



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# G.774

**Corrigendum 1**  
(11/96)

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

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

---

Modèle d'information de gestion de la hiérarchie  
numérique synchrone du point de vue des éléments  
de réseau

**Corrigendum 1**

Recommandation UIT-T G.774 – Corrigendum 1

(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
<b>SYSTÈMES INTERNATIONAUX ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS</b>	
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
<b>CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION</b>	G.600–G.699
<b>SYSTÈMES DE TRANSMISSION NUMÉRIQUES</b>	
EQUIPEMENTS TERMINAUX	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
<b>Fonctionnalités de gestion, d'exploitation et de maintenance des équipements de transmission</b>	<b>G.770–G.779</b>
Caractéristiques principales des équipements de multiplexage en hiérarchie numérique synchrone	G.780–G.789
Autres équipements terminaux	G.790–G.799
<b>RÉSEAUX NUMÉRIQUES</b>	G.800–G.899
Généralités	G.800–G.809
Objectifs de conception pour les réseaux numériques	G.810–G.819
Objectifs de qualité et de disponibilité	G.820–G.829
Fonctions et capacités du réseau	G.830–G.839
Caractéristiques des réseaux à hiérarchie numérique synchrone	G.840–G.899
<b>SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES</b>	G.900–G.999
Généralités	G.900–G.909
Paramètres pour les systèmes à câbles optiques	G.910–G.919
Sections numériques à débits hiérarchisés multiples de 2048 kbit/s	G.920–G.929
Systèmes numériques de transmission par ligne à débits non hiérarchisés	G.930–G.939
Systèmes de transmission numérique par ligne à supports MRF	G.940–G.949
Systèmes numériques de transmission par ligne	G.950–G.959
Section numérique et systèmes de transmission numérique pour l'accès usager du RNIS	G.960–G.969
Systèmes sous-marins à câbles optiques	G.970–G.979
Systèmes de transmission par ligne optique pour les réseaux locaux et les réseaux d'accès	G.980–G.999

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

## **RECOMMANDATION UIT-T G.774**

### **MODELE D'INFORMATION DE GESTION DE LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONE DU POINT DE VUE DES ELEMENTS DE RESEAU**

#### **CORRIGENDUM 1**

#### **Source**

Le Corrigendum 1 de la Recommandation UIT-T G.774, élaborée par la Commission d'études 15 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 8 novembre 1996 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

## AVANT-PROPOS

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

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

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs de la technologie 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 oeuvre 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 avait/n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en oeuvre 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 oeuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1997

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

	<b>Page</b>
1 Introduction.....	1
1.1 Domaine d'application.....	1
1.2 Structure de la présente Recommandation.....	1
2 Modèle d'information SDH.....	1
2.1 Aperçu général.....	1
2.2 Spécifications.....	2
3 Classes d'objets .....	3
4 Paquets programmes .....	12
5 Attributs .....	14
6 Corrélation de noms.....	22
7 Productions d'ASN.1 de base.....	34
8 Relations des objets .....	35
8.1 Syntaxe.....	35
8.1.1 Gabarits de règles de subordination.....	35
8.1.2 Gabarits de règles de contrainte.....	35
8.2 Contraintes sur le pointeur de connexité.....	35
8.3 Contraintes de nommage.....	45
Annexe A – Diagrammes de relation entre les entités .....	51
Annexe B – Liste alphabétique des abréviations utilisées dans la présente Recommandation	51



## Recommandation G.774

# MODELE D'INFORMATION DE GESTION DE LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONES DU POINT DE VUE DES ELEMENTS DE RESEAU

## CORRIGENDUM 1

(Genève, 1996)

### 1 Introduction

#### 1.1 Domaine d'application

##### Révisions ne nécessitant pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace la totalité du texte du 1.1/G.774 (1992). Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

La présente Recommandation fournit un modèle d'information en hiérarchie numérique synchrone (SDH, *synchronous digital hierarchy*) [1], [2] et [3]. Il identifie les classes d'objets du réseau de gestion des télécommunications (RGT) nécessaires pour la gestion des éléments de réseau entrant dans la hiérarchie numérique synchrone (SDH). Ces objets concernent les informations échangées à travers les interfaces normalisées définies dans l'architecture du réseau de gestion des télécommunications (RGT) de la Recommandation M.3010 [4]. Les classes d'objets gérés dans la présente Recommandation sont spécialisées à partir des classes génériques d'objets gérés définies dans la Recommandation M.3100 (modèle générique d'information de réseau) [5].

La présente Recommandation s'applique aux éléments de réseau en hiérarchie SDH et aux systèmes dans le réseau de gestion des télécommunications (RGT) qui gère les éléments de réseau de la hiérarchie SDH. Les capacités fonctionnelles des équipements de multiplex SDH sont indiquées dans la Recommandation G.783 [6], et les aspects de gestion des équipements SDH sont indiqués dans la Recommandation G.784 [7]. La présente Recommandation fournit les informations de gestion devant être utilisées avec les protocoles spécifiés dans la Recommandation G.784.

**Les nouveaux objets définis dans la présente Recommandation remplacent ceux définis dans la Recommandation G.774 (1992). Pour chaque paramètre de classe d'objets, d'attribut d'objet, d'action sur l'objet, de notification d'objet, défini dans la présente Recommandation, il conviendra d'indiquer quels sont les effets sur la Recommandation G.774 (1992).**

#### 1.2 Structure de la présente Recommandation

Des révisions ne sont pas nécessaires.

### 2 Modèle d'information SDH

#### 2.1 Aperçu général

##### Révisions ne nécessitant pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace la totalité du texte du 2.1/G.774 (1992). Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

Le modèle d'informations SDH est basé sur le modèle d'informations génériques de réseau de la Recommandation M.3100. Le modèle d'informations génériques de réseau inclut un fragment de point de terminaison servant de structure pour la spécialisation de ces classes d'objets spécifiques au réseau en hiérarchie SDH. Ces classes d'objets spécifiques en hiérarchie SDH, de même que les classes génériques d'objets dans d'autres fragments du modèle d'informations génériques de réseau (par exemple le fragment de répartiteur ou le fragment d'équipement) qui sont utilisés pour gérer les éléments de réseau. Les services utilisés pour gérer les ressources de la hiérarchie SDH représentées par ces classes d'objets sont fournis dans la Recommandation M.3100 et dans d'autres Recommandations.

Les informations gérées à l'interface de gestion sont modélisées en utilisant les principes de conception mis en évidence dans le modèle d'informations de gestion de la Recommandation X.720 [10]. Les ressources sont modélisées comme des objets, et la représentation de l'état d'une ressource est l'objet géré. Les objets ayant des attributs similaires peuvent être regroupés en classes d'objets. Un objet est caractérisé par sa classe d'objets et son instance d'objet, et peut posséder des types d'attribut multiples et des valeurs associées. Les termes classe d'objets gérés et instance d'objets gérés s'appliquent spécifiquement aux objets que l'on gère. La présente Recommandation spécifie les propriétés de la ressource dont l'utilité est manifeste pour la gestion.

Une classe d'objets peut être une sous-classe d'une autre classe. Une sous-classe hérite des types, des paquets programmes et des comportements de son hyperclasse, en plus de ses attributs et de ses caractéristiques spécifiques. Les classes d'objets spécifiques en hiérarchie SDH proviennent toutes des hyperclasses de la Recommandation M.3100 du modèle générique d'informations de réseau.

**Les classes d'objets gérés (MOCS) selon la déclaration de conformité pro-forma pour les définitions d'objet dans la présente Recommandation devraient être définies en utilisant les orientations et le format définis dans la Recommandation X.724.**

Les classes d'objets et les types d'attribut sont définis uniquement à des fins de communication des messages de gestion du réseau entre les systèmes, et ne concernent pas nécessairement la structure des données entre ces systèmes. Les classes d'objets définies dans cette édition du modèle d'informations SDH peuvent s'appliquer à plusieurs domaines fonctionnels (par exemple la gestion par défaut et la gestion de configuration).

Les informations de gestion pouvant être définies pour la gestion peuvent être regroupées sous différents points de vue. Le point de vue de l'élément de réseau regroupe les informations qui sont nécessaires pour gérer un élément de réseau. Ceci fait référence aux informations qui sont requises pour gérer la fonction de l'élément de réseau et les aspects physiques de l'élément de réseau. La présente Recommandation n'aborde que le point de vue de l'élément de réseau de la gestion en hiérarchie SDH.

## **2.2 Spécifications**

### **Révisions ne nécessitant pas de nouvel enregistrement**

Le texte suivant remplace l'ensemble du texte du 2.2/G.774 (1992). Tous les ajouts sont marqués en **gras** à des fins de clarté.

Afin de permettre à l'équipement en hiérarchie SDH d'être représenté de façon compatible sur toute l'interface, certains paquets programmes conditionnels dans la Recommandation M.3100 sont rendus obligatoires dans la présente Recommandation, les paquets programmes conditionnels suivants hérités de la Recommandation M.3100 ne devant pas être utilisés quand les classes d'objets en hiérarchie SDH définies dans la présente Recommandation sont instanciées: `ttpInstancePackage`, `ctpInstancePackage`, `networkLevelPackage`, `characteristicInformationPackage`, `channelNumberPackage`.



Les sous-classes spécifiques en hiérarchie SDH spécifiées dans la présente Recommandation doivent être utilisées pour gérer les ressources de transport spécifiques aux éléments de réseau en hiérarchie SDH. Les implémentations devront être conformes à la fois aux informations de gestion définies dans les paragraphes 3 à 7 de la présente Recommandation et aux spécifications identifiées au 2.2 et au paragraphe 8.

**Dans le contexte de la présente Recommandation, les différents objets définis ci-après devront être nommés en utilisant le nommage distingué local.**

### 3 Classes d'objets

#### Révisions ne nécessitant pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace le texte du paragraphe 3/G.774 (1992) associé aux sous-titres énumérés ci-après. Tous les ajouts sont marqués en **gras** à des fins de clarté.

Classes d'objets Electrical SPI Trail Termination Point

Classes d'objets Optical SPI Trail Termination Point

Toutes les classes d'objets définies dans la Recommandation G.774 (1992), non mentionnées ici restent inchangées.

#### Classes d'objets de point de terminaison de chemin de SPI électrique

electricalSPITTPBidirectional MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100":trailTerminationPointBidirectional,

electricalSPITTPSink,

electricalSPITTPSource;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 10 };

electricalSPITTPSink MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Recommendation M.3100":trailTerminationPointSink;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation X.721":administrativeStatePackage,

"Recommendation M.3100":createDeleteNotificationsPackage,

"Recommendation M.3100":stateChangeNotificationPackage,

"Recommendation M.3100":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,

electricalSPIPackage,

electricalSPITTPSinkPkg PACKAGE

BEHAVIOUR

electricalSPITTPSinkBehaviourPkg BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette classe d'objets représente le point auquel le signal d'interface électrique entrant sera converti en signal à niveau logique interne avec récupération du rythme à partir du signal de ligne.

Une notification communicationsAlarm doit être émise si une perte de signal est détectée. Le paramètre probableCause de la notification doit indiquer

"perte de signal" (LOS, *loss of signal*).

**Le pointeur de connexité amont est sur NULL pour une instance de cette classe lorsque le point de terminaison amont n'est pas contenu dans le même élément de réseau.**

\*

;;;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 11 };

electricalSPITTPSource MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100":trailTerminationPointSource;

CHARACTERIZED BY  
 "Recommendation X.721":administrativeStatePackage,  
 "Recommendation M.3100":createDeleteNotificationsPackage,  
 "Recommendation M.3100":stateChangeNotificationPackage,  
 electricalSPIPackage,  
 electricalSPITTPSourcePkg PACKAGE  
 BEHAVIOUR  
 electricalSPITTPSourceBehaviourPkg BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cette classe d'objets représente le point de sortie où un signal STM-N  
 sortant à niveau logique interne est converti en signal d'interface électrique  
 intrastation STM-N.  
**Le pointeur de connexité aval est sur NULL pour une instance de cette classe  
 lorsque le point de terminaison aval n'est pas contenu dans le même élément  
 de réseau.**  
 \*

;;;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 12 };

### Optical SDH Physical Interface Trail Termination Point Object Classes

opticalSPITTPBidirectional MANAGED OBJECT CLASS  
 DERIVED FROM  
 "Recommendation M.3100":trailTerminationPointBidirectional,  
 opticalSPITTPSink,  
 opticalSPITTPSource;  
 REGISTERED AS { g774ObjectClass 28 };

opticalSPITTPSink MANAGED OBJECT CLASS  
 DERIVED FROM  
 "Recommendation M.3100":trailTerminationPointSink;  
 CHARACTERIZED BY  
 "Recommendation X.721":administrativeStatePackage,  
 "Recommendation M.3100":createDeleteNotificationsPackage,  
 "Recommendation M.3100":stateChangeNotificationPackage,  
 "Recommendation M.3100":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,  
 opticalSPIPackage,  
 opticalSPITTPSinkPkg PACKAGE  
 BEHAVIOUR  
 opticalSPITTPSinkBehaviourPkg BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cette classe d'objets représente le point où le signal d'interface  
 optique entrant est converti en signal à niveau logique interne avec  
 récupération du rythme à partir du signal de ligne.  
 Une notification communicationsAlarm doit être émise si une perte de  
 signal est détectée. Le paramètre probableCause de la notification  
 devra indiquer "perte de signal" (LOS, *loss of signal*).  
**Le pointeur de connexité amont est sur NULL pour une instance de  
 cette classe lorsque le point de terminaison amont n'est pas contenu  
 dans le même élément de réseau.\***

;;;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 29 };

opticalSPITTPSource MANAGED OBJECT CLASS  
 DERIVED FROM  
 "Recommendation M.3100":trailTerminationPointSource;  
 CHARACTERIZED BY  
 "Recommendation X.721":administrativeStatePackage,  
 "Recommendation M.3100":createDeleteNotificationsPackage,  
 "Recommendation M.3100":stateChangeNotificationPackage,  
 "Recommendation M.3100":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,

```

opticalSPIPackage,
opticalSPITTPSourcePkg PACKAGE
    BEHAVIOUR
    opticalSPITTPSourceBehaviourPkg BEHAVIOUR
    DEFINED AS
    *Cette classe d'objets représente le point auquel un signal STM-N
    sortant de niveau logique interne est converti en signal d'interface
    optique intra- ou interstation STM-N.
    Une notification communicationsAlarm doit être émise si le laser
    d'émission est en panne. Le paramètre probableCause de la
    notification doit indiquer "TransmitFail".
    Le pointeur de connexité aval est sur NULL lorsque le point de
    terminaison aval n'est pas contenu dans le même élément de réseau. *
    ;;;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 30 };

```

## Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe permet le remplacement des définitions de classes d'objets gérés pour la Recommandation G.774 (1992) existante. On considère que le remplacement de toute classe d'objets gérés par l'une des classes de ce paragraphe est déconseillé. Les motifs du remplacement d'une classe d'objets gérés sont les suivants:

- 1) la classe d'objets gérés remplacée est incorrecte et doit être corrigée;
- 2) le remplacement de la classe d'objets comprend un attribut, un paquet programme, une notification ou une action qui a été de nouveau enregistré(e) dans la présente Recommandation;
- 3) la classe d'objets gérés remplacée hérite d'une classe d'objets gérés qui a été de nouveau enregistrée dans la présente Recommandation.

Pour chaque remplacement de classe, la nouvelle classe sera enregistrée à l'intérieur de la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la classe sera révisée pour inclure le texte "R1". Par exemple, dans le processus de révision de la classe d'objets gérés de la Recommandation G.774 (1992), "au4CTPSink", l'étiquette révisée deviendra "au4CTPSinkR1".

Le tableau ci-dessous indique les classes de la Recommandation G.774 (1992) qui ont été déconseillées et les nouvelles classes G.774 qui les remplacent.

### Classes G.774 (1992) déconseillées

### Classes G.774 de remplacement

au3CTPSink	au3CTPSinkR1
au3CTPBidirectional	au3CTPBidirectionalR1
au4CTPSink	au4CTPSinkR1
au4CTPBidirectional	au4CTPBidirectionalR1
tu11CTPSink	tu11CTPSinkR1
tu11CTPBidirectional	tu11CTPBidirectionalR1
tu12CTPSink	tu12CTPSinkR1
tu12CTPBidirectional	tu12CTPBidirectionalR1
tu2CTPSink	tu2CTPSinkR1
tu2CTPBidirectional	tu2CTPBidirectionalR1
tu3CTPSink	tu3CTPSinkR1
tu3CTPBidirectional	tu3CTPBidirectionalR1
vc11TTPBidirectional	vc11TTPBidirectionalR1
vc11TTPSink	vc11TTPSinkR1
vc12TTPBidirectional	vc12TTPBidirectionalR1
vc12TTPSink	vc12TTPSinkR1
vc2TTPBidirectional	vc2TTPBidirectionalR1
vc2TTPSink	vc2TTPSinkR1
vc3TTPBidirectional	vc3TTPBidirectionalR1

vc3TTPSink	vc3TTPSinkR1
vc3TTPSource	vc3TTPSourceR1
vc4TTPBidirectional	vc4TTPBidirectionalR1
vc4TTPSink	vc4TTPSinkR1
vc4TTPSource	vc4TTPSourceR1

### Classes d'objets d'unité administrative (AU, *administrative unit*) de niveau 3

au3CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,  
au3CTPSinkR1,

"Recommendation G.774:1992":au3CTPSource;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 83 }

au3CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,

"Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,

"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,

"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,

au3CTPSinkR1Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR

au3CTPSinkR1PkgBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette classe d'objets représente un point de terminaison auquel aboutit une connexion d'unité administrative de niveau 3 (AU-3).

L'unité administrative AU-3 est composée d'un conteneur virtuel de niveau 3 (VC-3) et d'un pointeur d'AU qui indique l'alignement de phase du conteneur virtuel VC-3 par rapport à la trame de transport synchrone (STM-N).

Une notification de type communicationsAlarm doit être émise si une perte de pointeur d'AU est détectée. Le paramètre probableCause de cette notification doit indiquer perte du pointeur (LOP, *loss of pointer*).

Une notification de type communicationsAlarm doit être émise si un signal d'indication d'alarme relative au trajet de l'AU est détecté. Le paramètre probableCause de cette notification doit indiquer signal d'indication d'alarme (AIS, *alarm indication signal*).

Un changement dans l'état de fonctionnement doit entraîner une notification de changement d'état.\*

::

ATTRIBUTES

"Recommendation G.774:1992":au3CTPId GET,

"Recommendation G.774:1992":pointerSinkType GET;

::

REGISTERED AS { g774ObjectClass 84 };

### Classes d'objets d'unité administrative de niveau 4

au4CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,  
au4CTPSinkR1,

"Recommendation G.774:1992":au4CTPSource;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 85 };

au4CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,  
 "Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,  
 "Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,  
 "Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,  
 au4CTPSinkR1Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR

au4CTPSinkR1PkgBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette classe d'objets représente un point de terminaison auquel aboutit une connexion d'unité administrative de niveau 4 (AU-4).

L'AU-4 est composée d'un conteneur virtuel de niveau 4 (VC-4) et d'un pointeur d'AU qui indique l'alignement de phase du VC-4 par rapport à la trame de transport synchrone (STM-N).

Une notification de type communicationsAlarm doit être émise si une perte de pointeur d'AU est détectée. Le paramètre probableCause de cette notification doit indiquer LOP (perte du pointeur).

Une notification de type communicationsAlarm doit être émise si un signal d'indication d'alarme relative au trajet de l'AU est détecté. Le paramètre probableCause de cette notification doit indiquer AIS (signal d'indication d'alarme).

Un changement dans l'état de fonctionnement doit entraîner une notification de changement d'état.\*

::

ATTRIBUTES

"Recommendation G.774:1992": au4CTPIId GET,

"Recommendation G.774:1992": pointerSinkType GET;

::

REGISTERED AS { g774ObjectClass 86 };

### Classes d'objets d'unité d'affluent 11

tu11CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,  
 tu11CTPSinkR1,

"Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource;

REGISTERED AS { g774ObjectClass 87 };

tu11CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM

"Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,

"Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,

"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,

"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,

"Recommendation G.774:1992":tu-nSinkPackage,

tu11CTPSinkR1Pkg PACKAGE

BEHAVIOUR

tu11CTPSinkR1BehaviourPkg BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette classe d'objets met fin à une connexion tu-11.

Un changement intervenant dans l'état de fonctionnement doit entraîner une notification de changement d'état \*

::

ATTRIBUTES

"Recommendation G.774:1992": tu11CTPIId GET;

::

REGISTERED AS { g774ObjectClass 88 };

## Classes d'objets d'unité d'affluent 12

```
tu12CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM
    "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,
    tu12CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 89 };

tu12CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM
    "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
    "Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,
    "Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
    "Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
    "Recommendation G.774:1992":tu-nSinkPackage,
    tu12CTPSinkR1Pkg PACKAGE
  BEHAVIOUR
    tu12CTPSinkR1BehaviourPkg BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette classe d'objets met fin à une connexion tu-12.
        Un changement dans l'état de fonctionnement doit entraîner une
        notification de changement d'état *
      ;;
    ATTRIBUTES
      "Recommendation G.774:1992": tu12CTPId GET;
    ;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 90 };
```

## Classes d'objets d'unité d'affluent 2

```
tu2CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM
    "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,
    tu2CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 91 };

tu2CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM
    "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
    "Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,
    "Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
    "Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
    "Recommendation G.744:1992":tu-nSinkPackage,
    tu2CTPSinkR1Pkg PACKAGE
  BEHAVIOUR
    tu2CTPSinkR1BehaviourPkg BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette classe d'objets met fin une connexion tu-2.
        Un changement dans l'état de fonctionnement doit entraîner une
        notification de changement d'état *
      ;;
    ATTRIBUTES
      "Recommendation G.774:1992": tu2CTPId GET;
    ;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 92 };
```

### Classes d'objets d'unité d'affluent 3

```
tu3CTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM
        "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointBidirectional,
        tu3CTPSinkR1,
        "Recommendation G.744:1992":tu3CTPSource;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 93 };

tu3CTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM
        "Recommendation M.3100:1992":connectionTerminationPointSink;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
        "Recommendation M.3100:1992":operationalStatePackage,
        "Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
        "Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
        "Recommendation G.774:1992":tu-nSinkPackage,
    tu3CTPSinkR1Pkg PACKAGE
        BEHAVIOUR
            tu3CTPSinkR1BehaviourPkg BEHAVIOUR
                DEFINED AS
                    *Cette classe d'objets met fin à une connexion tu-3.
                    Un changement dans l'état de fonctionnement doit entraîner une
                    notification de changement d'état *
                ;;
            ATTRIBUTES
                "Recommendation G.774:1992":tu3CTPId          GET;
            ;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 94 };
```

### Classes d'objets de conteneur virtuel 11

```
vc11TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM
        "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointBidirectional,
        vc11TTPSinkR1,
        "Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        vc11-2BidirectionalPackageR1;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 95 };

vc11TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM
        "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSink;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,
        "Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
        "Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
        "Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
        vc11-2SinkPackageR1,
    vc11TTPSinkPkgR1 PACKAGE
        BEHAVIOUR
            vc11TTPSinkPkgR1Behaviour BEHAVIOUR
                DEFINED AS
                    *Cette classe d'objets met fin à un chemin vc11, c'est-à-dire le point
                    auquel le VC11-POH est extrait de la trame STM-N.*
                ;;
            ATTRIBUTES
                "Recommendation G.774:1992":vc11TTPId          GET;
```

::  
REGISTERED AS { g774ObjectClass 96 };

### Classes d'objets de conteneur virtuel 12

vc12TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS  
DERIVED FROM  
"Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointBidirectional,  
vc12TTPSinkR1,  
"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource;  
CHARACTERIZED BY  
vc11-2BidirectionalPackageR1;  
REGISTERED AS { g774ObjectClass 97 };

vc12TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS  
DERIVED FROM  
"Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSink;  
CHARACTERIZED BY  
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,  
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,  
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,  
"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,  
vc11-2SinkPackageR1,  
vc12TTPSinkPkgR1 PACKAGE  
BEHAVIOUR  
vc12TTPSinkPkgR1Behaviour BEHAVIOUR  
DEFINED AS  
\*Cette classe d'objets met fin à un chemin vc12, c'est-à-dire le point auquel  
le VC12-POH est extrait de la trame STM-N.\*  
::  
ATTRIBUTES  
"Recommendation G.774:1992": vc12TTPIId GET;  
::  
REGISTERED AS { g774ObjectClass 98 };

### Classes d'objets de conteneur virtuel 2

vc2TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS  
DERIVED FROM  
"Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointBidirectional,  
vc2TTPSinkR1,  
"Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource;  
CHARACTERIZED BY  
vc11-2BidirectionalPackageR1;  
REGISTERED AS { g774ObjectClass 99 };

vc2TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS  
DERIVED FROM "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSink;  
CHARACTERIZED BY  
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,  
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,  
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,  
"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,  
vc11-2SinkPackageR1,  
vc2TTPSinkPkgR1 PACKAGE  
BEHAVIOUR  
vc2TTPSinkPkgR1Behaviour BEHAVIOUR  
DEFINED AS  
\*Cette classe d'objets met fin à un chemin vc2, c'est-à-dire le point auquel le  
VC2-POH est extrait de la trame STM-N.\*  
::



```

ATTRIBUTES
"Recommendation G.774:1992": vc2TTPId          GET;
;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 100 };

```

### Classes d'objets de conteneur virtuel 3

```

vc3TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM
"Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointBidirectional,
vc3TTPSinkR1,
vc3TTPSourceR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4BidirectionalPackageR1;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 101 };

vc3TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSink;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
vc3-4SinkPackageR1,
vc3TTPSinkPkgR1 PACKAGE
BEHAVIOUR
vc3TTPSinkPkgR1Behaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
*Cette classe d'objets met fin à un chemin vc3, c'est-à-dire le point auquel le
VC3-SDH se termine.*
;;
ATTRIBUTES
"Recommendation G.774:1992": vc3TTPId          GET;
;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 102 };

```

```

vc3TTPSourceR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation M.3100":trailTerminationPointSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
vc3-4SourcePackageR1,
vc3TTPSourcePkgR1 PACKAGE
BEHAVIOUR
vc3TTPSourcePkgR1Behaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
*Cette classe d'objets commence un chemin vc3, c'est-à-dire le point
d'origine du VC-3 SDH.*
;;
ATTRIBUTES
"Recommendation G.774:1992": vc3TTPId          GET;
;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 103 };

```

### Classes d'objets de conteneur virtuel 4

```

vc4TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM
"Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointBidirectional,
vc4TTPSinkR1,

```

```

vc4TTPSourceR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4BidirectionalPackageR1;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 104 };

vc4TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSink;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
"Recommendation M.3100:1992":tmnCommunicationsAlarmInformationPackage,
vc3-4SinkPackageR1,
vc4TTPSinkPkgR1 PACKAGE
BEHAVIOUR
vc4TTPSinkPkgR1Behaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
    *Cette classe d'objets termine un chemin vc4, c'est-à-dire le point auquel le
    VC-4 SDH se termine.*
;;
ATTRIBUTES
    "Recommendation G.774:1992": vc4TTPIId          GET;
;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 105 };

vc4TTPSourceR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation M.3100:1992":trailTerminationPointSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation X.721:1992":administrativeStatePackage,
"Recommendation M.3100:1992":createDeleteNotificationsPackage,
"Recommendation M.3100:1992":stateChangeNotificationPackage,
vc3-4SourcePackageR1,
vc4TTPSourcePkgR1 PACKAGE
BEHAVIOUR
vc3-4TTPSourcePkgR1Behaviour BEHAVIOUR
DEFINED AS
    *Cette classe d'objets commence un chemin vc4, c'est-à-dire le point
    d'origine du VC-4 SDH.*
;;
ATTRIBUTES
    "Recommendation G.774:1992": vc4TTPIId          GET;
;;
REGISTERED AS { g774ObjectClass 106 };

```

## 4 Paquets programmes

### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente des définitions de paquets programmes de remplacement pour la Recommandation existante de la série G.774 (1992). Tout paquet programme remplacé dans le présent paragraphe est considéré comme étant déconseillé. Les raisons du remplacement d'un paquet programme sont les suivantes:

- 1) le paquet programme remplacé est erroné et doit être corrigé;
- 2) le paquet programme remplacé inclut un attribut, un paquet programme, une notification ou une action qui ont été réenregistrés dans la présente Recommandation.

Dans chaque cas où un paquet programme est remplacé, le nouveau paquet programme sera enregistré dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle pour le paquet programme sera

révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision du paquet programme "vc3-4SourcePackage" de la Recommandation G.774 (1992), l'étiquette révisée deviendra "vc3-4SourcePackageR1".

Un tableau des paquets programmes déconseillés de la Recommandation G.774 (1992) et des paquets programmes G.774 qui les remplacent est présenté ci-après:

**Paquets programmes G.774 (1992)  
déconseillés**

vc11-2BidirectionalPackage  
vc11-2SinkPackage  
vc3-4BidirectionalPackage  
vc3-4SinkPackage  
vc3-4SourcePackage

**Paquets programmes G.774  
de remplacement**

vc11-2BidirectionalPackageR1  
vc11-2SinkPackageR1  
vc3-4BidirectionalPackageR1  
vc3-4SinkPackageR1  
vc3-4SourcePackageR1

**Paquets programmes de conteneur virtuel 11-2**

```
vc11-2BidirectionalPackageR1 PACKAGE
    BEHAVIOUR
    vc11-2BidirectionalPackageR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Une notification communicationsAlarm sera émise si une défaillance de réception à
        l'extrémité distante (FERF, far end receive failure) est détectée (octet V5). Le paramètre
        probableCause de cette notification indiquera FERF (défaillance de réception à l'extrémité distante).*
;;;
vc11-2SinkPackageR1 PACKAGE
    BEHAVIOUR
    vc11-2SinkPackageR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Une notification communicationsAlarm sera émise si l'étiquette de signal
        reçue (octet V5) ne correspond pas à l'étiquette de signal attendue. Le
        paramètre probableCause indiquera une discordance entre étiquettes de signal.*
;;
    ATTRIBUTES
        "Recommendation G.774:1992": v5SignalLabelExpected GET,
        "Recommendation G.774:1992": v5SignalLabelReceive GET;
;
```

**Paquets programmes de conteneur virtuel 3-4**

```
vc3-4BidirectionalPackageR1 PACKAGE
    BEHAVIOUR
    vc3-4BidirectionalPackageR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Une notification communicationsAlarm sera émise si une défaillance de réception à
        l'extrémité distante (FERF) est détectée (octet G1). Le paramètre probableCause de la
        notification indiquera FERF.*
;;;
vc3-4SinkPackageR1 PACKAGE
    BEHAVIOUR
    vc3-4SinkPackageR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Une notification communicationsAlarm sera émise si l'étiquette de signal reçue
        (octet C2) ne correspond pas à l'étiquette de signal attendue. Le paramètre
        probableCause de la notification indiquera une disparité d'étiquettes de signal.
        Une notification communicationsAlarm sera émise si la trace de conduit reçue
        (octet J1) ne correspond pas à la trace de conduit attendue. Le paramètre
        probableCause de la notification indiquera une disparité de traces de conduit.
```

Une notification communicationsAlarm sera émise si un signal de perte d'indicateur de multitrame (octet H4) est détecté. Le paramètre probableCause de la notification indiquera une perte de multitrame TU. Cette notification communicationsAlarm n'est requise que pour les conduits de niveau supérieur avec des charges informatives nécessitant l'utilisation de l'indicateur de multitrame.

Lorsque 16 octets sont pris en charge, les 16 octets de la trace de conduit doivent être transmis à l'interface de gestion dans les deux sens. Il s'agit de déterminer localement si le NE recalculera le CRC-7 dans le cadre d'une opération de remplacement\*

::

#### ATTRIBUTES

"Recommendation G.774:1992": j1PathTraceExpected  
DEFAULT VALUE SDH.Null

GET-REPLACE REPLACE-WITH-DEFAULT,

"Recommendation G.774.5:1994": j1PathTraceReceive GET,

"Recommendation G.774:1992c2SignalLabelExpected GET,

"Recommendation G.774:1992": c2SignalLabelReceive GET;

;

vc3-4SourcePackageR1 PACKAGE

#### BEHAVIOUR

vc3-4SourcePackageR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Lorsque 16 octets sont pris en charge, les 16 octets de la trace de conduit doivent être transmis à l'interface de gestion.\*

::

#### ATTRIBUTES

"Recommendation G.774.5:1994": j1PathTraceSend GET-REPLACE,

"Recommendation G.774:1992": c2SignalLabelSend GET;

;

## 5 Attributs

### Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace le texte du paragraphe 5/G.774 (1992), associé uniquement aux sous-titres énumérés ci-après. Tous les ajouts sont indiqués en caractères **gras** à des fins de clarté.

Identification d'AU-3

Identification d'AU-4

Identification d'AUG

Étiquette attendue du signal d'octet C2

Réception de l'étiquette du signal d'octet C2

Emission de l'étiquette du signal d'octet C2

Identification du point de terminaison des trajets pour une interface physique (électrique) avec le réseau SDH

Trace de conduit (octet J1) attendue

Réception de l'octet J1 de trace de conduit

Emission de l'octet J1 de trace de conduit

Identification du point de terminaison de connexion (CTP) de section de multiplexage

Identification du point de terminaison des trajets (TTP) d'une interface physique (optique) avec le réseau SDH

Identification d'un point de terminaison de trajets de sections élémentaires de régénération

Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 12

Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 2

Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 3

Identification de TUG-2

Identification de TUG-3

Étiquette de signal d'octet V5 attendue

Réception de l'étiquette de signal d'octet V5

Emission d'étiquette de signal d'octet V5

Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 11

Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 12  
Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 2  
Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 3  
Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 4

Tous les attributs définis dans la Recommandation G.774 (1992), et non mentionnés ici restent inchangés.

### Identification d'AU-3

au3CTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

BEHAVIOUR

au3CTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*L'attribut au3CTPId est un type d'attribut dont les différentes valeurs possibles peuvent servir de nom distinctif relatif (RDN, *relative distinguished name*) lors de la dénomination d'une instance des classes d'objets gérés AU3CTPBidirectional, AU3CTPSink et AU3CTPSource. Cet attribut spécifie l'intervalle de temps du point de terminaison de connexion d'une au3CTP par rapport à son point de terminaison de trajet (TTP) serveur ou de son accès entrant (IA) serveur. La valeur de cet attribut sera un entier, représentant la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 1 };

### Identification d'AU-4

au4CTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

BEHAVIOUR

au4CTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*L'attribut au4CTPId est un type d'attribut dont les différentes valeurs possibles peuvent servir de nom distinctif relatif (RDN) lors de la dénomination d'une instance des classes d'objets gérés AU4CTPBidirectional, AU4CTPSink et AU4CTPSource. Cet attribut spécifie l'intervalle de temps du point de terminaison de connexion d'une au4CTP par rapport à son point de terminaison de trajet (TTP) serveur ou de son accès entrant (IA) serveur. La valeur de cet attribut sera un entier, représentant la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 2 };

### Identification d'AUG

augId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

BEHAVIOUR

augIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*L'attribut augId est un type d'attribut dont les différentes valeurs possibles peuvent servir de nom distinctif relatif (RDN) lors de la dénomination d'une instance de la classe d'objets gérés d'AUG. Cet attribut spécifie l'intervalle de temps de l'AUG par rapport à son point de terminaison de trajet (TTP) serveur ou de son accès entrant (IA) serveur. La valeur de cet attribut sera un entier représentant la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle

de temps aura le numéro un.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774Attribute 3 };

### Étiquette attendue du signal d'octet C2

2SignalLabelExpected ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.C2SignalLabel;  
 MATCHES FOR EQUALITY;  
 BEHAVIOUR  
 c2SignalLabelExpectedBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut spécifie l'étiquette attendue du signal d'octet C2 acheminé dans le conteneur virtuel pour un point de terminaison de trajet de VC-n entrants. Voir la Recommandation G.707 pour la liste des valeurs licites de cet attribut.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774Attribute 4 };

### Réception de l'étiquette du signal d'octet C2

c2SignalLabelReceive ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.C2SignalLabel;  
 MATCHES FOR EQUALITY;  
 BEHAVIOUR  
 c2SignalLabelReceiveBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut spécifie l'étiquette du signal d'octet C2 acheminé dans le conteneur virtuel pour un point de terminaison de trajet de VC-n entrants. Voir la Recommandation G.707 pour la liste des valeurs licites de cet attribut.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774Attribute 5 };

### Réception de l'étiquette du signal d'octet C2

c2SignalLabelSend ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.C2SignalLabel;  
 MATCHES FOR EQUALITY;  
 BEHAVIOUR  
 c2SignalLabelSendBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut spécifie l'étiquette du signal d'octet C2 acheminé dans le conteneur virtuel pour un point de terminaison de trajet de VC-n entrants. Voir la Recommandation G.707 pour la liste des valeurs licites de cet attribut.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774Attribute 6 };

### Identification du point de terminaison des trajets pour une interface physique (électrique) avec le réseau SDH

electricalSPITTPId ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;  
 MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;  
 BEHAVIOUR  
 electricalSPITTPIdBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut est utilisé comme RDN pour nommer les instances des classes d'objets electricalSPITTP. Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des chiffres est autorisée.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774Attribute 7 };

### Trace de conduit octet J1 attendue

```
j1PathTraceExpected ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.PathTrace;
  MATCHES FOR EQUALITY;
  BEHAVIOUR
    j1PathTraceExpectedBehaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cet attribut sert à spécifier la valeur du message de trace de conduit attendu acheminé dans
        la voie virtuelle d'octet J1 pour les instances de la classe d'objets de TTP VC-n. Si la valeur
        de cet attribut est sur NULL, toute trace de conduit éventuellement reçue doit être
        considérée comme adaptée.*
      ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 10 };
```

### Réception de l'octet J1 de trace de conduit

```
j1PathTraceReceive ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.PathTrace;
  MATCHES FOR EQUALITY;
  BEHAVIOUR
    j1PathTraceReceiveBehaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cet attribut sert à indiquer la valeur du message de trace de conduit reçu acheminé dans la
        voie virtuelle d'octet J1, pour les instances de la classe d'objets de TTP VC-n.*
      ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 11 };
```

### Emission de l'octet J1 de trace de conduit

```
j1PathTraceSend ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.PathTrace;
  MATCHES FOR EQUALITY;
  BEHAVIOUR
    j1PathTraceSendBehaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cet attribut sert à indiquer la valeur du message de trace de conduit émis acheminé dans la
        voie virtuelle d'octet J1 pour les instances de la classe d'objets de TTP VC-n. L'option NULL
        n'est pas prise en charge.*
      ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 12 };
```

### Identification du point de terminaison de trajet (TTP) de section de multiplexage

```
msTTPId ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;
  MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
  BEHAVIOUR
    msTTPIdBehaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances de la classe d'objets msTTP. Si on utilise
        l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est
        autorisée, si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des
        chiffres est autorisée.*
      ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 16 };
```

### Identification du point de terminaison des trajets (TTP) d'une interface physique (optique) avec le réseau SDH

```
opticalSPITTPId ATTRIBUTE
  WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;
```

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**, **SUBSTRINGS**;  
 BEHAVIOUR  
 opticalSPITTPIdBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances de la classe d'objets opticalSPITTP.  
**sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée  
 sur l'ordre des chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 18 };

#### Identification de point de terminaison des trajets d'une section de régénération

rsTTPId ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;  
 MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**, **SUBSTRINGS**;  
 BEHAVIOUR  
 rsTTPIdBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets rsTTP.  
**Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes  
 est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des  
 chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 25 };

#### Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 11

tu11CTPId ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;  
 MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;  
 BEHAVIOUR  
 tu11CTPIdBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets tu11CTP. Il spécifie  
 l'intervalle de temps du CTP TU-11 dans le cadre de son TTP ou IA serveur. Sa valeur sera  
 l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le  
 premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 29 };

#### Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 12

tu12CTPId ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;  
 MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;  
 BEHAVIOUR  
 tu12CTPIdBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets tu12CTP. Il spécifie  
 l'intervalle de temps du CTP TU-12 dans le cadre de son TTP ou IA serveur. Sa valeur doit  
 être l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le  
 premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 30 };

#### Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 2

tu2CTPId ATTRIBUTE  
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;  
 MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;



## BEHAVIOUR

tu2CTPIdBehaviour BEHAVIOUR

### DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets tu2CTP. Il spécifie l'intervalle de temps du CTP TU-2 dans le cadre de son TTP ou IA serveur. Sa valeur doit être l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 31 };

## Identification d'un CTP d'unité affluente de niveau 3

tu3CTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

### BEHAVIOUR

tu3CTPIdBehaviour BEHAVIOUR

### DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets tu3CTP. Il spécifie l'intervalle de temps du CTP TU-3 dans le cadre de son TTP ou IA serveur. Sa valeur doit être l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 32 };

## Identification de TUG-2

tug2Id ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

### BEHAVIOUR

tug2IdBehaviour BEHAVIOUR

### DEFINED AS

\*L'attribut tug2Id est un type d'attribut dont les différentes valeurs possibles peuvent servir de RDN pour nommer une instance des classes d'objets gérés TUG-2. Il spécifie l'intervalle de temps du TUG-2 à l'intérieur de son TTP ou IA serveur. Sa valeur doit être l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 33 };

## Identification de TUG-3

tug3Id ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING**;

### BEHAVIOUR

tug3IdBehaviour BEHAVIOUR

### DEFINED AS

\*L'attribut tug3Id est un type d'attribut dont les différentes valeurs possibles peuvent servir de RDN pour nommer une instance des classes d'objets gérés TUG-3. Il spécifie l'intervalle de temps du TUG-3 à l'intérieur de son TTP ou IA serveur. Sa valeur doit être l'entier qui représente la position de l'intervalle de temps dans l'ordre chronologique. Le premier intervalle de temps aura le numéro un.\*

::

REGISTERED AS { g774Attribute 34 };

## Etiquette de signal attendue d'octet V5

```

v5SignalLabelExpected ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.V5SignalLabel;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR
        v5SignalLabelExpectedBehaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Cet attribut spécifie l'étiquette de signal attendue de conteneur virtuel acheminé par l'octet
                V5 à l'entrée d'un TTP de VC-n. Voir la Recommandation G.707 pour une liste des valeurs
                licites de cet attribut.*
            ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 35 };

```

#### Réception d'étiquette du signal d'octet V5

```

v5SignalLabelReceive ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.V5SignalLabel;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR
        v5SignalLabelReceiveBehaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Cet attribut spécifie l'étiquette de signal reçue de conteneur virtuel acheminé par l'octet V5
                à l'entrée d'un TTP de VC-n. Voir la Recommandation G.707 pour une liste des valeurs
                licites de cet attribut.*
            ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 36 };

```

#### Emission de l'étiquette du signal d'octet V5

```

v5SignalLabelSend ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.V5SignalLabel;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR
        v5SignalLabelSendBehaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Cet attribut spécifie l'étiquette de signal émise de conteneur virtuel acheminé par l'octet V5
                à la sortie d'un TTP de VC-n. Voir la Recommandation G.707 pour une liste des valeurs
                licites de cet attribut.*
            ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 37 };

```

#### Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 11

```

vc11TTPId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING, SUBSTRINGS;
    BEHAVIOUR
        vc11TTPIdBehaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets vc11TTP. Si on
                utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est
                autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des
                chiffres est autorisée.*
            ;;
REGISTERED AS { g774Attribute 38 };

```

#### Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 12

```

vc12TTPId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

```

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING, SUBSTRINGS;**  
BEHAVIOUR

vc12TTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets vc12TTP. **Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 39 };

#### Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 2

vc2TTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING, SUBSTRINGS;**

BEHAVIOUR

vc2TTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets vc2TTP. **Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 40 };

#### Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 3

vc3TTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING, SUBSTRINGS;**

BEHAVIOUR

vc3TTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets vc3TTP. **Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 41 };

#### Identification d'un TTP de conteneurs virtuels de niveau 4

vc4TTPId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SDH.NameType;

MATCHES FOR EQUALITY, **ORDERING, SUBSTRINGS;**

BEHAVIOUR

vc4TTPIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cet attribut sert de RDN pour nommer les instances des classes d'objets vc4TTP. **Si on utilise l'option "chaîne" pour la syntaxe, la mise en correspondance basée sur les sous-chaînes est autorisée. Si on utilise l'option "chiffre", la mise en correspondance basée sur l'ordre des chiffres est autorisée.\***

::

REGISTERED AS { g774Attribute 42 };

#### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions d'attribut de remplacement pour la Recommandation G.774 (1992) existante. Tout attribut remplacé dans le présent paragraphe est considéré comme étant déconseillé. Les raisons du remplacement d'un attribut sont les suivantes:

- 1) l'attribut remplacé est erroné et doit être corrigé.

Le Tableau ci-dessous indique les attributs déconseillés dans la version de 1992 de la Recommandation G.774:

**Attributs déconseillés de la Recommandation G.774 (1992)**

ferfState

## **6 Corrélation de noms**

### **Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement**

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour la Recommandation G.774 (1992). 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;
- 3) la corrélation de nom remplacée s'applique à une classe d'objets gérés subordonnée qui a été réenregistrée dans la présente Recommandation;
- 4) la corrélation de nom remplacée s'applique à un attribut de dénomination qui a été réenregistré dans la présente 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 "vcnUserChannelCTPSsource-vc4TTPSource" de la Recommandation G.774 (1992), l'étiquette révisée deviendra "vcnUserChannelCTPSsource-vc4TTPSourceR1" ou, dans le cas de la corrélation de nom "vc4TTPSink-sdhNE", l'étiquette révisée deviendra "vc4TTPSinkR1-sdhNE". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la corrélation de nom.

Un tableau des corrélations de nom déconseillées de la Recommandation UIT-T G.774 (1992) et des corrélations de nom G.774 qui les remplacent est présenté ci-après.

**Corrélations de nom G.774 (1992) déconseillées**

vcnUserChannelCTPBidirectional-vc3TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSink  
vcnUserChannelCTPSsource-vc3TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSsource-vc3TTPSource  
vcnUserChannelCTPBidirectional-vc4TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSink  
vcnUserChannelCTPSsource-vc4TTPBidirectional  
vcnUserChannelCTPSsource-vc4TTPSource  
au3CTPBidirectional-augBidirectional  
au3CTPSink-augBidirectional  
au3CTPSink-augSink  
au4CTPBidirectional-augBidirectional  
au4CTPSink-augBidirectional  
au4CTPSink-augSink  
tu11CTPBidirectional-tug2Bidirectional  
tu11CTPSink-tug2Bidirectional

tu11CTPSink-tug2Sink  
 tu12CTPBidirectional-tug2Bidirectional  
 tu12CTPSink-tug2Bidirectional  
 tu12CTPSink-tug2Sink  
 tu2CTPBidirectional-tug2Bidirectional  
 tu2CTPSink-tug2Bidirectional  
 tu2CTPSink-tug2Sink  
 tu3CTPBidirectional-tug3Bidirectional  
 tu3CTPSink-tug3Bidirectional  
 tu3CTPSink-tug3Sink  
 tug2Bidirectional-vc3TTPBidirectional  
 tug2Sink-vc3TTPSink  
 tug2Source-vc3TTPSource  
 tug3Bidirectional-vc4TTPBidirectional  
 tug3Sink-vc4TTPSink  
 tug3Source-vc4TTPSource  
 vc11TTPBidirectional-sdhNE  
 vc11TTPSink-sdhNE  
 vc12TTPBidirectional-sdhNE  
 vc12TTPSink-sdhNE  
 vc2TTPBidirectional-sdhNE  
 vc2TTPSink-sdhNE  
 vc3TTPBidirectional-sdhNE  
 vc3TTPSink-sdhNE  
 vc3TTPSource-sdhNE  
 vc4TTPBidirectional-sdhNE  
 vc4TTPSink-sdhNE  
 vc4TTPSource-sdhNE

#### **Corrélations de nom G.774 de remplacement**

vcnUserChannelCTPBidirectional-vc3TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1  
 vcnUserChannelCTPBidirectional-vc4TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPBidirectionalR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1  
 au3CTPBidirectionalR1-augBidirectional  
 au3CTPSinkR1-augBidirectional  
 au3CTPSinkR1-augSink  
 au4CTPBidirectionalR1-augBidirectional  
 au4CTPSink-augBidirectional  
 au4CTPSinkR1-augSink  
 tu11CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional  
 tu11CTPSinkR1-tug2Bidirectional  
 tu11CTPSinkR1-tug2Sink  
 tu12CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional  
 tu12CTPSinkR1-tug2Bidirectional  
 tu12CTPSinkR1-tug2Sink  
 tu2CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional  
 tu2CTPSinkR1-tug2Bidirectional  
 tu2CTPSinkR1-tug2Sink  
 tu3CTPBidirectionalR1-tug3Bidirectional  
 tu3CTPSinkR1-tug3Bidirectional  
 tu3CTPSinkR1-tug3Sink  
 tug2Bidirectional-vc3TTPBidirectionalR1  
 tug2Sink-vc3TTPSinkR1

tug2Source-vc3TTPSourceR1  
 tug3Bidirectional-vc4TTPBidirectionalR1  
 tug3Sink-vc4TTPSinkR1  
 tug3Source-vc4TTPSourceR1  
 vc11TTPBidirectionalR1-sdhNE  
 vc11TTPSinkR1-sdhNE  
 vc12TTPBidirectionalR1-sdhNE  
 vc12TTPSinkR1-sdhNE  
 vc2TTPBidirectionalR1-sdhNE  
 vc2TTPSinkR1-sdhNE  
 vc3TTPBidirectionalR1-sdhNE  
 vc3TTPSinkR1-sdhNE  
 vc3TTPSourceR1-sdhNE  
 vc4TTPBidirectionalR1-sdhNE  
 vc4TTPSinkR1-sdhNE  
 vc4TTPSourceR1-sdhNE

au3CTPBidirectionalR1-augBidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      au3CTPBidirectionalR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774:1992":augBidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au3CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 au3CTPBidirectionalR1-augBidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 121 };

au3CTPSinkR1-augBidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      au3CTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774:1992":augBidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au3CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 au3CTPSinkR1-augBidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 122 };

au3CTPSinkR1-augSink NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      au3CTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":augSink;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au3CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 au3CTPSinkR1-augSinkBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 123 };

au4CTPBidirectionalR1-augBidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      au4CTPBidirectional R1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS

```

"Recommendation G.774:1992":augBidirectional;
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au4CTPId;
BEHAVIOUR
au4CTPBidirectionalR1-augBidirectionalBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
        supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
        fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 124 };

au4CTPSinkR1-augBidirectional NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      au4CTPSinkR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":augBidirectional;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au4CTPId;
    BEHAVIOUR
    au4CTPSinkR1-augBidirectionalBehaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
            supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
            fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 125 };

au4CTPSinkR1-augSink NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      au4CTPSinkR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":augSink;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":au4CTPId;
    BEHAVIOUR
    au4CTPSinkR1-augSinkBehaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
            supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
            fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 126 };

tu11CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      tu11CTPBidirectionalR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu11CTPId;
    BEHAVIOUR
    tu11CTPBidirectionalR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur
            dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement
            de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 127 };

tu11CTPSinkR1-tug2Bidirectional NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      tu11CTPSinkR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu11CTPId;
    BEHAVIOUR
    tu11CTPSinkR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré

```

supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 128 };

tu11CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu11CTPSinkR1;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Sink;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu11CTPId;

BEHAVIOUR

tu11CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 129 };

tu12CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu12CTPBidirectionalR1;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu12CTPId;

BEHAVIOUR

tu12CTPBidirectionalR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 130 };

tu12CTPSinkR1-tug2Bidirectional NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu12CTPSinkR1;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu12CTPId;

BEHAVIOUR

tu12CTPSinkR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 131 };

tu12CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu12CTPSinkR1;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Sink;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu12CTPId;

BEHAVIOUR

tu12CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 132 };

tu2CTPBidirectionalR1-tug2Bidirectional NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu2CTPBidirectionalR1;



NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu2CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 tu2CTPBidirectionalR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 133 };

tu2CTPSinkR1-tug2Bidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS tu2CTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu2CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 tu2CTPSinkR1-tug2BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 134 };

tu2CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS tu2CTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Sink;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu2CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 tu2CTPSinkR1-tug2SinkBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
 fonctionnement de l'équipement.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 135 };

tu3CTPBidirectionalR1-tug3Bidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS tu3CTPBidirectionalR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu3CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 tu3CTPBidirectionalR1-tug3BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
 supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode  
 de fonctionnement de l'équipement.\*  
 ;;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 136 };

tu3CTPSinkR1-tug3Bidirectional NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS tu3CTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu3CTPId;  
 BEHAVIOUR  
 tu3CTPSinkR1-tug3BidirectionalBehaviour BEHAVIOUR  
 DEFINED AS  
 \*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré

supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 137 };

tu3CTPSinkR1-tug3Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS tu3CTPSinkR1;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug3Sink;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tu3CTPId;

BEHAVIOUR

tu3CTPSinkR1-tug3SinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 138 };

tug2Bidirectional-vc3TTPBidirectionalR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPBidirectionalR1;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Bidirectional-vc3TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 139 };

tug2Sink-vc3TTPSinkR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Sink;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPSinkR1;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Sink-vc3TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 140 };

tug2Source-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":tug2Source;

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPSourceR1;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Source-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 141 };

tug3Bidirectional-vc4TTPBidirectionalR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional;

```

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPBidirectionalR1;
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug3Id;
BEHAVIOUR
tug3Bidirectional-vc4TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
        supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
        fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 142 };

tug3Sink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774:1992":tug3Sink;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPSinkR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug3Id;
    BEHAVIOUR
    tug3Sink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
            supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
            fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 143 };

tug3Source-vc4TTPSourceR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      "Recommendation G.774:1992":tug3Source;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPSourceR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":tug3Id;
    BEHAVIOUR
    tug3Source-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
            supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de
            fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 144 };

vc11TTPBidirectionalR1-sdhNE NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc11TTPBidirectionalR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc11TTPId;
    CREATE
        WITH-REFERENCE-OBJECT,
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
    DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774NameBinding 145 };

vc11TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc11TTPSinkR1;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc11TTPId;
    CREATE
        WITH-REFERENCE-OBJECT,
        WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
    DELETE
        DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774NameBinding 146 };

vc12TTPBidirectionalR1-sdhNE NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc12TTPBidirectionalR1;

```

NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc12TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 147 };

vc12TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc12TTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc12TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 148 };

vc2TTPBidirectionalR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc2TTPBidirectionalR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc2TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 149 };

vc2TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc2TTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc2TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 150 };

vc3TTPBidirectionalR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc3TTPBidirectionalR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc3TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774NameBinding 151 };

vc3TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS      vc3TTPSinkR1;  
 NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc3TTPIId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 152 };

vc3TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING  
SUBORDINATE OBJECT CLASS vc3TTPSourceR1;  
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc3TTPIId;  
CREATE  
WITH-REFERENCE-OBJECT,  
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 153 };

vc4TTPBidirectionalR1-sdhNE NAME BINDING  
SUBORDINATE OBJECT CLASS vc4TTPBidirectionalR1;  
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc4TTPIId;  
CREATE  
WITH-REFERENCE-OBJECT,  
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 154 };

vc4TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
SUBORDINATE OBJECT CLASS vc4TTPSinkR1;  
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc4TTPIId;  
CREATE  
WITH-REFERENCE-OBJECT,  
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 155 };

vc4TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING  
SUBORDINATE OBJECT CLASS vc4TTPSourceR1;  
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation G.774:1992":sdhNE;  
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vc4TTPIId;  
CREATE  
WITH-REFERENCE-OBJECT,  
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 156 };

vcnUserChannelCTPBidirectional-vc3TTPBidirectionalR1 NAME BINDING  
SUBORDINATE OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional;  
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPBidirectionalR1;  
WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPIId;  
BEHAVIOUR  
vcnUserChannelCTPBidirectional-vc3TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR  
DEFINED AS  
\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré  
supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de  
fonctionnement de l'équipement.\*  
;;  
REGISTERED AS { g774NameBinding 157 };

```

vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPBidirectionalR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPBidirectionalR1;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
  vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
    *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
    supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
    de fonctionnement de l'équipement.*
  ;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 158 };

vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPSinkR1;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
  vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
    *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
    supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
    de fonctionnement de l'équipement.*
  ;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 159 };

vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPBidirectionalR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPBidirectionalR1;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
  vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
    *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
    supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
    de fonctionnement de l'équipement.*
  ;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 160 };

vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc3TTPSourceR1;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
  BEHAVIOUR
  vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
    *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet
    géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et
    au mode de fonctionnement de l'équipement.*
  ;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 161 };

vcnUserChannelCTPBidirectional-vc4TTPBidirectionalR1 NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPBidirectionalR1;
  WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;

```

```

BEHAVIOUR
vcnUserChannelCTPBidirectional-vc4TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
        supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
        de fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 162 };

vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPBidirectionalR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPBidirectionalR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
                supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
                de fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 163 };

vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPSinkR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
                supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
                de fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 164 };

vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPBidirectionalR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPBidirectionalR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPBidirectionalR1Behaviour BEHAVIOUR
            DEFINED AS
                *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré
                supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode
                de fonctionnement de l'équipement.*
;;
REGISTERED AS { g774NameBinding 165 };

vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS vc4TTPSourceR1;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

```

DEFINED AS

\*Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement de l'équipement.\*

::

REGISTERED AS { g774NameBinding 166 };

## 7 Productions d'ASN.1 de base

### Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace l'ensemble du texte du paragraphe 7/G774 (1992). Tous les ajouts sont marqués en **gras** pour plus de clarté.

SDH {itu-t(0) Recommendation(0) g(7) sdhm(774) informationModel(0) asn1Module(2) sdh(0)}

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

IMPORTS

NameType -- *Recommendation M.3100*

FROM ASN1DefinedTypesModule {itu-t(0) recommendation(0) m(13) gnm(3100) informationModel(0) asn1Modules(2) asn1DefinedTypeModule(0)}

;

**g774 OBJECT IDENTIFIER ::= {itu-t(0) recommendation(0) g(7) sdhm(774) informationModel(0)}**

**g774ObjectClass OBJECT IDENTIFIER ::= {g774 managedObjectClass(3)}**

**g774Attribute OBJECT IDENTIFIER ::= {g774 attribute(7)}**

**g774NameBinding OBJECT IDENTIFIER ::= {g774 nameBinding(6)}**

**Boolean ::= BOOLEAN**

**C2SignalLabel ::= INTEGER (0..255)**

**FerfState ::= ENUMERATED {**

**automatic(0),**

**forceOn(1),**

**forceOff(2)**

**}**

**Integer ::= INTEGER**

**OpticalReach ::= ENUMERATED {**

**intraOffice(0),**

**shortHaul(1),**

**longHaul(2)**

**}**

**OpticalWavelength ::= ENUMERATED {**

**wl1310(0),**

**wl1550(1)**

**}**

**PathTrace ::= CHOICE {**

**null**

**NULL,**

**pathtrace**

**[1] GRAPHICSTRING**

**}**



-- En ce qui concerne l'attribut *PointerSinkType*, la valeur *ENUMERATED* de *invalidPointer(2)*  
-- doit être utilisée lorsqu'il existe une condition *LOP* ou que la valeur de pointeur est inconnue.

```
PointerSinkType ::= ENUMERATED {  
    normalPointer(0),  
    concatenationIndication(1),  
    invalidPointer(2)  
}
```

```
PointerSourceType ::= ENUMERATED {  
    normalPointer(0),  
    concatenationIndication(1)  
}
```

```
V5SignalLabel ::= INTEGER (0..7)
```

END

## Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Un tableau des définitions déconseillées pour le module SDH en notation ASN.1 de la version 1992 de la Recommandation G.774 {itu-t(0) recommendation(0) g(7) sdhm(774) informationModel(0) asn1Module(2) sdh(0)} est indiqué ci-dessous.

### Syntaxe ASN.1 de G.774 (1992) déconseillée

FerfState

Un tableau des définitions ajoutées au module SDH en notation ASN.1 de la version 1992 de la Recommandation G.774 {itu-t(0) recommendation(0) g(7) sdhm(774) informationModel(0) asn1Module(2) sdh(0)} est indiqué ci-dessous.

### Syntaxe ASN.1 de G.774 ajoutée

Null ::= NULL

## 8 Relations des objets

Pas de révisions.

### 8.1 Syntaxe

Pas de révisions.

#### 8.1.1 Gabarits de règles de subordination

Pas de révisions.

#### 8.1.2 Gabarits de règles de contrainte

Pas de révisions.

### 8.2 Contraintes sur le pointeur de connexité

#### Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement.

Le texte suivant remplace celui du 8.2/G.774 (1992) associée aux règles de contrainte énumérées ci-après uniquement. Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

upstreamConnectivityPointer-rsTTPSink  
upstreamConnectivityPointer-rsTTPSource

Toutes les règles de contrainte définies dans la Recommandation G.774 (1992) et auxquelles on ne se réfère pas ici sont maintenues sans changement.

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

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

### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de contrainte de remplacement pour la Recommandation existante G.774 (1992). 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 remplacée 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;
- 3) la règle de contrainte remplacée s'applique à un attribut qui a été réenregistré dans la présente 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 la Recommandation G.774 (1992), 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 "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSource" de la Recommandation G.774 (1992), l'étiquette révisée deviendra "downstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource".

Un tableau des règles de contrainte déconseillées de la Recommandation G.774 (1992) et des règles de contrainte de la Recommandation G.774 qui les remplacent est présenté ci-après:

#### **Règles de contrainte G.774 (1992) 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 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

au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":au3CTPSource, au3CTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource, tu3CTPBidirectionalR1,

```

        vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc3TTPSinkR1,vc3TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
                au3CTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
                tu3CTPBidirectionalR1,
                vc4TTPSinkR1,vc4TTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                    vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
                    "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
                    tu3CTPBidirectionalR1,
                    "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
                    au3CTPBidirectionalR1 },
                SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                    vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1 }
            }
    };
;

upstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1,
        tu3CTPSinkR1, tu3CTPBidirectionalR1,
        vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE { vc3TTPSourceR1,vc3TTPBidirectionalR1,
                au3CTPSinkR1,au3CTPBidirectionalR1,
                tu3CTPSinkR1,tu3CTPBidirectionalR1,
                vc4TTPSourceR1,vc4TTPBidirectionalR1 }
    };
;

downstreamConnectivityPointer-au4CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource, au4CTPBidirectionalR1,
        vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc4TTPSinkR1,vc4TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,
                au4CTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

```

```

        vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,
        au4CTPBidirectionalR1 }
    };
;

upstreamConnectivityPointerR1-au4CTPSource CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        au4CTPSinkR1, au4CTPBidirectionalR1,
        vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1,
                au4CTPSinkR1, au4CTPBidirectionalR1 }
    };
;

downstreamConnectivityPointer-tu11CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource, tu11CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,
                tu11CTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,
                tu11CTPBidirectionalR1 }
    };
;

upstreamConnectivityPointerR1-tu11CTPSource CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        "Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource, vc11TTPBidirectionalR1,
        tu11CTPSinkR1, tu11CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource,
                vc11TTPBidirectionalR1,
                tu11CTPSinkR1, tu11CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

downstreamConnectivityPointer-tu12CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource, tu12CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,

tu12CTPBidirectionalR1 },

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,

tu12CTPBidirectionalR1 }

};

;

upstreamConnectivityPointerR1-tu12CTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource, vc12TTPBidirectionalR1,

tu12CTPSinkR1, tu12CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource,

vc12TTPBidirectionalR1,

tu12CTPSinkR1, tu12CTPBidirectionalR1 }

};

;

downstreamConnectivityPointer-tu2CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource, tu2CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,

tu2CTPBidirectionalR1 },

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,

"Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,

tu2CTPBidirectionalR1 }

};

;

```

upstreamConnectivityPointerR1-tu2CTPSource CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource, vc2TTPBidirectionalR1,
    tu2CTPSinkR1, tu2CTPBidirectionalR1;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource,
        vc2TTPBidirectionalR1,
        tu2CTPSinkR1, tu2CTPBidirectionalR1 }
  };
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-tu3CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource, au3CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource, tu3CTPBidirectionalR1;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
        au3CTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
        tu3CTPBidirectionalR1 },
    broadcast ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
        vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
        au3CTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
        tu3CTPBidirectionalR1 }
  };
;

```

```

upstreamConnectivityPointerR1-tu3CTPSource CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,
    au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1,
    tu3CTPSinkR1, tu3CTPBidirectionalR1;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1,
        tu3CTPSinkR1, tu3CTPBidirectionalR1 }
  };
;

```

upstreamConnectivityPointer-vc11TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource, vc11TTPBidirectionalR1,  
tu11CTPSinkR1, tu11CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource,  
vc11TTPBidirectionalR1,  
tu11CTPSinkR1, tu11CTPBidirectionalR1 }

};

;

downstreamConnectivityPointerR1-vc11TTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,  
"Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource, tu11CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,  
"Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,  
tu11CTPBidirectionalR1 },

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

vc11TTPSinkR1, vc11TTPBidirectionalR1,  
"Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,  
tu11CTPBidirectionalR1 }

};

;

upstreamConnectivityPointer-vc12TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource, vc12TTPBidirectionalR1,  
tu12CTPSinkR1, tu12CTPBidirectionalR1;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource,  
vc12TTPBidirectionalR1,  
tu12CTPSinkR1, tu12CTPBidirectionalR1 }

};

;

downstreamConnectivityPointerR1-vc12TTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO



```

        vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource, tu12CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,
                tu12CTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                vc12TTPSinkR1, vc12TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,
                tu12CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-c2TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource, vc2TTPBidirectionalR1,
        tu2CTPSinkR1, tu2CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource,
                vc2TTPBidirectionalR1,
                tu2CTPSinkR1, tu2CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

downstreamConnectivityPointerR1-vc2TTPSource CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource, tu2CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,
                tu2CTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                vc2TTPSinkR1, vc2TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,
                tu2CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-vc3TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO

```

```

        vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1,
        tu3CTPSinkR1, tu3CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,
                au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1,
                tu3CTPSinkR1, tu3CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-vc3TTPSourceR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource, au3CTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource, tu3CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
                au3CTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
                tu3CTPBidirectionalR1 },
        broadcast ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
                vc3TTPSinkR1, vc3TTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
                au3CTPBidirectionalR1,
                "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
                tu3CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1,
        au4CTPSinkR1, au4CTPBidirectionalR1,
        au3CTPSinkR1, au3CTPBidirectionalR1;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1,
                au4CTPSinkR1, au4CTPBidirectionalR1 },
        concatenated ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                SEQUENCE SIZE(3) OF au3CTPSinkR1,
                SEQUENCE SIZE(3) OF au3CTPBidirectionalR1 }
    };
;

```

```

downstreamConnectivityPointer-vc4TTPSourceR1 CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource, au4CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource, au3CTPBidirectionalR1;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,
        au4CTPBidirectionalR1 },
    broadcast ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
        vc4TTPSinkR1, vc4TTPBidirectionalR1,
        "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,
        au4CTPBidirectionalR1 },
    concatenated ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        SEQUENCE SIZE(3) OF
          "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
          SEQUENCE SIZE(3) OF au3CTPBidirectionalR1 },
    broadcastConcatenated ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
        SEQUENCE SIZE(3) OF
          "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,
          SEQUENCE SIZE(3) OF au3CTPBidirectionalR1 }
  };
;

```

### 8.3 Contraintes de nommage

#### Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace le texte à l'intérieur du 8.3/G.774 (1992) associé aux règles de subordination énumérées ci-après uniquement. Tous les ajouts sont marqués en **gras** pour plus de clarté.

tug3BidirectionalSubordination

Toutes les règles de subordination définies dans G.774 (1992) auxquelles on ne se réfère pas ici sont maintenues sans changement.

```

tug3BidirectionalSubordination SUBORDINATION RULE
  SUPERIOR OBJECT CLASS
    tug3Bidirectional;
  NAMES SUBORDINATES
    tug2sink, tug2Source, tug2Bidirectional,
    tug3CTPSink, tug3CTPSource, tug3CTPBidirectional;
  ACCORDING TO RULE
    CHOICE {
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        tu2CTPSink, tuCTPSource, tu3CTPBidirectional }
    }

```

SET SIZE(7) OF CHOICE {  
tug2Sink, tug2Source, tug2Bidirectional }

};

;

### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de subordination de remplacement pour la Recommandation G.774 (1992) existante. 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 s'applique à une classe d'objets gérés qui a été réenregistrée dans la présente 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 la Recommandation G.774 (1992), l'étiquette révisée deviendra "vc3TTPSinkR1Subordination". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la règle de coordination. 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 "tug3BidirectionalSubordination" de la Recommandation G.774 (1992), l'étiquette révisée deviendra "tug3BidirectionalSubordinationR1".

Un tableau des règles de subordination déconseillées de la Recommandation UIT-T G.774 (1992) et des règles de subordination G.774 qui les remplacent est présenté ci-après:

#### Règles de subordination G.774 (1992) déconseillées

augSinkSubordination  
augBidirectionalSubordination  
sdhNESubordination  
tug2SinkSubordination  
tug2BidirectionalSubordination  
tug3SinkSubordination  
tug3BidirectionalSubordination  
vc3TTPSinkSubordination  
vc3TTPSourceSubordination  
vc3TTPBidirectionalSubordination  
vc4TTPSinkSubordination  
vc4TTPSourceSubordination  
vc4TTPBidirectionalSubordination

#### Règles de subordination G.774 de remplacement

augSinkSubordinationR1  
augBidirectionalSubordinationR1  
sdhNESubordinationR1  
tug2SinkSubordinationR1  
tug2BidirectionalSubordinationR1  
tug3SinkSubordinationR1  
tug3BidirectionalSubordinationR1  
vc3TTPSinkR1Subordination  
vc3TTPSourceSubordinationR1  
vc3TTPBidirectionalR1Subordination

vc4TTPSinkR1Subordination  
vc4TTPSourceR1Subordination  
vc4TTPBidirectionalR1Subordination

augSinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774:1992":augSink;  
NAMES SUBORDINATES  
au3CTPSinkR1,  
au4CTPSinkR1;  
ACCORDING TO RULE  
CHOICE {  
SET SIZE(1) OF au4CTPSinkR1,  
SET SIZE(3) OF au3CTPSinkR1  
};

;

augBidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774:1992":augBidirectional;  
NAMES SUBORDINATES  
au3CTPSinkR1, "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,  
au3CTPBidirectionalR1,  
au4CTPSinkR1, "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,  
au4CTPBidirectionalR1;  
ACCORDING TO RULE  
CHOICE {  
SET SIZE(1) OF CHOICE {  
au4CTPSinkR1, "Recommendation G.774:1992":au4CTPSource,  
au4CTPBidirectionalR1 },  
SET SIZE(3) OF CHOICE {  
au3CTPSinkR1, "Recommendation G.774:1992":au3CTPSource,  
au3CTPBidirectionalR1 }  
};

;

sdhNESubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
sdhNE;  
NAMES SUBORDINATES  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPSink,  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPSource,  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPBidirectional,  
"Recommendation G.774:1992":msTTPSink,  
"Recommendation G.774:1992":msTTPSource,  
"Recommendation G.774:1992":msTTPBidirectional,  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPSink,  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPSource,  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPBidirectional,  
"Recommendation G.774:1992":rsTTPSink,  
"Recommendation G.774:1992":rsTTPSource,  
"Recommendation G.774:1992":rsTTPBidirectional,  
vc11TTPSinkR1,  
"Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource,  
vc11TTPBidirectionalR1,  
vc12TTPSinkR1,  
"Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource,  
vc12TTPBidirectionalR1,  
vc2TTPSinkR1,  
"Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource,  
vc2TTPBidirectionalR1,

vc3TTPSinkR1, vc3TTPSourceR1, vc3TTPBidirectionalR1,  
vc4TTPSinkR1, vc4TTPSourceR1, vc4TTPBidirectionalR1;  
ACCORDING TO RULE  
SET {  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPSink,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":electricalSPITTPBidirectional,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":msTTPSink,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":msTTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":msTTPBidirectional,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPSink,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF  
"Recommendation G.774:1992":opticalSPITTPBidirectional,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":rsTTPSink,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":rsTTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":rsTTPBidirectional,  
SET SIZE(0..N) OF vc11TTPSinkR1,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":vc11TTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF vc11TTPBidirectionalR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc12TTPSinkR1,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":vc12TTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF vc12TTPBidirectionalR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc2TTPSinkR1,  
SET SIZE(0..N) OF "Recommendation G.774:1992":vc2TTPSource,  
SET SIZE(0..N) OF vc2TTPBidirectionalR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc3TTPSinkR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc3TTPSourceR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc3TTPBidirectionalR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc4TTPSinkR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc4TTPSourceR1,  
SET SIZE(0..N) OF vc4TTPBidirectionalR1  
};  
;

tug2SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774:1992":tug2Sink;  
NAMES SUBORDINATES  
tu11CTPSinkR1,  
tu12CTPSinkR1,  
tu2CTPSinkR1;  
ACCORDING TO RULE  
CHOICE {  
SET SIZE(1) OF tu2CTPSinkR1,  
SET SIZE(3) OF tu12CTPSinkR1,  
SET SIZE(4) OF tu11CTPSinkR1  
};  
;

tug2BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional;  
NAMES SUBORDINATES  
tu11CTPSinkR1,

```

"Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,
tu11CTPBidirectionalR1,
tu12CTPSinkR1,
"Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,
tu12CTPBidirectionalR1,
tu2CTPSinkR1,
"Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,
tu2CTPBidirectionalR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        tu2CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu2CTPSource,
        tu2CTPBidirectionalR1 },
    SET SIZE(3) OF CHOICE {
        tu12CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu12CTPSource,
        tu12CTPBidirectionalR1 },
    SET SIZE(4) OF CHOICE {
        tu11CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu11CTPSource,
        tu11CTPBidirectionalR1 }
};

```

```

;
tug3SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tug3Sink;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774:1992":tug2Sink,
    tu3CTPSinkR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF tu3CTPSinkR1,
    SET SIZE(7) OF "Recommendation G.774:1992":tug2Sink
};

```

```

;
tug3BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774:1992":tug2Sink,
    "Recommendation G.774:1992":tug2Source,
    "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional,
    tu3CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
    tu3CTPBidirectionalR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        tu3CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774:1992":tu3CTPSource,
        tu3CTPBidirectionalR1 }
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774:1992":tug2Sink,
        "Recommendation G.774:1992":tug2Source,
        "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional }
};

```

vc3TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

vc3TTPSink;

NAMES SUBORDINATES

tug2Sink,

vcnUserChannelCTPSink;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF tug2Sink,

SET SIZE(1) OF vcnUserChannelCTPSink

};

;

vc3TTPSourceSubordinationR1 SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

vc3TTPSourceR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774:1992":tug2Source,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF "Recommendation G.774:1992":tug2Source,

SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource

};

;

vc3TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

vc3TTPBidirectionalR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF "Recommendation G.774:1992":tug2Bidirectional,

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional }

};

;

vc4TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

vc4TTPSinkR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774:1992":tug3Sink,

"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774:1992":tug3Sink,

SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink

};

;

vc4TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

vc4TTPSourceR1;

NAMES SUBORDINATES



```

"Recommendation G.774:1992":tug3Source,
"Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource;
ACCORDING TO RULE
SET {
    SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774:1992":tug3Source,
    SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource
};

```

```

vc4TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    vc4TTPBidirectionalR1;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional,
    "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink,
    "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource,
    "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional;
ACCORDING TO RULE
SET {
    SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774:1992":tug3Bidirectional,
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSink,
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPSource,
        "Recommendation G.774:1992":vcnUserChannelCTPBidirectional }
};

```

## ANNEXE A

### Diagrammes de relation entre les entités

La présente annexe ne nécessite pas de révisions.

## ANNEXE B

### Liste alphabétique des abréviations utilisées dans la présente Recommandation

#### Références

La présente annexe ne nécessite pas de révisions.



## SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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