



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.774.2

(02/2001)

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

Équipements terminaux numériques – Fonctionnalités de
gestion, d'exploitation et de maintenance des
équipements de transmission

**Hierarchie numérique synchrone –
Configuration de la structure de la charge utile
du point de vue des éléments de réseau**

Recommandation UIT-T G.774.2

(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
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 RADIOTÉLÉPHONIE ET DE LA TÉLÉPHONIE SUR LIGNES	G.450–G.499
EQUIPEMENTS DE TEST	G.500–G.599
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.600–G.699
EQUIPEMENTS TERMINAUX NUMÉRIQUES	G.700–G.799
Généralités	G.700–G.709
Codage des signaux analogiques en modulation par impulsions et codage	G.710–G.719
Codage des signaux analogiques par des méthodes autres que la MIC	G.720–G.729
Principales caractéristiques des équipements de multiplexage primaires	G.730–G.739
Principales caractéristiques des équipements de multiplexage de deuxième ordre	G.740–G.749
Caractéristiques principales des équipements de multiplexage d'ordre plus élevé	G.750–G.759
Caractéristiques principales des équipements de transcodage et de multiplication numérique	G.760–G.769
Fonctionnalités de gestion, d'exploitation et de maintenance des équipements de transmission	G.770–G.779
Caractéristiques principales des équipements de multiplexage en hiérarchie numérique synchrone	G.780–G.789
Autres équipements terminaux	G.790–G.799
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES	G.900–G.999

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

**Hiérarchie numérique synchrone – Configuration de la structure de la charge utile
du point de vue des éléments de réseau**

Résumé

La présente Recommandation propose un modèle d'information pour gérer la configuration de la charge utile des réseaux à hiérarchie numérique synchrone (SDH, *synchronous digital hierarchy*). Ce modèle décrit les classes d'objets gérés et leurs caractéristiques pour la fonction de configuration de la charge utile en relation avec les éléments de réseau SDH. Ces objets permettent de décrire les informations échangées de part et d'autre des interfaces définies dans l'architecture du réseau de gestion des télécommunications (RGT) de l'UIT-T M.3010 pour la gestion de la fonction de configuration de la charge utile.

Historique du document	
Edition	Notes
2001	Première révision intégrant les modifications signalées dans le Corrigendum 1 de l'UIT-T G.774.2 (1996).
11/1994	Version initiale de la Recommandation.

Source

La Recommandation G.774.2 de l'UIT-T, révisée par la Commission d'études 15 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvée le 9 février 2001 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 1 de l'AMNT.

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, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

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 2002

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	Termes et définitions	3
4	Abréviations.....	3
5	Modèle d'information pour la configuration de la charge utile	3
5.1	Aperçu général.....	3
5.2	Conditions requises.....	4
6	Classes d'objets	5
6.1	Adaptateurs indirects	5
6.2	Couche de conduit d'ordre supérieur	8
6.3	Couche de conduit d'ordre inférieur	9
7	Ensembles (lots de propriétés) (<i>Packages</i>).....	11
8	Attributs	11
9	Actions	12
9.1	Définition de structure AUG (<i>Define AUG Structure</i>).....	12
9.2	Définition de structure VC4 (<i>Define VC4 Structure</i>)	12
9.3	Définition de structure VC3 (<i>Define VC3 Structure</i>)	13
9.4	Définition de structure Tug3 (<i>Define Tug3 Structure</i>)	14
9.5	Définition de structure Tug2 (<i>Define Tug2 Structure</i>)	14
9.6	Définition du type de client (<i>Definition of the Client type</i>)	15
10	Notifications.....	15
11	Paramètres.....	15
12	Corrélations de noms	16
13	Règles de contrainte.....	30
13.1	Syntaxe élargie des règles de contrainte	30
	13.1.1 Grammaire des règles de contrainte	30
	13.1.2 Formulaires pour les règles de contrainte.....	31
13.2	Contrainte sur les pointeurs	32
14	Règles de subordination.....	42
15	Productions d'ASN.1 de base.....	51
	Appendice I – Diagrammes d'héritage et de dénomination	52

Recommandation UIT-T G.774.2

Hiérarchie numérique synchrone – Configuration de la structure de la charge utile du point de vue des éléments de réseau

1 Domaine d'application

Les fonctions de configuration de la charge utile SDH sont utilisées pour configurer les diverses fonctions d'adaptation SDH.

La modification de structure de la charge utile SDH s'obtient en appliquant une action aux objets gérés concernés. Pour réaliser ces actions, on définit des sous-classes des classes d'objets gérés spécifiées dans l'UIT-T G.774.

Les nouveaux objets définis dans la présente Recommandation remplacent ceux définis dans l'UIT-T G.774.2 (1994).

Structure de la présente Recommandation

Le paragraphe 5.1 donne un aperçu général du modèle d'information relatif à la configuration de la charge utile SDH. Les paragraphes 6 à 12 décrivent le modèle d'information utilisant les mécanismes de notation définis dans l'UIT-T X.722. Les paragraphes 13 et 14 énoncent les contraintes sur les pointeurs de connectivité et les règles de subordination applicables à la partie "point de terminaison". Le paragraphe 15 contient les définitions syntaxiques des informations acheminées par le protocole, au moyen de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1, *abstract syntax notation one*) définie dans les Rec. UIT-T X.680 à X.683. L'Appendice I (informatif) donne des diagrammes de dénomination et d'héritage.

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.

- UIT-T G.707/Y.1322 (2000), *Interface de nœud de réseau pour la hiérarchie numérique synchrone*.
- UIT-T G.773 (1993), *Suites de protocoles aux interfaces Q pour la gestion de systèmes de transmission*.
- UIT-T G.774 (2001), *Hiérarchie numérique synchrone – Modèle d'information de gestion du point de vue des éléments de réseau*.
- UIT-T G.783 (2000), *Caractéristiques des blocs fonctionnels des équipements de la hiérarchie numérique synchrone*.
- UIT-T G.784 (1999), *Gestion de la hiérarchie numérique synchrone*.
- UIT-T G.803 (2000), *Architecture des réseaux de transport à hiérarchie numérique synchrone*.
- UIT-T G.831 (2000), *Capacités de gestion des réseaux de transport à hiérarchie numérique synchrone*.
- UIT-T G.958 (1994), *Systèmes de ligne numérique fondés sur la hiérarchie numérique synchrone, pour utilisation sur câbles à fibres optiques*.

- UIT-T M.60 (1993), *Termes et définitions relatifs à la maintenance.*
- UIT-T M.2120 (2000), *Procédures de détection et de localisation des dérangements sur les conduits, sections et systèmes de transmission PDH ainsi que sur les conduits et sections multiplex SDH.*
- UIT-T M.3010 (2000), *Principes des réseaux de gestion des télécommunications.*
- UIT-T M.3013 (2000), *Considérations relatives aux réseaux de gestion des télécommunications.*
- UIT-T M.3100 (1995), *Modèle générique d'information de réseau.*
- UIT-T Q.811 (1997), *Profils des protocoles des couches inférieures pour les interfaces Q3 et X.*
- UIT-T Q.812 (1997), *Profils des protocoles des couches supérieures pour les interfaces Q3 et X.*
- UIT-T Q.822 (1994), *Description d'étape 1, d'étape 2 et d'étape 3 de l'interface Q3 – Gestion de la qualité de fonctionnement.*
- UIT-T X.680 à X.683 (1997), *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un.*
- UIT-T X.701 (1997), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Aperçu général de la gestion-systèmes.*
- UIT-T X.710 (1997), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Service commun d'information de gestion.*
- UIT-T X.711 (1997), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole commun d'information de gestion: spécification.*
- UIT-T X.720 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: modèle d'information de gestion, plus Amd.1 (1995) et Cor.1 (1994).*
- UIT-T X.721 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: définition des informations de gestion, plus Cor.1 (1994), Cor.2 (1996), Cor.3 (1998) et Cor.4 (2000).*
- UIT-T X.722 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure des informations de gestion: directives pour la définition des objets gérés, plus Amd.1 (1995), Amd.2 (1997) et Cor.1 (1996).*
- UIT-T X.730 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de gestion des objets, plus Amd.1 (1995) et Amd.1/Cor.1 (1996).*
- UIT-T X.731 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de gestion d'états, plus Amd.1 (1995), Cor.1 (1995) et Amd.1/Cor.1 (1996).*
- UIT-T X.733 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de signalisation des alarmes, plus Cor.1 (1994), Amd.1 (1995), Amd.1/Cor.1 (1996) et Cor.2 (1999).*
- UIT-T X.734 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de gestion des rapports d'événement, plus Cor.1 (1994), Amd.1 (1995), Amd.1/Cor.1 (1996) et Cor.2 (1999).*
- UIT-T X.735 (1992), *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Gestion-systèmes: fonction de commande des registres de consignation, plus Amd.1 (1995) et Amd.1/Cor.1 (1996).*

3 Termes et définitions

La présente Recommandation utilise les termes et définitions précisés dans l'UIT-T G.774, l'UIT-T G.784 et l'UIT-T M.3100.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

AU	unité administrative (<i>administrative unit</i>)
AUG	groupe d'unités administratives (<i>administrative unit group</i>)
Bid	bidirectionnel
CTP	point de terminaison de connexion (<i>connection termination point</i>)
GTP	point de terminaison de groupe (<i>group termination point</i>)
Id	identificateur
MS	section multiplex (<i>multiplex section</i>)
NE	élément de réseau (<i>network element</i>)
OS	système d'exploitation (<i>operations system</i>)
OSI	interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
PDH	hiérarchie numérique plésiochrone (<i>plesiochronous digital hierarchy</i>)
RGT	réseau de gestion des télécommunications
RS	section de régénération (<i>regenerator section</i>)
SDH	hiérarchie numérique synchrone (<i>synchronous digital hierarchy</i>)
SPI	interface physique synchrone (<i>synchronous physical interface</i>)
TP	point de terminaison (<i>termination point</i>)
TTP	point de terminaison de chemin (<i>trail termination point</i>)
TU	unité d'affluents (<i>tributary unit</i>)
TUG	groupe d'unités d'affluents (<i>tributary unit group</i>)
VC-n	conteneur virtuel n (<i>virtual container n</i>)

5 Modèle d'information pour la configuration de la charge utile

5.1 Aperçu général

La modification de la structure de trame SDH s'obtient en appliquant une action aux objets gérés concernés. On obtient ces actions en réalisant des sous-classes des classes d'objets gérés de l'UIT-T G.774. Les actions sont appliquées aux classes suivantes:

<i>Nouvelles classes d'objets gérés</i>	<i>Action utilisée</i>
modifiableAugSink	defineAUGStructure
modifiableAugSource	defineAUGStructure
modifiableAugBidirectional	defineAUGStructure
modifiableTug3Sink	defineTug3Structure
modifiableTug3Source	defineTug3Structure
modifiableTug3Bidirectional	defineTug3Structure
modifiableTug2Sink	defineTug2Structure
modifiableTug2Source	defineTug2Structure
modifiableTug2Bidirectional	defineTug2Structure
modifiableVC4TTPSinkR1	defineVC4Structure

<code>modifiableVC4TTPSourceR1</code>	<code>defineVC4Structure</code>
<code>modifiableVC4TTPBidirectionalR1</code>	<code>defineVC4Structure</code>
<code>modifiableVC3TTPSinkR1</code>	<code>defineVC3Structure</code>
<code>modifiableVC3TTPSourceR1</code>	<code>defineVC3Structure</code>
<code>modifiableVC3TTPBidirectionalR1</code>	<code>defineVC3Structure</code>
<code>modifiableVC2TTPSinkR1</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC2TTPSource</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC2TTPBidirectionalR1</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC12TTPSinkR1</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC12TTPSource</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC12TTPBidirectionalR1</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC11TTPSinkR1</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC11TTPSource</code>	<code>defineClientType</code>
<code>modifiableVC11TTPBidirectionalR1</code>	<code>defineClientType</code>

On définit un certain nombre d'actions différentes, selon la classe de l'objet géré auquel l'action est appliquée.

Le comportement lié à l'action est spécifié en même temps que la définition de l'action.

Pour les classes d'objets définies dans la présente Recommandation, on adopte une spécialisation par rapport aux classes d'objets définies dans l'UIT-T G.774, selon le schéma suivant:

- destination par rapport à destination (*sink from sink*);
- source par rapport à source (*source from source*);
- bidirectionnel par rapport à bidirectionnel (*bidirectional from bidirectional*).

L'attribut liste de clients à prendre en charge (**supportableClientList**) est utilisé pour conserver une liste des classes d'objets gérés. Seules les instances des classes figurant sur la liste peuvent être contenues dans une instance de la classe qui contient cet attribut.

Dans le cas où un point de terminaison TP ou un adaptateur indirect **indirectAdaptor** ne peut contenir qu'un seul type de client, il convient d'utiliser les classes d'objets gérés de l'UIT-T G.774.

5.2 Conditions requises

Le choix entre instanciation de classe d'objet d'adaptateur indirect modifiable et instanciation de classe non modifiable se fait en fonction de la réalisation et du mode de fonctionnement de l'élément de réseau.

Le choix entre instanciation de classe d'objet de point de terminaison de trajet modifiable et instanciation de classe non modifiable se fait en fonction de la réalisation et du mode de fonctionnement de l'élément de réseau ou par actions directes du système d'exploitation OS.

La totalité de la structure sous-jacente à un point de terminaison de trajet (**vc4TTP**, **vc3TTP**, ...) est complètement configurée une fois qu'elle a été créée conformément à une configuration par défaut prédéfinie.

La reconfiguration de la structure de multiplexage doit être prise en charge (passage d'un **tug3** d'une structure non multiplexée à **7 tug2**).

La configuration ou la reconfiguration définit tous les sous-arbres compris entre le point de terminaison de trajet de la couche du serveur (par exemple, **vc4TTP**) et les points de terminaison de connexion de ses clients (par exemple, **tu3CTP**, **tu12CTP**, ...).

Dans les cas où un point de terminaison de trajet est susceptible de sous-répartition, il peut exister indépendamment de tout conduit existant devant être terminé.

Le système de gestion peut effectuer le choix suivant: affectation souple, ou non, du point de terminaison de connexion créé (par exemple, **tu3CTP**).

La concaténation de **Nxtu2CTP** ou **Nxau4CTP** est effectuée au moyen d'objets GTP et au moyen des actions **addTpsToGTP** et **removeTpsFromGTP** appliquées à l'objet géré réseau (fabric).

Le système de gestion doit être capable de sélectionner le type de mappage de la charge utile PDH à l'intérieur d'un conteneur virtuel.

Il n'est pas possible de changer la configuration d'un CTP faisant déjà l'objet d'une sous-répartition et contenu directement ou indirectement dans l'objet auquel l'action est appliquée. Il convient tout d'abord de déconnecter les points de terminaison de connexion concernés, en appliquant l'action de connexion au réseau (fabric).

6 Classes d'objets

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour l'UIT-T existante G.774.2 (1994). Toute classe d'objets gérés remplacée par l'une des classes du présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une classe d'objets gérés sont les suivantes:

- 1) la classe d'objets gérés est erronée et doit être corrigée;
- 2) la classe d'objets gérés remplacée inclut un attribut, un paquet programme, une modification ou une action qui ont été réenregistrés dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation;
- 3) la classe d'objets gérés remplacée s'applique à un attribut de dénomination qui a été réenregistré dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation.

Dans chaque cas où une classe est remplacée, la nouvelle classe sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la classe sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la classe d'objets gérés "modifiableVC4TTPBidirectional" de l'UIT-T G.774.2 (1994), l'étiquette révisée deviendra "modifiableVC4TTPBidirectionalR1".

Un tableau des classes déconseillées de l'UIT-T G.774.2 (1994), et des classes G.774.2 qui les remplacent, est présenté ci-dessous:

Classes G.774.2 1994 déconseillées

modifiableVC4TTPBidirectional
modifiableVC4TTPSink
modifiableVC4TTPSource
modifiableVC3TTPBidirectional
modifiableVC3TTPSink
modifiableVC3TTPSource
modifiableVC2TTPBidirectional
modifiableVC2TTPSink
modifiableVC12TTPBidirectional
modifiableVC12TTPSink
modifiableVC11TTPBidirectional
modifiableVC11TTPSink

Classes G.774.2 de remplacement

modifiableVC4TTPBidirectionalR1
modifiableVC4TTPSinkR1
modifiableVC4TTPSourceR1
modifiableVC3TTPBidirectionalR1
modifiableVC3TTPSinkR1
modifiableVC3TTPSourceR1
modifiableVC2TTPBidirectionalR1
modifiableVC2TTPSinkR1
modifiableVC12TTPBidirectionalR1
modifiableVC12TTPSinkR1
modifiableVC11TTPBidirectionalR1
modifiableVC11TTPSinkR1

6.1 Adaptateurs indirects

```
modifiableAugBidirectional  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": augBidirectional;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableAugBidPackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableAugBidBehaviour  BEHAVIOUR
```

```

DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineAUGStructure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 1 };

modifiableAugSink MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": augSink;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableAugSinkPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableAugSinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineAUGStructure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 2 };

modifiableAugSource MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": augSource;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableAugSourcePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableAugSourceBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineAUGStructure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 3 };

modifiableTug3Bidirectional MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug3Bidirectional;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug3BidPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableTug3BidBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineTug3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 4 };

modifiableTug3Sink MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug3Sink;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug3SinkPackage PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableTug3SinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineTug3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 5 };

```

```

modifiableTug3Source  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug3Source;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug3SourcePackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableTug3SourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
;;
    ACTIONS
        defineTug3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 6 };

modifiableTug2Bidirectional  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug2Bidirectional;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug2BidPackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableTug2BidBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
;;
    ACTIONS
        defineTug2Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 7 };

modifiableTug2Sink  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug2Sink;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug2SinkPackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableTug2SinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
;;
    ACTIONS
        defineTug2Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 8 };

modifiableTug2Source  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": tug2Source;
    CHARACTERIZED BY
    modifiableTug2SourcePackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableTug2SourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
;;
    ACTIONS
        defineTug2Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 9 };

```

6.2 Couche de conduit d'ordre supérieur

```
modifiableVC4TTPBidirectionalR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC4TTPBidR1Package  PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC4TTPBidR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
  structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC4Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 25 };

modifiableVC4TTPSinkR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC4TTPSinkR1Package  PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC4TTPSinkR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
  structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC4Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 26 };

modifiableVC4TTPSourceR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPSourceR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC4TTPSourceR1Package  PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC4TTPSourceR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
  structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC4Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 27 };

modifiableVC3TTPBidirectionalR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC3TTPBidR1Package  PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC3TTPBidR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
  structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 28 };
```

```

modifiableVC3TTPSinkR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
  modifiableVC3TTPSinkR1Package  PACKAGE
    BEHAVIOUR
  modifiableVC3TTPSinkR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 29 };

```

```

modifiableVC3TTPSourceR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
  modifiableVC3TTPSourceR1Package  PACKAGE
    BEHAVIOUR
  modifiableVC3TTPSourceR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineVC3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 30 };

```

6.3 Couche de conduit d'ordre inférieur

```

modifiableVC2TTPBidirectionalR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc2TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
  modifiableVC2TTPBidR1Package  PACKAGE
    BEHAVIOUR
  modifiableVC2TTPBidR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 31 };

```

```

modifiableVC2TTPSinkR1  MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc2TTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
  modifiableVC2TTPSinkR1Package  PACKAGE
    BEHAVIOUR
  modifiableVC2TTPSinkR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
  ACTIONS
    defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 32 };

```

```

modifiableVC2TTPSource  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc2TTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC2TTPSourcePackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableVC2TTPSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 18 };

modifiableVC12TTPBidirectionalR1  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc12TTPBidirectionalR1;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC12TTPBidR1Package  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableVC12TTPBidR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 33 };

modifiableVC12TTPSinkR1  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc12TTPSinkR1;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC12TTPSinkR1Package  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableVC12TTPSinkR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la structure
de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 34 };

modifiableVC12TTPSource  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc12TTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
    modifiableVC12TTPSourcePackage  PACKAGE
        BEHAVIOUR
    modifiableVC12TTPSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 21 };

```

```

modifiableVC11TTPBidirectionalR1  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc11TTPBidirectionalR1;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
        modifiableVC11TTPBidR1Package  PACKAGE
            BEHAVIOUR
                modifiableVC11TTPBidR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 35 };

modifiableVC11TTPSinkR1  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc11TTPSinkR1;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
        modifiableVC11TTPSinkR1Package  PACKAGE
            BEHAVIOUR
                modifiableVC11TTPSinkR1Behaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 36 };

modifiableVC11TTPSource  MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc11TTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100": supportableClientListPackage,
        modifiableVC11TTPSourcePackage  PACKAGE
            BEHAVIOUR
                modifiableVC11TTPSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Cette CLASSE doit être instanciée au moment où une modification de la
structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge *
;;
    ACTIONS
        defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 24 };

```

7 Ensembles (lots de propriétés) (*Packages*)

Aucun.

8 Attributs

Aucun.

9 Actions

9.1 Définition de structure AUG (*Define AUG Structure*)

```
defineAUGStructure ACTION
    BEHAVIOUR    defineAUGStructureBehaviour;
    MODE        CONFIRMED;
    PARAMETERS   defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX    SDHConfASN1.AUGStructureInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 1 };
defineAUGStructureBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Cette action est utilisée pour choisir entre un aug structuré avec un seul au4 et un aug structuré avec trois au3.

Si l'objet ou les objets contenus dans l'aug sont déjà adaptés au paramètre "**AUGStructureInfo**", aucune action n'est entreprise. Dans tous les autres cas, les objets contenus dans l'aug sont supprimés et, en fonction du paramètre "**AUGStructureInfo**", un **au4CTP** ou trois **au3CTP** sont créés.

Le ou les points de terminaison de connexion correspondants sont créés avec l'ensemble **crossConnectionPointerPackage**, en fonction du paramètre "**connectionInfo**". Si la version "unknown" du paramètre "**connectionInfo**" est sélectionnée, le choix est laissé à l'élément de réseau, conformément à sa réalisation et à son mode de fonctionnement.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré destination (*sink*), des points terminaison de destination de connexion sont créés.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré source, des points terminaison de source de connexion sont créés.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré bidirectionnel, des points terminaison bidirectionnels de connexion sont créés.

L'action échoue si:

- le changement de configuration s'applique à un point terminaison de connexion déjà existant, soumis à une sous-répartition et contenu directement ou indirectement dans l'objet auquel l'action est appliquée;
- la structure de multiplexage n'est pas prise en charge par l'élément de réseau;
- au moins un point de terminaison de connexion créé n'est pas susceptible de sous-répartition et la version "**crossConnectable**" (sous-répartition) du paramètre "**connectionInfo**" est choisie.

NOTE – Les classes d'objets gérés point de terminaison de connexion, qui représentent la fonction d'adaptation de l'information caractéristique du client à l'intérieur du conteneur virtuel SDH, ne sont pas encore définies.*

;

9.2 Définition de structure VC4 (*Define VC4 Structure*)

```
defineVC4Structure ACTION
    BEHAVIOUR    defineVC4StructureBehaviour,
                defineTug3StructureBehaviour,
                defineTug2StructureBehaviour;
    MODE        CONFIRMED;
    PARAMETERS   defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX    SDHConfASN1.VC4StructureInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 2 };
defineVC4StructureBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Si le paramètre d'action est "notSubmultiplexed" et s'il contient la valeur "noClient", tous les objets contenus sont supprimés. Si le paramètre d'action est "notSubmultiplexed" et s'il contient une valeur autre que "noClient", un CTP correspondant au client du VC4 est créé et le ou les objets contenus existants sont supprimés.

Si le paramètre d'action est "**threeTUG3**", trois tug3 sont créés s'ils n'existent pas déjà, et les objets contenus sont supprimés. Chaque TUG3 est structuré conformément au paramètre "**TUG3StructureInfo**" ordonné en fonction de la séquence temporelle correspondant au tug3.

Si l'action a réussi, l'étiquette du signal C2 est actualisée conformément à la nouvelle structure de trame:

- si l'action est appliquée à un VC4 de destination, l'étiquette du signal attendu est actualisée;
- si l'action est appliquée à un VC4 source, l'étiquette du signal émis est actualisée;
- si l'action est appliquée à un VC4 bidirectionnel, les étiquettes du signal attendu et du signal émis sont actualisées.

NOTE – Les classes d'objets gérés point de terminaison de connexion, qui représentent la fonction d'adaptation de l'information caractéristique du client à l'intérieur du conteneur virtuel SDH, ne sont pas encore définies.*

;

9.3 Définition de structure VC3 (*Define VC3 Structure*)

```
defineVC3Structure ACTION
    BEHAVIOUR    defineVC3StructureBehaviour,
                defineTug2StructureBehaviour;
    MODE        CONFIRMED;
    PARAMETERS  defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX    SDHConfASN1.VC3StructureInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 3 };
defineVC3StructureBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Si le paramètre d'action est "notSubmultiplexed" et s'il contient la valeur "noClient", tous les objets contenus sont annulés. Si le paramètre d'action est "notSubmultiplexed" et s'il contient une valeur autre que "noClient", un CTP correspondant au client du VC3 est créé et les objets contenus existants sont supprimés.

Si le paramètre d'action est "**sevenTUG2**", sept tug2 sont créés s'ils n'existent pas déjà, et les CTP contenus sont supprimés. Chaque TUG2 est structuré conformément au paramètre "**TUG2StructureInfo**" ordonné selon la séquence temporelle correspondant au tug2.

Si l'action a réussi, l'étiquette du signal C2 est actualisée conformément à la nouvelle structure de trame:

- si l'action est appliquée à un VC3 de destination, l'étiquette du signal attendu est actualisée;
- si l'action est appliquée à un VC3 source, l'étiquette du signal émis est actualisée;
- si l'action est appliquée à un VC3 bidirectionnel, les étiquettes du signal attendu et du signal émis sont actualisées.

NOTE – Les classes d'objets gérés point de terminaison de connexion, qui représentent la fonction d'adaptation de l'information caractéristique du client à l'intérieur du conteneur virtuel SDH, ne sont pas encore définies.*

;

9.4 Définition de structure Tug3 (*Define Tug3 Structure*)

```
defineTug3Structure ACTION
    BEHAVIOUR    defineTug3StructureBehaviour,
                defineTug2StructureBehaviour;
    MODE        CONFIRMED;
    PARAMETERS   defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX    SDHConfASN1.TUG3StructureInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 4 };
defineTug3StructureBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Si le paramètre **tug3StructureInfo** est "oneTU3", un tu3CTP est créé s'il n'existe pas déjà, et le ou les objets contenus existants sont supprimés.

Si le paramètre **tug3StructureInfo** est "sevenTUG2", sept tug2 sont créés s'ils n'existent pas déjà, et le CTP contenu est supprimé. Chaque TUG2 est structuré conformément au paramètre "TUG2StructureInfo" ordonné en fonction de la séquence temporelle appliquée au tug2.

NOTE – Les classes d'objets gérés point de terminaison de connexion, qui représentent la fonction d'adaptation de l'information caractéristique du client à l'intérieur du conteneur virtuel SDH, ne sont pas encore définies.*

;

9.5 Définition de structure Tug2 (*Define Tug2 Structure*)

```
defineTug2Structure ACTION
    BEHAVIOUR    defineTug2StructureBehaviour;
    MODE        CONFIRMED;
    PARAMETERS   defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX    SDHConfASN1.TUG2StructureInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 5 };
defineTug2StructureBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Si l'objet ou les objets contenus dans le tug2 sont déjà adaptés au paramètre **tug2StructureInfo**, aucune action n'est entreprise. Dans tous les autres cas, les objets contenus dans le tug2 sont supprimés et, en fonction du paramètre "**tug2StructureInfo**", un tu2CTP, trois tu12CTP ou quatre tu11CTP sont créés.

Le ou les points de terminaison de connexion correspondants sont créés avec l'ensemble **crossConnectionPointerPackage**, en fonction du paramètre "**connectionInfo**". Si la version "unknown" du paramètre "**connectionInfo**" est sélectionnée, le choix est laissé à l'élément de réseau, conformément à sa réalisation et à son mode de fonctionnement.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré destination (*sink*), des points terminaison de destination de connexion sont créés.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré source, des points terminaison de source de connexion sont créés.

Lorsque l'action est appliquée à un objet géré bidirectionnel, des points terminaison bidirectionnels de connexion sont créés.

L'action échoue si:

- le changement de configuration s'applique à un point terminaison de connexion déjà existant, soumis à une sous-répartition contenu directement ou indirectement dans l'objet auquel l'action est appliquée;

- la structure de multiplexage n'est pas prise en charge par l'élément de réseau;
 - au moins un point de terminaison de connexion créé n'est pas susceptible de sous-répartition et la version "**crossConnectable**" (sous-répartition) du paramètre "**connectionInfo**" est choisie.*
- ;

9.6 Définition du type de client (*Definition of the Client type*)

```
defineClientType ACTION
    BEHAVIOUR defineClientTypeBehaviour;
    MODE CONFIRMED;
    PARAMETERS defineSDHStructureError;
    WITH INFORMATION SYNTAX SDHConfASN1.DefineClientTypeInfo;
REGISTERED AS { g774-02Action 6 };
defineClientTypeBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
```

*Cette action est utilisée pour choisir le type de la fonction d'adaptation de la charge utile à l'intérieur du conteneur virtuel SDH d'ordre inférieur.

Si le paramètre d'action est "**noClient**", l'objet contenu est supprimé. Si le paramètre d'action est différent de "**noClient**", un CTP correspondant au client du TTP (point de terminaison de trajet) est créé et l'objet contenu existant est supprimé.

Lorsque l'action est appliquée à un TTP de destination, un point terminaison de destination de connexion est créé.

Lorsque l'action est appliquée à un TTP source, un point terminaison de source de connexion est créé.

Lorsque l'action est appliquée à un TTP bidirectionnel, un point terminaison de connexion bidirectionnel est créé.

L'action échoue si:

- le type de client n'est pas pris en charge par l'élément de réseau.

Si l'action a réussi, l'étiquette de signal V5 (bits 5-7) est actualisée conformément à la nouvelle structure de trame:

- Lorsque l'action est appliquée à un VC de destination, l'étiquette du signal attendu est actualisée.
- Lorsque l'action est appliquée à un VC source, l'étiquette du signal émis est actualisée.
- Lorsque l'action est appliquée à un VC bidirectionnel, les étiquettes du signal attendu et du signal émis sont actualisées.

NOTE – Les classes d'objets gérés point de terminaison de connexion, qui représentent la fonction d'adaptation de l'information caractéristique du client à l'intérieur du conteneur virtuel SDH, ne sont pas encore définies.*

;

10 Notifications

Aucune.

11 Paramètres

```
defineSDHStructureError PARAMETER
    CONTEXT SPECIFIC-ERROR;
    WITH SYNTAX SDHConfASN1.DefineSDHStructureError;
REGISTERED AS { g774-02Parameter 1 };
```

12 Corrélations de noms

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour l'UIT-T existante G.774.2 (1994). Toute corrélation de nom remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une corrélation de nom sont les suivantes:

- 1) la corrélation de nom est erronée et doit être corrigée;
- 2) la corrélation de nom remplacée s'applique à une classe d'objets gérés supérieure qui a été réenregistrée dans la présente Recommandation ou une autre Recommandation;
- 3) la corrélation de nom remplacée s'applique à une classe d'objets gérés subordonnée qui a été réenregistrée dans la présente Recommandation ou une autre Recommandation;
- 4) la corrélation de nom remplacée s'applique à un attribut de dénomination qui a été réenregistré dans la présente Recommandation ou une autre Recommandation.

Dans chaque cas où une corrélation de nom est remplacée, la nouvelle corrélation de nom sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la corrélation de nom sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la corrélation de nom "au3CTPSink-augSink" de l'UIT-T G.774.2 (1994), l'étiquette révisée deviendra "au3CTPSink-augSinkR1". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la corrélation de nom.

Un tableau des corrélations de noms déconseillées de l'UIT-T G.774.2 (1994) et des corrélations de noms de l'UIT-T G.774.2 qui les remplacent est présenté ci-après:

Corrélations de noms G.774.2 (1994) déconseillées

```
au3CTPSink-augSink
au4CTPSink-augSink
tu11CTPSink-tug2Sink
tu12CTPSink-tug2Sink
tu2CTPSink-tug2Sink
tu3CTPSink-tug3Sink
tug2Source-vc3TTPSource
tug2Sink-vc3TTPSink
tug3Sink-vc4TTPSink
tug3Source-vc4TTPSource
vc11TTPSink-sdhNE
vc12TTPSink-sdhNE
vc2TTPSink-sdhNE
vc3TTPSink-sdhNE
vc3TTPSource-sdhNE
vc4TTPSink-sdhNE
vc4TTPSource-sdhNE
vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSink
vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSource
vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSink
vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSource
```

Corrélations de noms G.774 de remplacement

```
au3CTPSinkR1-augSink
au4CTPSinkR1-augSink
tu11CTPSinkR1-tug2Sink
tu12CTPSinkR1-tug2Sink
tu2CTPSinkR1-tug2Sink
tu3CTPSinkR1-tug3Sink
tug2Source-vc3TTPSourceR1
tug2Sink-vc3TTPSinkR1
```

```

tug3Sink-vc4TTPSinkR1
tug3Source-vc4TTPSourceR1
vc11TTPSinkR1-sdhNE
vc12TTPSinkR1-sdhNE
vc2TTPSinkR1-sdhNE
vc3TTPSinkR1-sdhNE
vc3TTPSourceR1-sdhNE
vc4TTPSinkR1-sdhNE
vc4TTPSourceR1-sdhNE
vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1
vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1
vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1
vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1

```

La présente Recommandation élargit les corrélations de noms définies actuellement dans l'UIT-T G.774, en ajoutant: AND SUBCLASSES.

NOTE – Seules les corrélations de noms destination-destination (sink-sink) et source-source (source-source) sont définies dans la présente Recommandation. Les corrélations suivantes, également possibles: destination-bidirectionnel, source-bidirectionnel et bidirectionnel-bidirectionnel, sont utilisées implicitement, par le biais de l'héritage et des paragraphes AND SUBCLASSES. Pour le cas bidirectionnel-bidirectionnel, la corrélation de noms destination-destination sera utilisée.

```

au3CTPSinkR1-augSink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": au3CTPSinkR1  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": augSink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": au3CTPId;
    BEHAVIOUR
        au3CTPSinkR1-augSinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 59 };

```

```

au3CTPSource-augSource  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": au3CTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": augSource  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": au3CTPId;
    BEHAVIOUR
        au3CTPSource-augSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 2 };

```

```

au4CTPSinkR1-augSink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": au4CTPSinkR1  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": augSink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": au4CTPId;
    BEHAVIOUR
        au4CTPSinkR1-augSinkBehaviour  BEHAVIOUR

```

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 60 };

au4CTPSource-augSource NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": au4CTPSource AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": augSource AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": au4CTPId;

BEHAVIOUR

au4CTPSource-augSourceBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 4 };

augSink-msTTPSink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": augSink AND SUBCLASSES;
NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": augId;

BEHAVIOUR

augSink-msTTPSinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 5 };

augSource-msTTPSource NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": augSource AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSource AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": augId;

BEHAVIOUR

augSource-msTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 6 };

electricalSPITTPSink-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": electricalSPITTPSink
AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": electricalSPITTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 7 };

```

electricalSPITTPSource-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": electricalSPITTPSource
  AND SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": electricalSPITTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 8 };

msCTPSink-rsTTPSink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msCTPSink AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSink AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msCTPId;
  BEHAVIOUR
    msCTPSink-rsTTPSinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 9 };

msCTPSource-rsTTPSource NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msCTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSource AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msCTPId;
  BEHAVIOUR
    msCTPSource-rsTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 10 };

msDatacomCTPSink-msTTPSink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msDatacomCTPSink AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSink AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msDatacomCTPId;
  BEHAVIOUR
    msDatacomCTPSink-msTTPSinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 11 };

msDatacomCTPSource-msTTPSource NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msDatacomCTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSource AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msDatacomCTPId;

```

BEHAVIOUR**msDatacomCTPSource-msTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR****DEFINED AS**

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;**REGISTERED AS { g774-02NameBinding 12 };****msOrderwireCTPSink-msTTPSink NAME BINDING****SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msOrderwireCTPSink AND SUBCLASSES;****NAMED BY****SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSink AND SUBCLASSES;****WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msOrderwireCTPId;****BEHAVIOUR****msOrderwireCTPSink-msTTPSinkBehaviour BEHAVIOUR****DEFINED AS**

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;**REGISTERED AS { g774-02NameBinding 13 };****msOrderwireCTPSource-msTTPSource NAME BINDING****SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msOrderwireCTPSource AND SUBCLASSES;****NAMED BY****SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSource AND SUBCLASSES;****WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msOrderwireCTPId;****BEHAVIOUR****msOrderwireCTPSource-msTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR****DEFINED AS**

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;**REGISTERED AS { g774-02NameBinding 14 };****msTTPSink-sdhNE NAME BINDING****SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSink AND SUBCLASSES;****NAMED BY****SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;****WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msTTPId;****CREATE****WITH-REFERENCE-OBJECT,****WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;****DELETE****DELETES-CONTAINED-OBJECTS;****REGISTERED AS { g774-02NameBinding 15 };****msTTPSource-sdhNE NAME BINDING****SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": msTTPSource AND SUBCLASSES;****NAMED BY****SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;****WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": msTTPId;****CREATE****WITH-REFERENCE-OBJECT,****WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;****DELETE****DELETES-CONTAINED-OBJECTS;****REGISTERED AS { g774-02NameBinding 16 };**

```

opticalSPITTPSink-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": opticalSPITTPSink AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": opticalSPITTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 17 };

opticalSPITTPSource-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": opticalSPITTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": opticalSPITTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 18 };

rsCTPSink-electricalSPITTPSink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": rsCTPSink AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": electricalSPITTPSink AND
  SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": rsCTPId;
  BEHAVIOUR
    rsCTPSink-electricalSPITTPSinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 19 };

rsCTPSource-electricalSPITTPSource NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": rsCTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": electricalSPITTPSource AND
  SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": rsCTPId;
  BEHAVIOUR
    rsCTPSource-electricalSPITTPSourceBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 20 };

rsCTPSink-opticalSPITTPSink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": rsCTPSink AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": opticalSPITTPSink AND
  SUBCLASSES;

```

```

WITH ATTRIBUTE      "Recommendation G.774": rsCTPId;
BEHAVIOUR
    rsCTPSink-opticalSPITTPSinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 21 };

rsCTPSource-opticalSPITTPSource  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsCTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": opticalSPITTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE      "Recommendation G.774": rsCTPId;
    BEHAVIOUR
        rsCTPSource-opticalSPITTPSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 22 };

rsDatacomCTPSink-rsTTPSink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsDatacomCTPSink  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsTTPSink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE      "Recommendation G.774": rsDatacomCTPId;
    BEHAVIOUR
        rsDatacomCTPSink-rsTTPSinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 23 };

rsDatacomCTPSource-rsTTPSource  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsDatacomCTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsTTPSource  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE      "Recommendation G.774": rsDatacomCTPId;
    BEHAVIOUR
        rsDatacomCTPSource-rsTTPSourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 24 };

rsOrderwireCTPSink-rsTTPSink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsOrderwireCTPSink  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS      "Recommendation G.774": rsTTPSink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE      "Recommendation G.774": rsOrderwireCTPId;
    BEHAVIOUR
        rsOrderwireCTPSink-rsTTPSinkBehaviour  BEHAVIOUR

```

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 25 };

rsOrderwireCTPSrc-source-rsTTPSource NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsOrderwireCTPSrc-source
AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSource AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": rsOrderwireCTPId;

BEHAVIOUR

rsOrderwireCTPSrc-source-rsTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 26 };

rsTTPSink-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSink AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": rsTTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 27 };

rsTTPSource-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSource AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": rsTTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 28 };

rsUserChannelCTPSink-rsTTPSink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsUserChannelCTPSink
AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": rsUserChannelCTPId;

BEHAVIOUR

rsUserChannelCTPSink-rsTTPSinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 29 };

```

rsUserChannelCTPSource-rsTTPSource NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsUserChannelCTPSource
  AND SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": rsTTPSource AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": rsUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
    rsUserChannelCTPSource-rsTTPSourceBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 30 };

tul1CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tul1CTPSinkR1 AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Sink AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tul1CTPId;
  BEHAVIOUR
    tul1CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 61 };

tul1CTPSource-tug2Source NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tul1CTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Source AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tul1CTPId;
  BEHAVIOUR
    tul1CTPSource-tug2SourceBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 32 };

tul2CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tul2CTPSinkR1 AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Sink AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tul2CTPId;
  BEHAVIOUR
    tul2CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 62 };

tul2CTPSource-tug2Source NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tul2CTPSource AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY

```

```

SUPERIOR OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tug2Source  AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE          "Recommendation G.774": tu2CTPId;
BEHAVIOUR
    tu2CTPSource-tug2SourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 34 };

tu2CTPSinkR1-tug2Sink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tu2CTPSinkR1  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tug2Sink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE          "Recommendation G.774": tu2CTPId;
    BEHAVIOUR
        tu2CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 63 };

tu2CTPSource-tug2Source  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tu2CTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tug2Source  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE          "Recommendation G.774": tu2CTPId;
    BEHAVIOUR
        tu2CTPSource-tug2SourceBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 36 };

tu3CTPSinkR1-tug3Sink  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tu3CTPSinkR1  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tug3Sink  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE          "Recommendation G.774": tu3CTPId;
    BEHAVIOUR
        tu3CTPSinkR1-tug3SinkBehaviour  BEHAVIOUR
DEFINED AS
* Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
fonctionnement de l'élément de réseau *
;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 64 };

tu3CTPSource-tug3Source  NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tu3CTPSource  AND
    SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS    "Recommendation G.774": tug3Source  AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE          "Recommendation G.774": tu3CTPId;
    BEHAVIOUR
        tu3CTPSource-tug3SourceBehaviour  BEHAVIOUR

```

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 38 };

tug2Sink-tug3Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Sink AND

SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug3Sink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Sink-tug3SinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 39 };

tug2Source-tug3Source NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Source AND

SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug3Source AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Source-tug3SourceBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 40 };

tug2Sink-vc3TTPSinkR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Sink AND

SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc3TTPSinkR1 AND

SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Sink-vc3TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 65 };

tug2Source-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug2Source AND

SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1 AND

SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Source-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 66 };

tug3Sink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug3Sink AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSinkR1 AND
SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug3Id;

BEHAVIOUR

tug3Sink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 67 };

tug3Source-vc4TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": tug3Source AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSourceR1 AND
SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug3Id;

BEHAVIOUR

tug3Source-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 68 };

vc11TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc11TTPSinkR1 AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc11TTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 69 };

vc11TTPSource-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc11TTPSource AND
SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc11TTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 46 };

```

vc12TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": vc12TTPSinkR1  AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE  AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": vc12TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 70 };

```

```

vc12TTPSource-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": vc12TTPSource  AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE  AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": vc12TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 48 };

```

```

vc2TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": vc2TTPSinkR1  AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE  AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": vc2TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 71 };

```

```

vc2TTPSource-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": vc2TTPSource  AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE  AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": vc2TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 50 };

```

```

vc3TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS   "Recommendation G.774": vc3TTPSinkR1  AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS     "Recommendation G.774": sdhNE  AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE            "Recommendation G.774": vc3TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 72 };

```

```

vc3TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1 AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc3TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 73 };

```

```

vc4TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSinkR1 AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc4TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 74 };

```

```

vc4TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSourceR1 AND
  SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc4TTPId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 75 };

```

```

vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSink
  AND SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc3TTPSinkR1 AND
  SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
    vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS

```

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

```

;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 76 };

```

```

vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSource
  AND SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1 AND
  SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;

```

BEHAVIOUR

vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 77 };

vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSink
AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSinkR1 AND
SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;
BEHAVIOUR

vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 78 };

vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSource
AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774": vc4TTPSourceR1 AND
SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;
BEHAVIOUR

vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

** Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'élément de réseau **

;;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 79 };

13 Règles de contrainte

13.1 Syntaxe élargie des règles de contrainte

On trouvera dans le présent paragraphe une nouvelle définition des règles de contrainte sur les pointeurs, telles que définies dans l'UIT-T G.774. Cette nouvelle grammaire est à appliquer exclusivement aux règles de contrainte sur les pointeurs définies dans la présente Recommandation.

13.1.1 Grammaire des règles de contrainte

<constraint-rule-label> CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS <class-label> [AND SUBCLASSES] ;

IS RELATED TO <class-list> ;

USING ATTRIBUTE <attribute-label> ;

<constraint-rule-set> ;

;

<constraint-rule-set> ::= <single-constraint-rule> | <named-type-constraint-rule>

<single-constraint-rule> ::= ACCORDING TO RULE <constraint-rule>

<named-type-constraint-rule> ::= CASE { <named-type-constraint-rule-list> }

<named-type-constraint-rule-list> ::= <named-type-constraint-rule-item> |
<named-type-constraint-rule-item> , <named-type-constraint-rule-list>

```

<named-type-constraint-rule-item> ::=
    <named-type> ACCORDING TO RULE <constraint-rule>
<class-label> ::= label string as defined in ISO/IEC IS 10165-4
<attribute-label> ::= label string as defined in ISO/IEC IS 10165-4
<class-list> ::= <class-spec> | <class-list> ,<class-spec>
<class-spec> ::= <class-label> | <class-label> AND SUBCLASSES
<constraint-rule> ::= SET { <constraint-members> }
    | SEQUENCE { <constraint-members> }
    | CHOICE { <constraint-members> }
    | SET SIZE ( <ordinality> ) OF <constraint-term>
    | SEQUENCE SIZE ( <ordinality> ) OF <constraint-term>
<constraint-members> ::= <constraint-term>
    | <constraint-term> , <constraint-members>
<constraint-term> ::= <class-spec> | <constraint-rule>
<ordinality> ::= <valueRange> | <valueList>
<valueRange> ::= <lowerValue> .. <upperValue>
<valueList> ::= <itemValue> | <itemValue> , <valueList>
<itemValue> ::= INTEGER
<lowerValue> ::= INTEGER
<upperValue> ::= INTEGER | N

```

13.1.2 Formulaires pour les règles de contrainte

OBJECT CLASS <class-label> [AND SUBCLASSES];
indique la classe et, le cas échéant, les sous-classes qui sont gouvernées par cette règle de contrainte. Une classe peut gouverner, à travers plus d'une règle de contrainte, plusieurs ensembles sans recouvrement définis par le paragraphe RELATES TO OBJECT CLASSES de classes liées par cette contrainte.

IS RELATED TO OBJECT CLASSES <class-list>;
indique l'ensemble des classes d'instances liées par cette règle de contrainte. Toute classe qui n'appartient pas à cette liste n'est pas gouvernée par cette règle de contrainte.

USING ATTRIBUTE <attribute-label>;
indique l'attribut qui représente une relation en utilisant des pointeurs (DN) vers les instances d'objets liées.

<constraint-rule-set>;
il peut exister une seule règle ou un ensemble de règles pour chacun des ensembles des choix nommés. Dans ce dernier cas la clause CASE { ... } est utilisée.

CASE { ... };
donne une règle distincte pour chacun des membres de l'ensemble des choix nommés dans la syntaxe de l'attribut.

ACCORDING TO RULE <constraint-rule>
donne la règle de contrainte.

SET { <constraint-members> }
indique que *tous* les membres liés par la contrainte doivent être présents quel que soit leur ordre.

SEQUENCE { <constraint-members> }
indique que *tous* les membres liés par la contrainte doivent être présents dans l'ordre indiqué.

CHOICE { <constraint-members> }
indique que *l'un quelconque* des membres liés par la contrainte doit être présent.

SET SIZE <ordinality> OF <constraint-term>
indique le nombre de <termes de contrainte> qui doivent être présents, quel que soit leur ordre.

SEQUENCE SIZE <ordinality> OF <constraint-term>
indique le nombre de <termes de contrainte> qui doivent être présents dans l'ordre indiqué.

13.2 Contrainte sur les pointeurs

Le présent paragraphe définit les valeurs permises pour les attributs `downstreamConnectivityPointer` et `upstreamConnectivityPointer` au moyen des classes d'objets définies dans la présente Recommandation. Les règles de contrainte sur les pointeurs définies dans la présente Recommandation remplacent celles qui ont été définies dans l'UIT-T G.774.

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de contrainte de remplacement pour les Recommandations existantes de la série G.774.2 (1994). Toute règle de contrainte remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une règle de contrainte sont les suivantes:

- 1) la règle de contrainte est erronée et doit être corrigée;
- 2) la règle de contrainte remplacée s'applique à une classe d'objets gérés qui a été réenregistrée dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation;
- 3) la règle de contrainte remplacée s'applique à un attribut qui a été réenregistré dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation.

Dans chaque cas où une règle de contrainte est remplacée, la nouvelle règle de contrainte sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la contrainte sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la contrainte "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSink" de l'UIT-T G.774.2 (1994), l'étiquette révisée deviendra "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSinkR1". Noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la contrainte. Lorsque la classe dans l'étiquette n'a pas changé mais que la contrainte est quand même modifiée parce qu'elle s'applique à une classe qui a changé, le "R1" est placé immédiatement après le texte "downstreamConnectivityPointer" de l'étiquette de contrainte révisée. Par exemple, dans la révision de la contrainte G.774.2 (1994) "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSource", l'étiquette révisée deviendra "downstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource".

La syntaxe, la grammaire et les gabarits utilisés pour ces règles de contrainte sont définis dans l'UIT-T G.774 (1992) et étendus dans l'UIT-T G.774.2 (1994).

Un tableau des règles de contrainte déconseillées de l'UIT-T G.774.2 (1994) et des règles de contrainte de l'UIT-T G.774.2 qui les remplacent est présenté ci-après:

Règles de contrainte G.774.2 (1994) déconseillées

```
downstreamConnectivityPointer-au3CTPSink
upstreamConnectivityPointer-au3CTPSource
downstreamConnectivityPointer-au4CTPSink
upstreamConnectivityPointer-au4CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu11CTPSink
upstreamConnectivityPointer-tu11CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu12CTPSink
upstreamConnectivityPointer-tu12CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu2CTPSink
upstreamConnectivityPointer-tu2CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu3CTPSink
upstreamConnectivityPointer-tu3CTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc11TTPSink
downstreamConnectivityPointer-vc11TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc12TTPSink
downstreamConnectivityPointer-vc12TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc2TTPSink
downstreamConnectivityPointer-vc2TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc3TTPSink
downstreamConnectivityPointer-vc3TTPSource
```

upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSink
downstreamConnectivityPointer-vc4TTPSource

Règles de contrainte G.774.2 de remplacement

downstreamConnectivityPointer-au3CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource
downstreamConnectivityPointer-au4CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-au4CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu11CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-tu11CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu12CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-tu12CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu2CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-tu2CTPSource
downstreamConnectivityPointer-tu3CTPSinkR1
upstreamConnectivityPointerR1-tu3CTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc11TTPSinkR1
downstreamConnectivityPointerR1-vc11TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc12TTPSinkR1
downstreamConnectivityPointerR1-vc12TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc2TTPSinkR1
downstreamConnectivityPointerR1-vc2TTPSource
upstreamConnectivityPointer-vc3TTPSinkR1
downstreamConnectivityPointer-vc3TTPSourceR1
upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSinkR1
downstreamConnectivityPointer-vc4TTPSourceR1

downstreamConnectivityPointer-au3CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES},

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES},

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES}

}

};

;

upstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

```

    "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES}
};
;

downstreamConnectivityPointer-au4CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES}
};
;

upstreamConnectivityPointerR1-au4CTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
};
;

downstreamConnectivityPointer-msCTPSink CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msCTPSink AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":msTTPSink AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":msCTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":msTTPSink AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":msCTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-msCTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msCTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":msTTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":msCTPSink AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":msTTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":msCTPSink AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-msTTPSink CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msTTPSink AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":msCTPSink AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":msCTPSink AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-msTTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msTTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":msCTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":msCTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-rsCTPSink CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":rsCTPSink AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":rsTTPSink AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":rsCTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":rsTTPSink AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":rsCTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-rsCTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":rsCTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":rsTTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":rsCTPSink AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":rsTTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":rsCTPSink AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointer-rsTTPSink CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":rsTTPSink AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":rsCTPSink AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":rsCTPSink AND SUBCLASSES }
};
;

downstreamConnectivityPointer-rsTTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":rsTTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":rsCTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100": downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":rsCTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

downstreamConnectivityPointer-tullCTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tullCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tullCTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tullCTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tullCTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

upstreamConnectivityPointerR1-tu11CTPSource CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
  };
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-tu12CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES }
  };
;

```

```

upstreamConnectivityPointerR1-tu12CTPSource CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
  };
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-tu2CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;

```

```

CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointerR1-tu2CTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc2TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }
};
;

downstreamConnectivityPointer-tu3CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointerR1-tu3CTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;

```

```

CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointer-vc11TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
};
;

downstreamConnectivityPointerR1-vc11TTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES}
};
;

upstreamConnectivityPointer-vc12TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }
};
;

```

```

downstreamConnectivityPointerR1-vc12TTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES}
};
;

upstreamConnectivityPointer-vc2TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc2TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }
};
;

downstreamConnectivityPointerR1-vc2TTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc2TTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointer-vc3TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;

```

```

CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1,
            "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 }
};
;

downstreamConnectivityPointer-vc3TTPSourceR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES },
    concatenated ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            SEQUENCE SIZE(3) OF
                "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
};
;

downstreamConnectivityPointer-vc4TTPSourceR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;

```

```

CASE {
  single ACCORDING TO RULE
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
      "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES },
  broadcast ACCORDING TO RULE
    SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
      "Recommendation G.774":au4CTPSource AND SUBCLASSES},
  concatenated ACCORDING TO RULE
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
      SEQUENCE SIZE(3) OF
        "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES},
  broadcastConcatenated ACCORDING TO RULE
    SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
      SEQUENCE SIZE(3) OF
        "Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES}
};
;

```

14 Règles de subordination

On trouvera dans le présent paragraphe la définition des combinaisons admissibles des instances de classes d'objets subordonnés qui peuvent être nommées par une classe d'objets gérés supérieure, avec utilisation des classes d'objets mentionnées dans la présente Recommandation.

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de subordination de remplacement pour l'UIT-T existante G.774.2 (1994). Toute règle de subordination remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une règle de subordination sont les suivantes:

- 1) la règle de subordination remplacée est erronée et doit être corrigée;
- 2) la règle de subordination remplacée s'applique à une classe d'objets gérés qui a été réenregistrée dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation.

Dans chaque cas où une règle de subordination est remplacée, la nouvelle règle de subordination sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la règle de subordination sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la règle de subordination "vc3TTPSinkSubordination" de l'UIT-T G.774.2 (1994), l'étiquette révisée deviendra "vc3TTPSinkR1Subordination". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la règle de subordination. Lorsque la classe dans l'étiquette n'a pas changé mais que la règle de subordination est quand même modifiée parce qu'elle s'applique à une classe qui a changé, le "R1" est placé à la fin de l'étiquette de la règle de subordination révisée. Par exemple, dans la révision de la règle de subordination "modifiableAugSinkSubordination" de l'UIT-T G.774.2 (1994), l'étiquette révisée deviendra "modifiableAugSinkSubordinationR1".

Un tableau des règles de subordination déconseillées de l'UIT-T G.774.2 (1994) et des règles de subordination de l'UIT-T G.774.2 qui les remplacent est présenté ci-après:

Règles de subordination G.774.2 (1994) déconseillées

```

modifiableAugSinkSubordination
modifiableAugBidirectionalSubordination
modifiableTug2SinkSubordination
modifiableTug2BidirectionalSubordination
modifiableTug3SinkSubordination
tug3BidirectionalSubordination
modifiableVC3TTPSinkSubordination

```

vc3TTPSinkSubordination
 modifiableVC3TTPSourceSubordination
 vc3TTPSourceSubordination
 modifiableVC3TTPBidirectionalSubordination
 vc3TTPBidirectionalSubordination
 modifiableVC4TTPSinkSubordination
 vc4TTPSinkSubordination
 modifiableVC4TTPSourceSubordination
 vc4TTPSourceSubordination
 modifiableVC4TTPBidirectionalSubordination
 vc4TTPBidirectionalSubordination

Règles de subordination G.774.2 de remplacement

modifiableAugSinkSubordinationR1
 modifiableAugBidirectionalSubordinationR1
 modifiableTug2SinkSubordinationR1
 modifiableTug2BidirectionalSubordinationR1
 modifiableTug3SinkSubordinationR1
 tug3BidirectionalSubordinationR1
 modifiableVC3TTPSinkR1Subordination
 vc3TTPSinkR1Subordination
 modifiableVC3TTPSourceR1Subordination
 vc3TTPSourceR1Subordination
 modifiableVC3TTPBidirectionalR1Subordination
 vc3TTPBidirectionalR1Subordination
 modifiableVC4TTPSinkR1Subordination
 vc4TTPSinkR1Subordination
 modifiableVC4TTPSourceR1Subordination
 vc4TTPSourceR1Subordination
 modifiableVC4TTPBidirectionalR1Subordination
 vc4TTPBidirectionalR1Subordination

```

modifiableAugSinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    modifiableAugSink;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1;
  ACCORDING TO RULE
    CHOICE {
      SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,
      SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1
    };
  ;

```

```

modifiableAugSourceSubordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    modifiableAugSource;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":au4CTPSource,
    "Recommendation G.774":au3CTPSource;
  ACCORDING TO RULE
    CHOICE {
      SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":au4CTPSource,
      SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":au3CTPSource
    };
  ;

```

```

modifiableAugBidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    modifiableAugBidirectional;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":au4CTPSource,
    "Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":au3CTPSource,
    "Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1;
  ACCORDING TO RULE
    CHOICE {
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":au4CTPSource,
        "Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1 },
      SET SIZE(3) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":au3CTPSource,
        "Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1 }
    };
;

msTTPSinkSubordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msTTPSink;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":augSink,
    modifiableAugSink,
    "Recommendation G.774":msDatacomCTPSink,
    "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSink;
  ACCORDING TO RULE
    SET {
      SET SIZE(1,4,16) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":augSink,
        modifiableAugSink },
      SET SIZE(0..1) OF "Recommendation G.774":msDatacomCTPSink,
      SET SIZE(0..1) OF "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSink
    };
;

msTTPSourceSubordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":msTTPSource;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":augSource,
    modifiableAugSource,
    "Recommendation G.774":msDatacomCTPSource,
    "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSource;
  ACCORDING TO RULE
    SET {
      SET SIZE(1,4,16) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":augSource,
        modifiableAugSource },
      SET SIZE(0..1) OF "Recommendation G.774":msDatacomCTPSource,
      SET SIZE(0..1) OF "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSource
    };
;

```

```

msTTPBidirectionalSubordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":msTTPBidirectional;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":augBidirectional,
  modifiableAugBidirectional,
  "Recommendation G.774":msDatacomCTPSink,
  "Recommendation G.774":msDatacomCTPSource,
  "Recommendation G.774":msDatacomCTPBidirectional,
  "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSink,
  "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSource,
  "Recommendation G.774":msOrderwireCTPBidirectional;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(1,4,16) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":augBidirectional,
    modifiableAugBidirectional },
  SET SIZE(0..1) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":msDatacomCTPSink,
    "Recommendation G.774":msDatacomCTPSource,
    "Recommendation G.774":msDatacomCTPBidirectional },
  SET SIZE(0..1) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSink,
    "Recommendation G.774":msOrderwireCTPSource,
    "Recommendation G.774":msOrderwireCTPBidirectional }
};
;

```

```

modifiableTug2SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  modifiableTug2Sink;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1,
  "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
  "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
  SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1,
  SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
  SET SIZE(4) OF "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1
};
;

```

```

modifiableTug2SourceSubordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  modifiableTug2Source;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tu11CTPSource,
  "Recommendation G.774":tu12CTPSource,
  "Recommendation G.774":tu2CTPSource;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
  SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu2CTPSource,
  SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":tu12CTPSource,
  SET SIZE(4) OF "Recommendation G.774":tu11CTPSource
};
;

```

```

modifiableTug2BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    modifiableTug2Bidirectional;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu11CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu11CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu12CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu2CTPBidirectionalR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":tu2CTPSource,
        "Recommendation G.774":tu2CTPBidirectionalR1 },
    SET SIZE(3) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":tu12CTPSource,
        "Recommendation G.774":tu12CTPBidirectionalR1 },
    SET SIZE(4) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":tu11CTPSource,
        "Recommendation G.774":tu11CTPBidirectionalR1 }
};
;

```

```

modifiableTug3SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    modifiableTug3Sink;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    modifiableTug2Sink,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Sink,
        modifiableTug2Sink }
};
;

```

```

tug3SourceSubordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tug3Source;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug2Source,
    modifiableTug2Source,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSource;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu3CTPSource,
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Source,
        modifiableTug2Source }
};
;

```

```

tug3BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":tug3Bidirectional;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Sink,
  "Recommendation G.774":tug2Source,
  "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
  modifiableTug2Sink,
  modifiableTug2Source,
  modifiableTug2Bidirectional,
  "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
  "Recommendation G.774":tu3CTPSource,
  "Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
  SET SIZE(1) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1 },
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    "Recommendation G.774":tug2Source,
    "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
    modifiableTug2Sink,
    modifiableTug2Source,
    modifiableTug2Bidirectional
  }
};
;

```

```

modifiableVC3TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":modifiableVC3TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Sink,
  modifiableTug2Sink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    modifiableTug2Sink },
  SET SIZE(1) OF
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
};
;

```

```

vc3TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Sink,
  modifiableTug2Sink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    modifiableTug2Sink },
  SET SIZE(1) OF
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
};
;

```

```

modifiableVC3TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":modifiableVC3TTPSourceR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Source,
  modifiableTug2source,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Source,
    modifiableTug2Source },
  SET SIZE(1) OF
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource
};
;

vc3TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Source,
  modifiableTug2source,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Source,
    modifiableTug2Source },
  SET SIZE(1) OF
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource
};
;

modifiableVC3TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":modifiableVC3TTPBidirectionalR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
  modifiableTug2Bidirectional,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;
ACCORDING TO RULE
SET {
  SET SIZE(7) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
    modifiableTug2Bidirectional },
  SET SIZE(1) OF CHOICE {
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
};
;

vc3TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":vc3TTPBidirectionalR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
  modifiableTug2Bidirectional,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;

```

```

ACCORDING TO RULE
  SET {
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
      modifiableTug2Bidirectional },
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
  };
;

modifiableVC4TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":modifiableVC4TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug3Sink,
  modifiableTug3Sink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
  SET {
    SET SIZE(3) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":tug3Sink,
      modifiableTug3Sink },
    SET SIZE(1) OF
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
  };
;

vc4TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug3Sink,
  modifiableTug3Sink,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
  SET {
    SET SIZE(3) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":tug3Sink,
      modifiableTug3Sink },
    SET SIZE(1) OF
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
  };
;

modifiableVC4TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774":modifiableVC4TTPSourceR1;
NAMES SUBORDINATES
  "Recommendation G.774":tug3Source,
  modifiableTug3source,
  "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;
ACCORDING TO RULE
  SET {
    SET SIZE(3) OF CHOICE {
      "Recommendation G.774":tug3Source,
      modifiableTug3Source },
    SET SIZE(1) OF
      "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource
  };
;

```

```

vc4TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug3Source,
    modifiableTug3source,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;
  ACCORDING TO RULE
    SET {
      SET SIZE(3) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug3Source,
        modifiableTug3Source },
      SET SIZE(1) OF
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource
    };
;

modifiableVC4TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":modifiableVC4TTPBidirectionalR1;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
    modifiableTug3Bidirectional,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;
  ACCORDING TO RULE
    SET {
      SET SIZE(3) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
        modifiableTug3Bidirectional },
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
    };
;

vc4TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc4TTPBidirectionalR1;
  NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
    modifiableTug3Bidirectional,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;
  ACCORDING TO RULE
    SET {
      SET SIZE(3) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
        modifiableTug3Bidirectional },
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
    };
;

```

15 Productions d'ASN.1 de base

```
SDHConfASN1 {itu-t(0) recommendation(0) g(7) g774(774) hyphen(127) conf(02)
informationModel(0)
asn1Module(2) sdhconf (0)}
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN
-- EXPORTE tout --
sdhConf OBJECT IDENTIFIER ::= { itu-t(0) recommendation(0) g(7) g774(774)
hyphen(127) conf(02)
informationModel(0) }
g774-02ManagedObjectClass OBJECT IDENTIFIER ::= { sdhConf managedObjectClass(3) }
g774-02Action OBJECT IDENTIFIER ::= { sdhConf action(9) }
g774-02NameBinding OBJECT IDENTIFIER ::= { sdhConf nameBinding(6) }
g774-02Parameter OBJECT IDENTIFIER ::= { sdhConf parameter(5) }
ClientType ::= ENUMERATED {
-- Pour plus de renseignements, voir l'UIT-T G.803 et l'UIT-T G.707. --
noClient (0),
c139264AsynchronousMappingClientType (1),
c44736AsynchronousMappingClientType (2),
c34AsynchronousMappingClientType (3),
c6312AsynchronousMappingClientType (4),
c6312BitSynchronousMappingClientType (5),
c6312ByteSynchronousMappingClientType (6),
c2048AsynchronousMappingClientType (7),
c2048BitSynchronousMappingClientType (8),
c2048ByteSynchronousMappingClientType (9),
c1544AsynchronousMappingClientType (10),
c1544BitSynchronousMappingClientType (11),
c1544ByteSynchronousMappingClientType (12),
atMClientType (13),
fDDIClientType (14),
mANClientType (15)
}
-- NOTE - L'identification des différents types de fonctions d'adaptation pour un
-- type unique d'information caractéristique nécessite un complément d'étude. --
ConnectionInfo ::= ENUMERATED {
crossConnectable (1),
notCrossConnectable (2),
unknown (3)
}
AUGStructureInfo ::= CHOICE {
oneAU4 [0] ConnectionInfo,
threeAU3 [1] SEQUENCE SIZE (1..3) OF ConnectionInfo
}
DefineClientTypeInfo ::= ClientType
DefineSDHStructureError ::= ENUMERATED {
structureNotSupported (0),
tpNotCrossConnectable (1),
tpAlreadyCrossConnected (2),
unknown (3)
}
TUG3StructureInfo ::= CHOICE {
oneTU3 [0] ConnectionInfo,
sevenTUG2 [1] SEQUENCE SIZE (1..7) OF TUG2StructureInfo
} -- ordonné conformément à la séquence temporelle --
TUG2StructureInfo ::= CHOICE {
oneTU2 [0] ConnectionInfo,
threeTU12 [1] SEQUENCE SIZE (1..3) OF ConnectionInfo,
fourTU11 [2] SEQUENCE SIZE (1..4) OF ConnectionInfo
} -- ordonné conformément à la séquence temporelle --
```

```

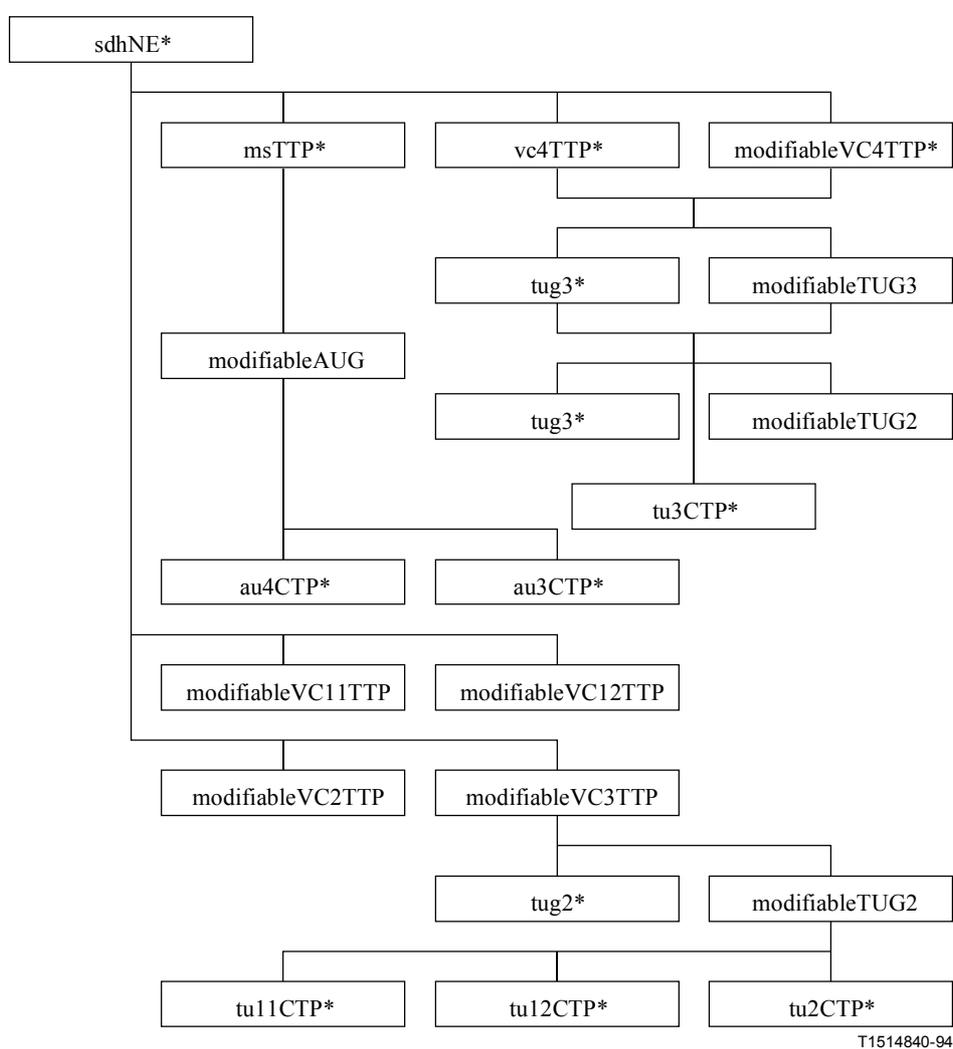
VC4StructureInfo ::= CHOICE {
    notSubmultiplexed [0] ClientType,
    threeTUG3         [1] SEQUENCE SIZE (1..3) OF TUG3StructureInfo
} -- ordonné conformément à la séquence temporelle --
VC3StructureInfo ::= CHOICE {
    notSubmultiplexed [0] ClientType,
    sevenTUG2         [1] SEQUENCE SIZE (1..7) OF TUG2StructureInfo
} -- dans le cas d'un mappage du VC3 dans un VC4 seul le choix
-- notSubmultiplexed est autorisé. --
END -- fin de productions asn.1 de base --

```

APPENDICE I

Diagrammes d'héritage et de dénomination

Voir Figures I.1 et I.2.

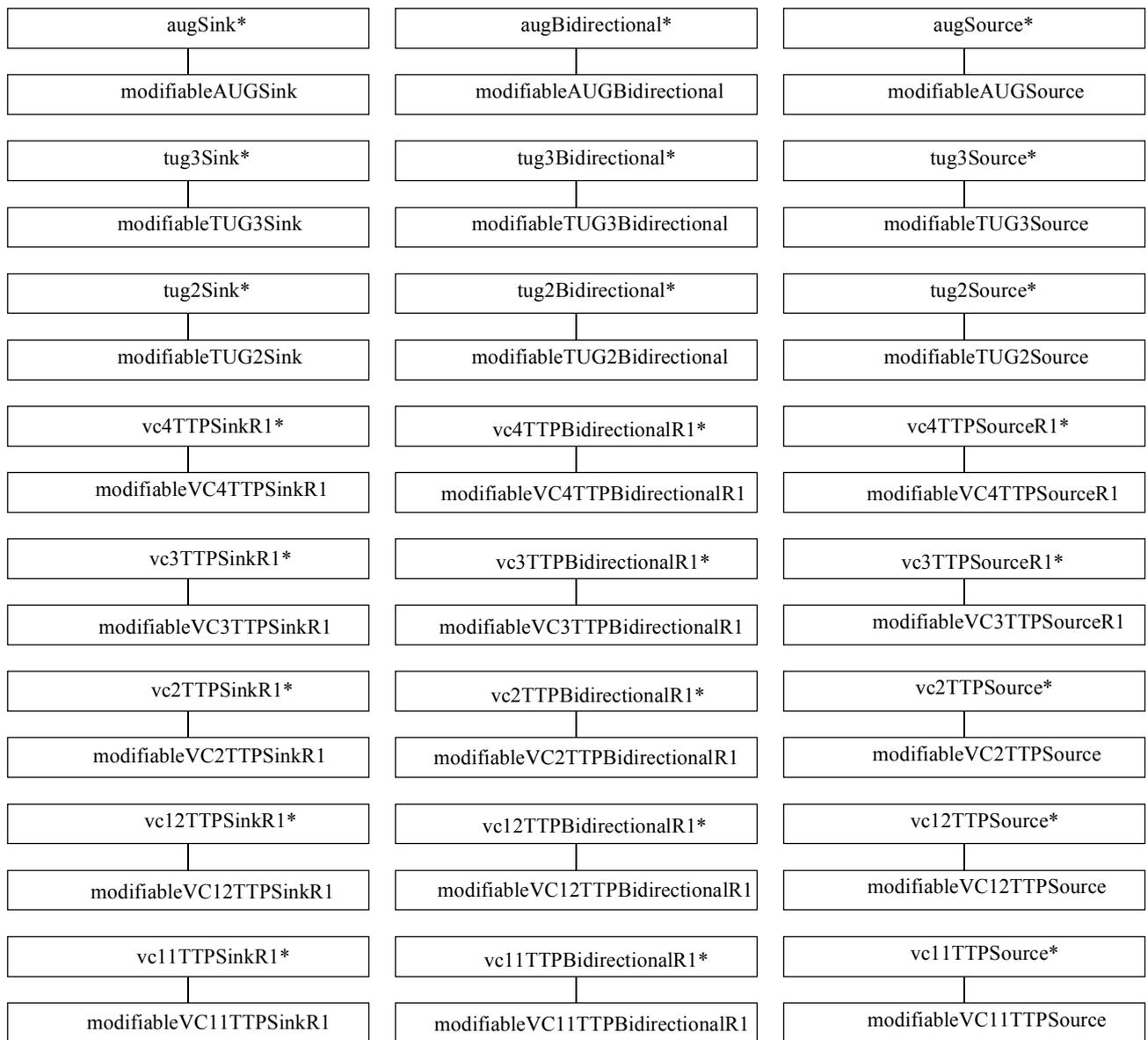


T1514840-94

Les points de terminaison TP et adaptateurs indirects IA sont du type destination, source ou bidirectionnel.

* Non défini dans la présente Recommandation.

Figure I.1/G.774.2 – Arbre de dénomination pour les classes d'objets gérés (définies dans la présente Recommandation)



T1514850-94

* Non défini dans la présente Recommandation.

**Figure I.2/G.774.2 – Arbre d'héritage pour les classes d'objets gérés
(définies dans la présente Recommandation)**

SÉRIES 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	Réseaux câblés et 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, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie 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 de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication