ChannelNumber,
```

```
NameType,
```

```
ObjectList,
```

```
Pointer,
```

```

PointerOrNull
FROM ASN1DefinedTypesModule {ccitt recommendation m(13) gnm(3100) informationModel(0) asn1Modules(2)
asn1DefinedTypesModule(0)};

q824-1InformationModel OBJECT IDENTIFIER ::= {itu-t(0) recommendation(0) q(17) ca(824) dot(127) isdn(1)
informationModel(0)}
cAISDNObjectClass OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel managedObjectClass(3)}
cAISDNPackage OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel package(4)}
cAISDNParameter OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel parameter(5)}
cAISDNAttribute OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel attribute(7)}
cAISDNNameBinding OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel nameBinding(6)}
cAISDNAction OBJECT IDENTIFIER ::= {q824-1InformationModel action(9)}

-- default value definitions --
false Boolean ::= FALSE
true Boolean ::= TRUE
null NULL ::= NULL
minusOne INTEGER ::= -1
emptySet AccessChannelPtrList ::= { }
two INTEGER ::= 2
baud9600 ThruputClass ::= baud9600
size128 PacketSize ::= size128
dte84 DTECompatibility ::= dte84
linkOptionDefault LinkOption ::= dynamic :{callControlTEItotal 64
callControlTEIsw 63
packTEItotal 64
packTEIsw 63}

-- supporting productions --

DTECompatibility ::= ENUMERATED {
    dte80 (0),
    dte84 (1),
    dte88 (2),
    dte93 (3)
}
AccessChannelPtrList ::= SET OF ObjectInstance
ActiveTerminalList ::= SET OF SEQUENCE {
    spid [0] ServiceProfileIdentifier,
    tei [1] TerminalEndPointIdentifier,
    usid [2] UserServiceId }
AppearanceInfo ::= SEQUENCE {
    callAppearanceId CallAppearanceIdentifier,
    defaultBearerService BearerService}
AssignmentOfTimeslots ::= ENUMERATED {
    fixed (0),
    floating (1),
    flexible (2)}
BearerServiceList ::= SET OF BearerService
BearerService ::= ENUMERATED {
    speech(0),
    audio3D1(1),
    audio7(2),
    audioComb(3),
    cmd56(4),
    cmd64(5),
    cmdComb(6)}

BitRateOfPrimaryRateInterface ::= ENUMERATED{
    bitRate1544 (0)
    bitRate2048 (1)}

CallAppearanceIdentifier ::= INTEGER
CallingPartyDefaultDirectoryNumber ::= CHOICE {
    noDefault NULL,
    directoryNumber DirectoryNumber, -- ALL Bearer Services
    perBearerService SET OF SEQUENCE {
        directoryNumber DirectoryNumber,
        bearerService BearerService}}

```

```

CallingPartyValidDirectoryNumberList ::= SET OF DirectoryNumber
ChangeDirectoryNumberRequest ::= SEQUENCE {
    oldDirectoryNumberName      ObjectInstance,
    oldDirectoryNumberIntercept InterceptTreatmentTerm,
    newDirectoryNumberName      ObjectInstance}
ChannelSelection ::= ENUMERATED {byNetwork (0), byUser (1)}
CopyISDNAccessCommandDescription ::= SEQUENCE {
    sourceAPPName      ObjectInstance,
    tpNameList         SET OF ObjectInstance}
CopyISDNServiceCommandDescription ::= SEQUENCE {
    sourceCustomerProfileName ObjectInstance,
    accessPortName          ObjectInstance,
    resourceDescription      SET OF SEQUENCE {
        sourceDirectoryNumber ObjectInstance,
        newDirectoryNumber   ObjectInstance}}
CopyISDNTerminalCommandDescription ::= SEQUENCE {
    sourceTerminalName      ObjectInstance,
    aPPName                 ObjectInstance,
    sPID                    IA5String (SIZE(1..18))}
CreatedInstancesName ::= SET OF ObjectInstance
DChannelT3xx ::= INTEGER -- number of seconds
DeletedInstancesName ::= SET OF ObjectInstance
DirectoryNumberAppearanceIdentifierList ::= SEQUENCE {
    directoryNumber      DirectoryNumber,
    COMPONENTS OF AppearanceInfo}
DirectoryNumberReference ::= SEQUENCE {dnr INTEGER (1..128),
                                         dn DirectoryNumber,
                                         bs BearerService}

Dynamic ::= SEQUENCE {
    callControlTEItotal    INTEGER, -- total number of TEIs that can be assigned to signalling
    callControlTEIsw       FlexType,
    packTEItotal           INTEGER, -- total number of TEIs that can be assigned to the packet.
    packTEIsw              FlexType}
EstablishISDNAccessRequest ::= CHOICE {
    servicePackageISDNAccess [0] ServicePackageISDNAccessDescription,
    copyISDNAccessCommand    [1] CopyISDNAccessCommandDescription}
EstablishISDNServiceRequest ::= CHOICE {
    servicePackageISDN      [0] ServicePackageISDNDescription,
    copyISDNServiceCommand  [1] CopyISDNServiceCommandDescription}
EstablishISDNTerminalRequest ::= CHOICE {
    servicePackageISDNTerminal [0] ServicePackageISDNTerminalDescription,
    copyISDNTerminalCommand    [1] CopyISDNTerminalCommandDescription}
FlexType ::= CHOICE {
    switchAssigned    INTEGER,
    uncontrolled      NULL}
MasterFeatureList ::= GraphicString(SIZE(1 .. 7))
FeatureActivatorValue ::= INTEGER(0..16383)
FeatureActivatorsAllDirectoryNumber ::= SET OF SEQUENCE {
    featureActivatorValue      FeatureActivatorValue,
    masterFeatureList          MasterFeatureList}
FeatureActivatorsPerDirectoryNumber ::= SET OF SEQUENCE {
    featureActivatorValue      FeatureActivatorValue,
    directoryNumberReference   INTEGER(1..128),
    masterFeatureList          MasterFeatureList}
FeatureIndicatorsAllDirectoryNumber ::= SET OF SEQUENCE {
    featureActivatorValue      FeatureActivatorValue,
    masterFeatureList          MasterFeatureList}
FeatureIndicatorsPerDirectoryNumber ::= SET OF SEQUENCE {
    featureActivatorValue      FeatureActivatorValue,
    directoryNumberReference   INTEGER(1..128),
    masterFeatureList          MasterFeatureList}
InterfaceType ::= ENUMERATED {
    basic      (0),
    primary    (1)
}

```

```

LinkOption ::= CHOICE {fixed NULL, dynamic Dynamic}
MaxBitsPerInformationFrame ::= INTEGER
MaxCombinedThruputClass ::= CHOICE {
    maxCombinedThruput MaxCombinedThruput,
    null NULL}
MaxCombinedThruput ::= ENUMERATED {
    baud16000 (0),
    baud18000 (1),
    baud20000 (2),
    baud22000 (3),
    baud24000 (4),
    baud26000 (5),
    baud28000 (6),
    baud30000 (7),
    baud32000 (8),
    baud64000 (9),
    baud72000 (10),
    baud80000 (11),
    baud88000 (12),
    baud96000 (13),
    baud104000 (14),
    baud112000 (15),
    baud120000 (16),
    baud128000 (17)
}
MaxNumberOfCallReference ::= INTEGER
MaxTransmissionAttempts ::= INTEGER
NotificationClass ::= ENUMERATED {
    noNotificationClass(1), -- without notification
    conditionalNotificationClass(2), -- with conditional notification
    unconditionalNotificationClass(3)}
NumberOfDChannelLinks ::= INTEGER (1..256)
PacketSize ::= ENUMERATED {
    size16 (0),
    size32 (1),
    size64 (2),
    size128 (3),
    size256 (4),
    size512 (5),
    size1024 (6),
    size2048 (7),
    size4096 (8)}
PossibleServicePackages SERVICE-PACKAGE-SPECIFIC-DATA ::= {...}
PrimaryIC ::= IA5String
RemoveISDNAccessRequest ::= ObjectInstance
RemoveISDNServiceRequest ::= SEQUENCE {
    directoryNumberName ObjectInstance,
    bearerServiceName ObjectInstance}
RemoveISDNTerminalRequest ::= ObjectInstance
RetrieveCustomerServiceRequest ::= SEQUENCE {
    tpName [0] ObjectInstance OPTIONAL,
    directoryNumber [1] ObjectInstance OPTIONAL,
    partyLineIdentifier [2] PartyLineIdentifier OPTIONAL
-- PartyLineIdentifier is a parameter required to identify a particular customer when muliple customers are
-- provided service on a single analog line.
}
RetrieveCustomerServiceReply ::= SET OF ObjectInstance
SemiPermAccessPacketHandlerDefaultDirectoryNumber ::= SET OF
    SEQUENCE { defaultDirectoryNumber DirectoryNumber,
    bChannel ChannelNumber}
ServiceProfileIdentifier ::= CHOICE {
    null NULL,
    spid IA5String(SIZE(3 .. 20))}
ServicePackageISDNAccessDescription ::= SEQUENCE {
    servicePackageName ObjectInstance,
    accessPortName ObjectInstance}
ServicePackageISDNDescription ::= SEQUENCE {
    servicePackageName

```

```

SERVICE-PACKAGE-SPECIFIC-DATA. & servicePackageName ({PossibleServicePackages}),
accessPortName      ObjectInstance,
serviceDescription   SET OF SEQUENCE {
    templateDirectoryNumberName ObjectInstance,
    directoryNumberName      ObjectInstance,
    serviceRequestInfo
SERVICE-PACKAGE-SPECIFIC-DATA. & ServiceRequestInfo ({PossibleServicePackages}
{@service PackageName})      OPTIONAL}}
ServicePackageISDNTerminalDescription ::= SEQUENCE {
    servicePackageName      ObjectInstance,
    aPPName                 ObjectInstance,
    sPID                    IA5String (SIZE(1..18)),
    terminalConfigurationName ObjectInstance OPTIONAL}
TerminalEndPointIdentifier ::= CHOICE { auto      NULL,
                                         non-Auto  INTEGER(0...126)}

TerminalLimit ::= INTEGER(0..62)
TerminalServiceProfilePtrList ::= SET OF ObjectInstance
ThruputClass ::= ENUMERATED {
    baud75      (0),
    baud150     (1),
    baud300     (2),
    baud600     (3),
    baud1200    (4),
    baud2400    (5),
    baud4800    (6),
    baud9600    (7),
    baud19200   (8),
    baud48000   (9),
    baud56000   (10),
    baud64000   (11)}
TSPID ::= IA5String (SIZE(1..18))
UserServiceId ::= CHOICE {
    null      NULL,
    uid       INTEGER(0 .. 126)}
WindowSize ::= CHOICE
    {lowRange [0] INTEGER(1..7),
     highRange [1]INTEGER(61..167)}

```

END -- Type definitions --

14 Actions

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

14.1 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'utilisateur 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.

14.2 Changement de numéro d'annuaire

Le service modification de numéro d'annuaire est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander le changement, par l'agent, du numéro d'annuaire pour un service d'abonné donné. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 1 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 1/Q.824.1

Modification des paramètres de numéro d'annuaire

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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	–
Demande de changement de numéro d'annuaire	M	–
Ancien nom de numéro d'annuaire	M	
Interception de l'ancien numéro d'annuaire	M	
Nouveau nom de numéro d'annuaire	M	
Heure actuelle	–	U
Erreurs	–	C

14.3 Etablissement d'un accès RNIS

Le service établissement d'accès RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service d'accès au RNIS soit créé par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 2 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 2/Q.824.1

Paramètres d'établissement d'accès RNIS

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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	–
Lot de service accès au RNIS	C1	–
Nom de lot de service	M	–
Nom de TP	M	–
Commande copie d'accès RNIS	C1	–
Nom APP d'origine	M	–
Liste de noms de tp	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances créées	–	M
Erreurs	–	C
C1 Les paramètres lot de service accès RNIS ou commande copie d'accès RNIS doivent être présents.		

14.4 Etablissement de service RNIS

Le service établissement de service RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service RNIS soit créé par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 3 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 3/Q.824.1

Paramètres d'établissement de service RNIS

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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	–
Lot de service RNIS	C1	–
Nom de lot de service	M	–
Nom de tp	M	–
Description de service	M	–
Commande copie de service RNIS	C1	–
Nom de profil d'utilisateur d'origine	M	–
Nom de tp	M	–
Description de ressource	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances créées	–	M
Erreurs	–	C
C1 Les paramètres lot de service RNIS ou commande copie de service RNIS doivent être présents.		

14.5 Etablissement de terminal RNIS

Le service établissement de terminal RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service de terminal RNIS soit créé par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 4 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 4/Q.824.1

Paramètres d'établissement de terminal RNIS

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	–
Lot de service terminal RNIS	C1	–
Nom de lot de service	M	–
Nom d'APP	M	–
TSPID	M	–
Nom de configuration de terminaison	U	–
Commande copie de terminal RNIS	C1	–
Nom de terminal d'origine	M	–
Nom d'APP	M	–
TSPID	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances créées	–	M
Erreurs	–	C
C1 Les paramètres lot de service terminal RNIS ou commande copie de terminal RNIS doivent être présents.		

14.6 Retrait d'accès RNIS

Le service retrait d'accès RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service d'accès RNIS soit retiré par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 5 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 5/Q.824.1

Paramètres de retrait d'accès RNIS

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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	–
Demande de retrait d'accès RNIS	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances supprimées	–	M
Erreurs	–	C

14.7 Retrait de service RNIS

Le service retrait de service RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service RNIS soit retiré par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 6 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 6/Q.824.1

Paramètres de retrait de service RNIS

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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	–
Nom de numéro d'annuaire	M	–
Service support	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances retirées	–	M
Erreurs	–	C

14.8 Retrait de terminal RNIS

Le service retrait de terminal RNIS est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander qu'un service de terminal RNIS soit retiré par l'agent. Cette action utilise le service CMIS M-ACTION. Le Tableau 7 indique les paramètres pour cette action.

TABLEAU 7/Q.824.1

Paramètres de retrait de terminal RNIS

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélié	–	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 terminal RNIS	M	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Noms des instances supprimées	–	M
Erreurs	–	C

14.9 Extraction de service d'abonné

Ce service est utilisé pour permettre à un système de gestion (OS) de demander l'extraction d'un service d'abonné identifié par le nom de numéro d'annuaire ou le nom de point de terminaison. Lorsque les deux noms sont présents, seule la partie du service commune aux deux noms sera extraite. Ce service M-ACTION ne modifie aucun objet ou attribut. Le Tableau 8 indique les paramètres nécessaires pour cette action.

TABLEAU 8/Q.824.1

Paramètres d'extraction de service d'abonné

Nom de paramètre	Dem./Ind.	Rép./Cnf.
Identificateur d'invocation	M	M=
Identificateur corrélé	–	M
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	–
Nom de point de terminaison	U	–
Nom de numéro d'annuaire	U	–
Identificateur de ligne de correspondant	U	–
Heure actuelle	–	U
Résultat d'action	–	M
Réponse à la demande d'extraction de service d'abonné	–	M
Erreurs	–	C