



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.853.12

(03/99)

SÉRIE G: SYSTÈMES ET SUPPORTS DE
TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX
NUMÉRIQUES

Systemes de transmission numériques – Réseaux
numériques – Gestion du réseau de transport

**Point de vue information pour la gestion des
liaisons avec préapprovisionnement**

Recommandation UIT-T G.853.12

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE G

SYSTÈMES ET SUPPORTS DE TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX NUMÉRIQUES

CONNEXIONS ET CIRCUITS TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX	G.100–G.199
SYSTÈMES INTERNATIONAUX ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES COMMUNES À TOUS LES SYSTÈMES ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	G.200–G.299
CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX À COURANTS PORTEURS SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.300–G.399
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX HERTZIENS OU À SATELLITES ET INTERCONNEXION AVEC LES SYSTÈMES SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.400–G.449
COORDINATION DE LA RADIODÉLÉPHONIE ET DE LA TÉLÉPHONIE SUR LIGNES	G.450–G.499
EQUIPEMENTS DE TEST	
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.600–G.699
SYSTÈMES DE TRANSMISSION NUMÉRIQUES	
EQUIPEMENTS TERMINAUX	G.700–G.799
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
Généralités	G.800–G.809
Objectifs de conception pour les réseaux numériques	G.810–G.819
Objectifs de qualité et de disponibilité	G.820–G.829
Fonctions et capacités du réseau	G.830–G.839
Caractéristiques des réseaux à hiérarchie numérique synchrone	G.840–G.849
Gestion du réseau de transport	G.850–G.859
Intégration des systèmes satellitaires et hertziens à hiérarchie numérique synchrone	G.860–G.869
Réseaux de transport optiques	G.870–G.879
SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES	G.900–G.999

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

RECOMMANDATION UIT-T G.853.12

POINT DE VUE INFORMATION POUR LA GESTION DES LIAISONS AVEC PREAPPROVISIONNEMENT

Résumé

Le service de gestion des liaisons avec préapprovisionnement permet d'ajouter ou de supprimer des entités de transport (connexions de liaison ou points de terminaison de connexion) au niveau d'entités de liaison client (liaisons/extrémités de liaison). Les entités de liaison client doivent être créées au moyen de la communauté de gestion de topologie (voir les Recommandations de la série G.85x.3). Les entités de transport qui peuvent être ajoutées à l'entité de liaison client doivent être fournies grâce à la gestion d'adaptation avec préapprovisionnement (voir les Recommandations de la série G.85x.8) au sein d'entités de liaison topologiques ou grâce à la gestion de liaison au sein d'entités de liaison client.

Source

La Recommandation UIT-T G.853.12, élaborée par la Commission d'études 4 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 26 mars 1999 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'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.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, le terme *exploitation reconnue (ER)* désigne tout particulier, toute entreprise, toute société ou tout organisme public qui exploite un service de correspondance publique. Les termes *Administration*, *ER* et *correspondance publique* sont définis dans la *Constitution de l'UIT (Genève, 1992)*.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1999

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

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1	Domaine d'application..... 1
2	Références normatives 1
3	Définitions 1
4	Abréviations 1
5	Conventions..... 2
6	Diagrammes de classes..... 2
6.1	Diagrammes de classes UML représentant les relations entre les classes..... 2
6.2	Diagramme de classes UML représentant la hiérarchie d'héritage..... 4
7	Références d'étiquette..... 5
8	Définitions des classes d'objets d'information..... 5
8.1	plmClientLink 5
8.2	plmClientLinkEnd 5
8.3	plmLayerNetworkDomain..... 6
8.4	plmLinkConnection..... 6
8.5	plmNetworkCTP 6
8.6	plmProviderLink 6
8.7	plmProviderLinkEnd 7
9	Définitions des relations d'information 7
10	Schémas statiques..... 7
11	Schémas dynamiques..... 7
12	Attributs..... 7

Recommandation G.853.12

POINT DE VUE INFORMATION POUR LA GESTION DES LIAISONS AVEC PREAPPROVISIONNEMENT

(Genève, 1999)

1 Domaine d'application

La présente Recommandation, qui spécifie le point de vue information, est liée à la spécification relative au point de vue entreprise pour la gestion des liaisons avec préapprovisionnement, définie dans la Recommandation G.852.12.

2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui de ce fait en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- [1] Recommandation UIT-T G.851.1 (1996), *Gestion du réseau de transport – Application du modèle de référence RM-ODP.*
- [2] Recommandation UIT-T G.853.1 (1999), *Eléments communs du point de vue information pour la gestion d'un réseau de transport.*
- [3] Recommandation UIT-T G.852.12 (1999), *Point de vue entreprise pour la gestion des liaisons avec préapprovisionnement.*
- [4] Recommandation UIT-T G.854.12 (1999), *Point de vue traitement pour la gestion des liaisons avec préapprovisionnement.*
- [5] Recommandation UIT-T G.853.8 (1999), *Point de vue information pour la gestion d'adaptation avec préapprovisionnement.*
- [6] Recommandation UIT-T G.853.10 (1999), *Point de vue information pour la gestion de connexion de liaison avec préapprovisionnement.*

3 Définitions

Aucune.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

CTP	point de terminaison de connexion (<i>connection termination point</i>)
Id	identificateur
imp	importé
LC	connexion de liaison (<i>link connection</i>)

- LE extrémité de liaison (*link end*)
- LND domaine de réseau stratifié (*layer network domain*)
- pam gestion d'adaptation avec préapprovisionnement (*pre-provisioned adaptation management*)
- plcm gestion de connexion de liaison avec préapprovisionnement (*pre-provisioned link connection management*)
- plm gestion de liaison avec préapprovisionnement (*pre-provisioned link management*)
- SDH hiérarchie numérique synchrone (*synchronous digital hierarchy*)
- WDM multiplexage par répartition en longueur d'onde (*wave division multiplexing*)

5 Conventions

Aucune.

6 Diagrammes de classes

6.1 Diagrammes de classes UML représentant les relations entre les classes

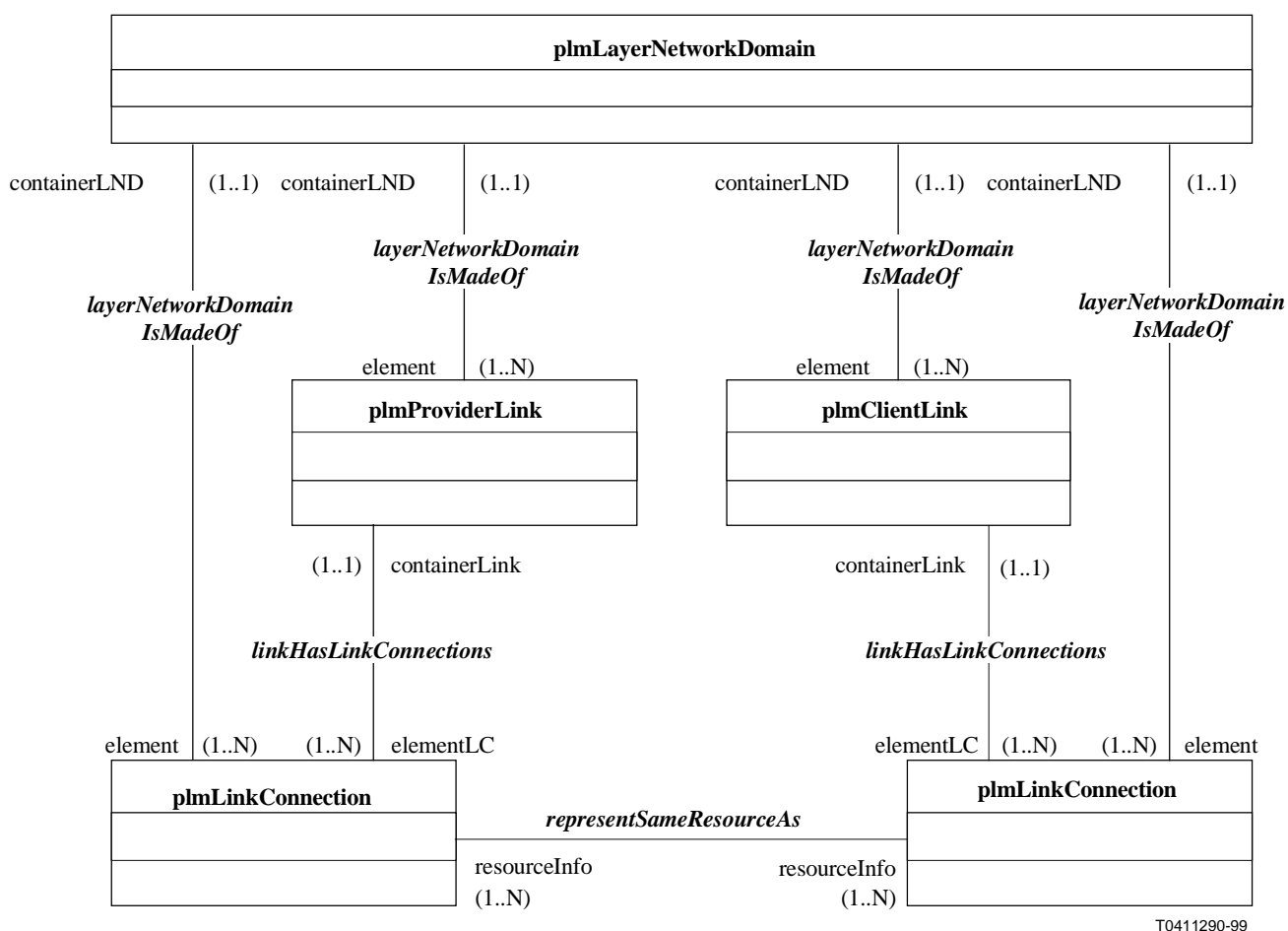
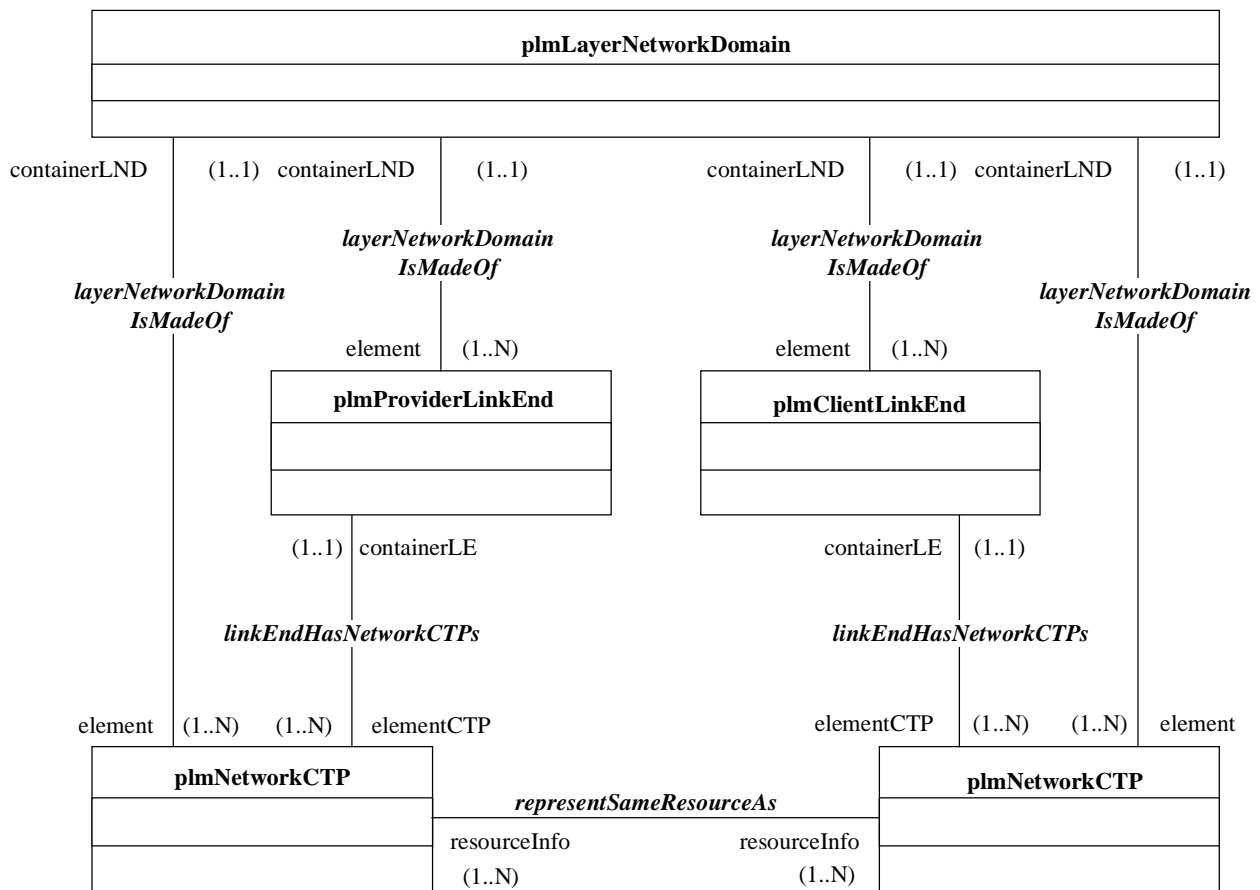


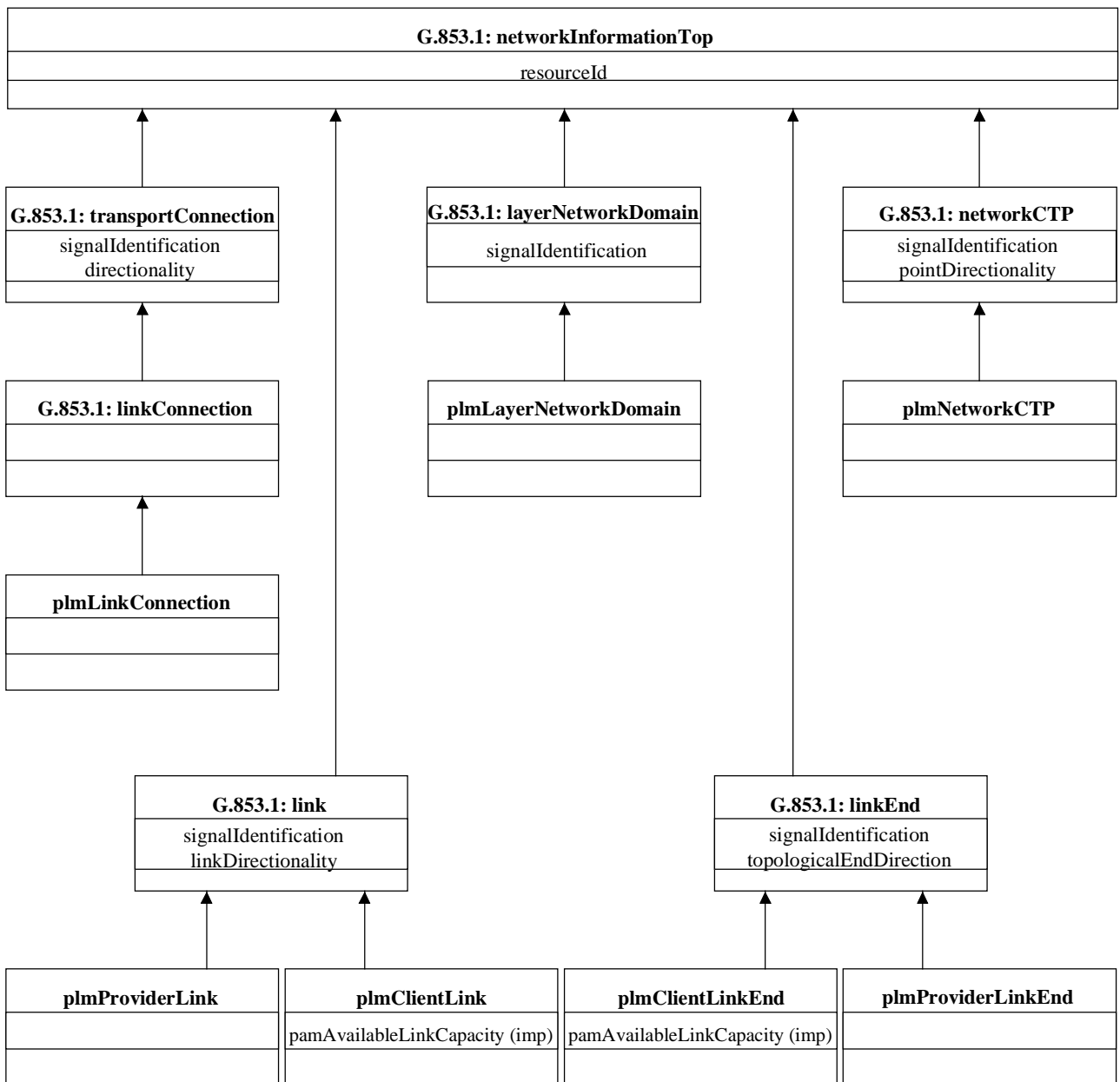
Figure 1/G.853.12 – Diagramme de classes UML (vue orientée arc)



T0411300-99

Figure 2/G.853.12 – Diagramme de classes UML (vue orientée point)

6.2 Diagramme de classes UML représentant la hiérarchie d'héritage



T0411310-99

Figure 3/G.853.12 – Hiérarchie d'héritage

7 Références d'étiquette

Tableau 1/G.853.12 – Références d'étiquette

Référence d'étiquette complète	Référence d'étiquette locale
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_OBJECT:layerNetworkDomain>	layerNetworkDomain
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_OBJECT:link>	link
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_OBJECT:linkConnection>	linkConnection
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_OBJECT:linkEnd>	linkEnd
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_OBJECT:networkCTP>	networkCTP
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_RELATIONSHIP:layerNetworkDomainIsMadeOf>	layerNetworkDomainIsMadeOf
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_RELATIONSHIP:linkHasLinkConnections>	linkHasLinkConnections
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_RELATIONSHIP:linkEndHasNetworkCTPs>	linkEndHasNetworkCTPs
<"Rec. G.853.1", INFORMATION_RELATIONSHIP:representSameResourceAs>	representSameResourceAs
<"Rec. G.853.8", ATTRIBUTE:pamAvailableLinkCapacity>	pamAvailableLinkCapacity

8 Définitions des classes d'objets d'information

8.1 plmClientLink

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: client linking entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <link>."

ATTRIBUTE

<pamAvailableLinkCapacity>

"L'attribut <pamAvailableLinkCapacity> représente la capacité approvisionnée qui n'est pas assignée¹. Il est importé de "Rec G.853.8" COMMUNITY: pre-provisioned adaptation management."

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkHasLinkConnections>

8.2 plmClientLinkEnd

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: client linking entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <linkEnd>."

ATTRIBUTE

<pamAvailableLinkCapacity>

"L'attribut <pamAvailableLinkCapacity> représente la capacité approvisionnée qui n'est pas assignée¹. Il est importé de "Rec G.853.8" COMMUNITY: pre-provisioned adaptation management."

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkEndHasNetworkCTPs>

¹ Cet état est géré dans la communauté de gestion de connexion de liaison avec préapprovisionnement (plcm).

8.3 **plmLayerNetworkDomain**

<COMMUNITY: Pre-provisioned Link Management, ROLE: layer network domain>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <layerNetworkDomain>."

ATTRIBUTE

-- *aucun autre*

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

8.4 **plmLinkConnection**

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: transport entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <linkConnection>."

ATTRIBUTE

-- *aucun autre*

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkHasLinkConnections>

<representSameResourceAs>

8.5 **plmNetworkCTP**

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: transport entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <networkCTP>."

ATTRIBUTE

-- *aucun autre*

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkEndHasNetworkCTPs>

<representSameResourceAs>

8.6 **plmProviderLink**

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: provider linking entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <link>."

ATTRIBUTE

-- *aucun autre*

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkHasLinkConnections>

8.7 **plmProviderLinkEnd**

<COMMUNITY: Pre-Provisioned Link Management, ROLE: provider linking entity>

DEFINITION

"Cette classe d'objets est obtenue à partir de la classe <linkEnd>."

ATTRIBUTE

-- *aucun autre*

RELATIONSHIP

<layerNetworkDomainIsMadeOf>

<linkEndHasNetworkCTPs>

9 **Définitions des relations d'information**

Aucune autre relation d'information.

10 **Schémas statiques**

Aucun.

11 **Schémas dynamiques**

Aucun.

12 **Attributs**

Aucun.

SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication