



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# G.774.02

## 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

---

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

## Corrigendum 1

Recommandation UIT-T G.774.02 – 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>	<b>G.600–G.699</b>
<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
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
Généralités	G.800–G.809
Objectifs de conception pour les réseaux numériques	G.810–G.819
Objectifs de qualité et de disponibilité	G.820–G.829
Fonctions et capacités du réseau	G.830–G.839
Caractéristiques des réseaux à hiérarchie numérique synchrone	G.840–G.899
SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES	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.774.02**

### **CONFIGURATION DE LA STRUCTURE DE LA CHARGE UTILE DE LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONES DU POINT DE VUE DES ELEMENTS DE RESEAU**

#### **CORRIGENDUM 1**

#### **Source**

Le Corrigendum 1 à la Recommandation UIT-T G.774.02, 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	Domaine d'application..... 1
1.1	Domaine d'application de la présente Recommandation..... 1
1.2	Structure de la présente Recommandation ..... 1
2	Références normatives ..... 1
3	Définitions ..... 1
4	Abréviations ..... 1
5	Modèle d'information de configuration de charge utile ..... 1
5.1	Aperçu général..... 2
5.2	Conditions requises ..... 2
6	Classes d'objets..... 2
7	Paquets programmes..... 5
8	Attributs..... 5
9	Actions ..... 5
10	Notifications ..... 5
11	Paramètres ..... 6
12	Corrélations de noms..... 6
13	Règles de contrainte ..... 12
13.1	Syntaxe étendue des règles de contrainte ..... 12
13.1.1	Grammaire des règles de contrainte..... 12
13.1.2	Gabarits des règles de contrainte..... 12
13.2	Contraintes sur le pointeur de connexité ..... 12
14	Règles de subordination ..... 21
15	Productions ASN.1 de base ..... 29



## **Recommandation G.774.02**

# **CONFIGURATION DE LA STRUCTURE DE LA CHARGE UTILE DE LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONES DU POINT DE VUE DES ELEMENTS DE RESEAU**

## **CORRIGENDUM 1**

*(Genève, 1996)*

### **1 Domaine d'application**

#### **1.1 Domaine d'application de la présente Recommandation**

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

Le texte suivant remplace l'ensemble du texte du 1.1/G.774.02 (1994). Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

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

La structure de la charge utile SDH est modifiée en appliquant une action sur des objets gérés pertinents. Ces actions sont incluses lors de la répartition en sous-classes des classes d'objets gérés existantes de G.774.

**Les nouveaux objets définis dans la présente Recommandation remplacent ceux définis dans la Recommandation G.774.02 (1994). Pour chaque classe, attribut, action, notification, paramètre d'objet défini dans la présente Recommandation, il convient d'indiquer quels sont ses effets sur la Recommandation G.774.02 (1994) existante.**

#### **1.2 Structure de la présente Recommandation**

Pas de révisions.

### **2 Références normatives**

Pas de révisions.

### **3 Définitions**

Pas de révisions.

### **4 Abréviations**

Pas de révisions.

### **5 Modèle d'information de configuration de charge utile**

Pas de révisions.

## 5.1 Aperçu général

Pas de révisions.

## 5.2 Conditions requises

Pas de révisions.

## 6 Classes d'objets

### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour la Recommandation existante G.774.02 (1994). Toute classe d'objets gérés remplacée par l'une des classes du présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une classe d'objets gérés sont les suivantes:

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

Dans chaque cas où une classe est remplacée, la nouvelle classe sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la classe sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la classe d'objets gérés "modifiableVC4TTPBidirectional" de la Recommandation G.774.02 (1994)", l'étiquette révisée deviendra "modifiableVC4TTPBidirectionalR1".

Un tableau des classes déconseillées de la Recommandation G.774.02 (1994), et des classes G.774.02 qui les remplacent est présenté ci-dessous:

<b>Classes G.774.02 (1994), déconseillées</b>	<b>Classes G.774.02 de remplacement</b>
modifiableVC4TTPBidirectional	modifiableVC4TTPBidirectionalR1
modifiableVC4TTPSink	modifiableVC4TTPSinkR1
modifiableVC4TTPSource	modifiableVC4TTPSourceR1
modifiableVC3TTPBidirectional	modifiableVC3TTPBidirectionalR1
modifiableVC3TTPSink	modifiableVC3TTPSinkR1
modifiableVC3TTPSource	modifiableVC3TTPSourceR1
modifiableVC2TTPBidirectional	modifiableVC2TTPBidirectionalR1
modifiableVC2TTPSink	modifiableVC2TTPSinkR1
modifiableVC12TTPBidirectional	modifiableVC12TTPBidirectionalR1
modifiableVC12TTPSink	modifiableVC12TTPSinkR1
modifiableVC11TTPBidirectional	modifiableVC11TTPBidirectionalR1
modifiableVC11TTPSink	modifiableVC11TTPSinkR1

### Couche conduit d'ordre supérieur

```
modifiableVC4TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC4TTPBidR1Package PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableVC4TTPBidR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
```



\*Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge\*;;

ACTIONS

"Recommendation G.774.02:1993":defineVC4Structure;;;

REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 25 };

modifiableVC4TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPSinkR1;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,

modifiableVC4TTPSinkR1Package PACKAGE

BEHAVIOUR

modifiableVC4TTPSinkR1Behaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge\*;;

ACTIONS

"Recommendation G.774.02:1993":defineVC4Structure;;;

REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 26 };

modifiableVC4TTPSourceR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc4TTPSourceR1;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,

modifiableVC4TTPSourceR1Package PACKAGE

BEHAVIOUR

modifiableVC4TTPSourceR1Behaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge\*;;

ACTIONS

"Recommendation G.774.02:1993":defineVC4Structure;;;

REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 27 };

modifiableVC3TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPBidirectionalR1;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,

modifiableVC3TTPBidR1Package PACKAGE

BEHAVIOUR

modifiableVC3TTPBidR1Behaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge\*;;

ACTIONS

"Recommendation G.774.02:1993":defineVC3Structure;;;

REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 28 };

modifiableVC3TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPSinkR1;

CHARACTERIZED BY

"Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,

modifiableVC3TTPSinkR1Package PACKAGE

BEHAVIOUR

modifiableVC3TTPSinkR1Behaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS

\*Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une opération de gestion est prise en charge\*;;

ACTIONS

"Recommendation G.774.02:1993":defineVC3Structure;;;

REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 29 };

```

modifiableVC3TTPSourceR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC3TTPSourceR1Package PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
  ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineVC3Structure;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 30 };

```

### **Couche conduit d'ordre inférieur**

```

modifiableVC2TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc2TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC2TTPBidR1Package PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC2TTPBidR1Behaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
  ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 31 };

```

```

modifiableVC2TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc2TTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC2TTPSinkR1Package PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC2TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
  ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 32 };

```

```

modifiableVC12TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc12TTPBidirectionalR1;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC12TTPBidR1Package PACKAGE
      BEHAVIOUR
        modifiableVC12TTPBidR1Behaviour BEHAVIOUR
      DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
  ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 33 };

```

```

modifiableVC12TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc12TTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY

```

```

"Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
modifiableVC12TTPSinkR1Package PACKAGE
    BEHAVIOUR
    modifiableVC12TTPSinkR1Behaviour    BEHAVIOUR
    DEFINED AS
    *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
    opération de gestion est prise en charge*;;
ACTIONS
"Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 34 };

modifiableVC11TTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc11TTPBidirectionalR1;
    CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC11TTPBidR1Package PACKAGE
        BEHAVIOUR
        modifiableVC11TTPBidR1Behaviour    BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
    ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
    REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 35 };

modifiableVC11TTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774": vc11TTPSinkR1;
    CHARACTERIZED BY
    "Recommendation M.3100:1992": supportableClientListPackage,
    modifiableVC11TTPSinkR1Package PACKAGE
        BEHAVIOUR
        modifiableVC11TTPSinkR1Behaviour    BEHAVIOUR
        DEFINED AS
        *Cette CLASSE doit être instanciée lorsqu'une modification de la structure de trame SDH par une
        opération de gestion est prise en charge*;;
    ACTIONS
    "Recommendation G.774.02:1993":defineClientType;;;
    REGISTERED AS { g774-02MObjectClass 36 };

```

## **7 Paquets programmes**

Pas de révisions.

## **8 Attributs**

Pas de révisions.

## **9 Actions**

Pas de révisions.

## **10 Notifications**

Pas de révisions.

## 11 Paramètres

Pas de révisions.

## 12 Corrélations de noms

### Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour la Recommandation existante G.774.02 (1994). Toute corrélation de nom remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une corrélation de nom sont les suivantes:

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

Dans chaque cas où une corrélation de nom est remplacée, la nouvelle corrélation de nom sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la corrélation de nom sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la corrélation de nom "au3CTPSink-augSink" de la Recommandation G.774.02 (1994), l'étiquette révisée deviendra "au3CTPSink-augSinkR1". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la corrélation de nom.

Un tableau des corrélations de nom déconseillées de la Recommandation G.774.02 (1994) et des corrélations de nom de la Recommandation G.774.02 qui les remplacent est présenté ci-après:

#### Corrélations de nom G.774.02 (1994) déconseillées

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

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

au3CTPSinkR1-augSink  
au4CTPSinkR1-augSink  
tu11CTPSinkR1-tug2Sink

tu12CTPSinkR1-tug2Sink  
 tu2CTPSinkR1-tug2Sink  
 tu3CTPSinkR1-tug3Sink  
 tug2Source-vc3TTPSourceR1  
 tug3Sink-vc4TTPSinkR1  
 tug3Source-vc4TTPSourceR1  
 vc11TTPSinkR1-sdhNE  
 vc12TTPSinkR1-sdhNE  
 vc2TTPSinkR1-sdhNE  
 vc3TTPSinkR1-sdhNE  
 vc3TTPSourceR1-sdhNE  
 vc4TTPSinkR1-sdhNE  
 vc4TTPSourceR1-sdhNE  
 vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1  
 vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1  
 vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1

au3CTPSinkR1-augSink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": augSink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": au3CTPId;

BEHAVIOUR

au3CTPSinkR1-augSinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 59 };

au4CTPSinkR1-augSink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": augSink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": au4CTPId;

BEHAVIOUR

au4CTPSinkR1-augSinkBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 60 };

tu11CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug2Sink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": 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 du NE.\*

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 61 };

tu12CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug2Sink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tu12CTPIId;

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 du NE.\*

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 62 };

tu2CTPSinkR1-tug2Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug2Sink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tu2CTPIId;

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 du NE.\*

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 63 };

tu3CTPSinkR1-tug3Sink NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug3Sink AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tu3CTPIId;

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 du NE.\*

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 64 };

tug2Source-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug2Source AND

SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug2Id;

BEHAVIOUR

tug2Source-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 65 };

tug3Sink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug3Sink AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug3Id;

BEHAVIOUR

tug3Sink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 66 };

tug3Source-vc4TTPSourceR1 NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": tug3Source AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": tug3Id;

BEHAVIOUR

tug3Source-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 67 };

vc11TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc11TTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 68 };

vc12TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc12TTPId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;

DELETE

DELETES-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 69 };

vc2TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;  
 NAMED BY  
 SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc2TTPId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774-02NameBinding 70 };

vc3TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;  
 NAMED BY  
 SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc3TTPId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774-02NameBinding 71 };

vc3TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;  
 NAMED BY  
 SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc3TTPId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774-02NameBinding 72 };

vc4TTPSinkR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;  
 NAMED BY  
 SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;  
 WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc4TTPId;  
 CREATE  
     WITH-REFERENCE-OBJECT,  
     WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
 DELETE  
     DELETES-CONTAINED-OBJECTS;  
 REGISTERED AS { g774-02NameBinding 73 };

vc4TTPSourceR1-sdhNE NAME BINDING  
 SUBORDINATE OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;  
 NAMED BY  
 SUPERIOR OBJECT CLASS  
 "Recommendation G.774": sdhNE AND SUBCLASSES;



```

WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vc4TTPId;
CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 74 };

vcnUserChannelCTPSink-vc3TTPSinkR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSink AND SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774:1992": 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 du NE.*
    ;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 75 };

vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSource AND SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSource-vc3TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont
            ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement du NE.*
    ;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 76 };

vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1 NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPSink AND SUBCLASSES;
    NAMED BY
    SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE "Recommendation G.774": vcnUserChannelCTPId;
    BEHAVIOUR
        vcnUserChannelCTPSink-vc4TTPSinkR1Behaviour BEHAVIOUR
        DEFINED AS
            *Les objets gérés subordonnés sont automatiquement instanciés lorsque l'objet géré supérieur dont
            ils dépendent est instancié, conformément à la réalisation et au mode de fonctionnement du NE.*
    ;;
REGISTERED AS { g774-02NameBinding 77 };

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

```

vcnUserChannelCTPSource-vc4TTPSourceR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

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

::

REGISTERED AS { g774-02NameBinding 78 };

## 13 Règles de contrainte

### 13.1 Syntaxe étendue des règles de contrainte

Pas de révisions.

#### 13.1.1 Grammaire des règles de contrainte

Pas de révisions.

#### 13.1.2 Gabarits des règles de contrainte

Pas de révisions.

### 13.2 Contraintes sur le pointeur de connexité

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

Le texte suivant remplace le texte du 13.2/G.774.02 (1994) par les règles de contrainte suivantes énumérées ci-après:

upstreamConnectivityPointer-rsTTPSink

upstreamConnectivityPointer-rsTTPSource

Toutes les règles de contrainte définies dans la Recommandation G.774.02 (1994) auxquelles il n'est pas fait référence ici sont maintenues sans changement.

upstreamConnectivityPointer-rsTTPSink CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

**rsTTPSink** AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

rsCTPSink AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

rsCTPSink AND SUBCLASSES }

};

;

downstreamConnectivityPointer-rsTTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

**rsTTPSource** AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

rsCTPSource AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100":downstreamConnectivityPointer;

```

CASE {
    single ACCORDING TO RULE
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        rsCTPSource AND SUBCLASSES }
    };
;

```

## Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de contrainte de remplacement pour les Recommandations existantes de la série G.774.02 (1994). Toute règle de contrainte remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une règle de contrainte sont les suivantes:

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

Dans chaque cas où une règle de contrainte est remplacée, la nouvelle règle de contrainte sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la contrainte sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la contrainte "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSink" de la Recommandation G.774.02 (1994), l'étiquette révisée deviendra "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSinkR1". Noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la contrainte. Lorsque la classe dans l'étiquette n'a pas changé mais que la contrainte est quand même modifiée parce qu'elle s'applique à une classe qui a changé, le "R1" est placé immédiatement après le texte "downstreamConnectivityPointer" de l'étiquette de contrainte révisée. Par exemple, dans la révision de la contrainte G.774.02 (1994) "downstreamConnectivityPointer-au3CTPSource", l'étiquette révisée deviendra "downstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource".

La syntaxe, la grammaire et les gabarits utilisés pour ces règles de contrainte sont définis dans la Recommandation G.774 (1992) et étendus dans la Recommandation G.774.02 (1994).

Un tableau des règles de contrainte déconseillées de la Recommandation G.774.02 (1994) et des règles de contrainte de la Recommandation G.774.02 qui les remplacent est présenté ci-après:

### Règles de contrainte G.774.02 (1994) déconseillées

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

downstreamConnectivityPointer-vc3TTPSource  
upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSink  
downstreamConnectivityPointer-vc4TTPSource

**Règles de contrainte G.774.02 de remplacement**

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

downstreamConnectivityPointer-au3CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

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

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES,

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

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES}

}

};

;

upstreamConnectivityPointerR1-au3CTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":au3CTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES}

};

;

downstreamConnectivityPointer-au4CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}

};

;

upstreamConnectivityPointer-au4CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}

};

;

downstreamConnectivityPointer-tu11CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,  
"Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

```

CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

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

downstreamConnectivityPointer-tu12CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES},
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

upstreamConnectivityPointerR1-tu12CTPSource CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
};
;

```

```

};
;

downstreamConnectivityPointer-tu2CTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
  OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES;
  USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
  CASE {
    single ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES },
    broadcast ACCORDING TO RULE
      SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES }
  };
;

```

```

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

```

```

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

```

upstreamConnectivityPointerR1-tu3CTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":tu3CTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }

};

;

upstreamConnectivityPointer-vc11TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }

};

;

downstreamConnectivityPointerR1-vc11TTPSource CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc11TTPSource AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES;

USING ATTRIBUTE

"Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;

CASE {

single ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES },

broadcast ACCORDING TO RULE

SET SIZE(1..N) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vc11TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu11CTPSource AND SUBCLASSES }

};

;

upstreamConnectivityPointer-vc12TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE

OBJECT CLASS

vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;

IS RELATED TO

"Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,

"Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;



```

USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1 AND SUBCLASSES }
};
;

downstreamConnectivityPointerR1-vc12TTPSource1 CONSTRAINT RULE
OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc12TTPSource AND SUBCLASSES;
IS RELATED TO
    "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES;
USING ATTRIBUTE
    "Recommendation M.3100:1992":downstreamConnectivityPointer;
CASE {
    single ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES },
    broadcast ACCORDING TO RULE
        SET SIZE(1..N) OF CHOICE {
            vc12TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
            "Recommendation G.774":tu12CTPSource AND SUBCLASSES }
};
;

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

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

```

```

        "Recommendation G.774":vc2TTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu2CTPSource AND SUBCLASSES }
    };
;

upstreamConnectivityPointer-vc3TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1,
                "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,
                "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1 }
    };
;

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

upstreamConnectivityPointer-vc4TTPSinkR1 CONSTRAINT RULE
    OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    IS RELATED TO
        "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES,
        "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
    USING ATTRIBUTE
        "Recommendation M.3100:1992":upstreamConnectivityPointer;
    CASE {
        single ACCORDING TO RULE
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1 AND SUBCLASSES,
                "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1 AND SUBCLASSES },
        concatenated ACCORDING TO RULE

```

```

        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            SEQUENCE SIZE(3) OF
                "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1 AND SUBCLASSES}
    };
;

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

```

## 14 Règles de subordination

### Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace le texte du paragraphe 14/G.774.02 (1994), associé uniquement aux règles de subordination énumérées ci-après. Tous les ajouts sont marqués en **gras** pour plus de clarté.

tug3BidirectionalSubordination

Toutes les règles de subordination définies dans la Recommandation G.774.02 (1994) et non mentionnées ici restent inchangées.

```

tug3BidirectionalSubordination SUBORDINATION RULE
    SUPERIOR OBJECT CLASS
        tug3Bidirectional;
    NAMES SUBORDINATES
        tug2Sink, tug2Source, tug2Bidirectional,
        modifiableTug2Sink,
        modifiableTug2Source,
        modifiableTug2Bidirectional,
        tu3CTPSink,
        tu3CTPSource,
        tu3CTPBidirectional;

```

```

    ACCORDING TO RULE
    CHOICE {
        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            tu3CTPSink,
            tu3CTPSource,
            tu3CTPBidirectional },
        SET SIZE(7) OF CHOICE {
            tug2Sink, tug2Source, tug2Bidirectional,
            modifiableTug2Sink,
            modifiableTug2Source,
            modifiableTug2Bidirectional
        }
    };

```

## Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente les définitions de règles de subordination de remplacement pour la Recommandation existante G.774.02 (1994). Toute règle de subordination remplacée dans le présent paragraphe est considérée comme étant déconseillée. Les raisons du remplacement d'une règle de subordination sont les suivantes:

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

Dans chaque cas où une règle de subordination est remplacée, la nouvelle règle de subordination sera enregistrée dans la présente Recommandation. L'étiquette textuelle de la règle de subordination sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la règle de subordination "vc3TTPSinkSubordination" de la Recommandation G.774.02 (1994), l'étiquette révisée deviendra "vc3TTPSinkR1Subordination". A noter que le "R1" est placé immédiatement après la classe révisée qui influe sur la règle de subordination. Lorsque la classe dans l'étiquette n'a pas changé mais que la règle de subordination est quand même modifiée parce qu'elle s'applique à une classe qui a changé, le "R1" est placé à la fin de l'étiquette de la règle de subordination révisée. Par exemple, dans la révision de la règle de subordination "modifiableAugSinkSubordination" de la Recommandation G.774.02 (1994), l'étiquette révisée deviendra "modifiableAugSinkSubordinationR1".

Un tableau des règles de subordination déconseillées de la Recommandation G.774.02 (1994) et des règles de subordination de la Recommandation G.774.02 qui les remplacent est présenté ci-après:

### Règles de subordination G.774.02 (1994) déconseillées

```

modifiableAugSinkSubordination
modifiableAugBidirectionalSubordination
modifiableTug2SinkSubordination
modifiableTug2BidirectionalSubordination
modifiableTug3SinkSubordination
tug3BidirectionalSubordination
modifiableVC3TTPSinkSubordination
vc3TTPSinkSubordination
modifiableVC3TTPSourceSubordination
vc3TTPSourceSubordination
modifiableVC3TTPBidirectionalSubordination
vc3TTPBidirectionalSubordination
modifiableVC4TTPSinkSubordination
vc4TTPSinkSubordination
modifiableVC4TTPSourceSubordination
vc4TTPSourceSubordination
modifiableVC4TTPBidirectionalSubordination
vc4TTPBidirectionalSubordination

```

## Règles de subordination G.774.02 de remplacement

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

modifiableAugSinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774.02":modifiableAugSink;  
NAMES SUBORDINATES  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,  
"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1;  
ACCORDING TO RULE  
CHOICE {  
SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,  
SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1  
};

;  
modifiableAugBidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774.02":modifiableAugBidirectional;  
NAMES SUBORDINATES  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,  
"Recommendation G.774":au4CTPSource,  
"Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1,  
"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,  
"Recommendation G.774":au3CTPSource,  
"Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1;  
ACCORDING TO RULE  
CHOICE {  
SET SIZE(1) OF CHOICE {  
"Recommendation G.774":au4CTPSinkR1,  
"Recommendation G.774":au4CTPSource,  
"Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1 },  
SET SIZE(3) OF CHOICE {  
"Recommendation G.774":au3CTPSinkR1,  
"Recommendation G.774":au3CTPSource,  
"Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1 }  
};

;

modifiableTug2SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE  
SUPERIOR OBJECT CLASS  
"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink;  
NAMES SUBORDINATES  
"Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1,

```

    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1,
    SET SIZE(3) OF "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
    SET SIZE(4) OF "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1
};

```

;

modifiableTug2BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional;

NAMES SUBORDINATES

```

    "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu11CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu11CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu12CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu12CTPBidirectionalR1,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1,
    "Recommendation G.774":tu2CTPSource,
    "Recommendation G.774":tu2CTPBidirectionalR1;

```

ACCORDING TO RULE

```

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

```

;

modifiableTug3SinkSubordinationR1 SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774.02":modifiableTug3Sink;

NAMES SUBORDINATES

```

    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink,
    "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1;

```

ACCORDING TO RULE

```

CHOICE {
    SET SIZE(1) OF "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Sink,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink }
};

```

;

tug3BidirectionalSubordinationR1 SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":tug3Bidirectional;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774":tug2Sink,

```

"Recommendation G.774":tug2Source,
"Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink,
"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Source,
"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional,
"Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
"Recommendation G.774":tu3CTPSource,
"Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1;
ACCORDING TO RULE
CHOICE {
    SET SIZE(1) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1,
        "Recommendation G.774":tu3CTPSource,
        "Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1 },
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Sink,
        "Recommendation G.774":tug2Source,
        "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Source,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional
    }
};

```

```

modifiableVC3TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":modifiableVC3TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
SET {
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Sink,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink },
    SET SIZE(1) OF
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
};

```

```

vc3TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE
SUPERIOR OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774":vc3TTPSinkR1;
NAMES SUBORDINATES
    "Recommendation G.774":tug2Sink,
    "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink,
    "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;
ACCORDING TO RULE
SET {
    SET SIZE(7) OF CHOICE {
        "Recommendation G.774":tug2Sink,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Sink },
    SET SIZE(1) OF
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink
};

```

modifiableVC3TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":modifiableVC3TTPSourceR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774":tug2Source,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2source,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":tug2Source,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Source },

SET SIZE(1) OF

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource

};

;

vc3TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc3TTPSourceR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774":tug2Source,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2source,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":tug2Source,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Source },

SET SIZE(1) OF

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource

};

;

modifiableVC3TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":modifiableVC3TTPBidirectionalR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774":tug2Bidirectional,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;

ACCORDING TO RULE

SET {

SET SIZE(7) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":tug2Bidirectional,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional },

SET SIZE(1) OF CHOICE {

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,

"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }

};

;

vc3TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE

SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc3TTPBidirectionalR1;

NAMES SUBORDINATES

"Recommendation G.774":tug2Bidirectional,

"Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional,



"Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,  
 "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,  
 "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;  
 ACCORDING TO RULE  
 SET {  
     SET SIZE(7) OF CHOICE {  
         "Recommendation G.774":tug2Bidirectional,  
         "Recommendation G.774.02":modifiableTug2Bidirectional },  
     SET SIZE(1) OF CHOICE {  
         "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,  
         "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,  
         "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }  
 };

;  
 modifiableVC4TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE  
 SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":modifiableVC4TTPSinkR1;  
 NAMES SUBORDINATES  
 "Recommendation G.774":tug3Sink,  
 "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Sink,  
 "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;  
 ACCORDING TO RULE  
 SET {  
     SET SIZE(3) OF CHOICE {  
         "Recommendation G.774":tug3Sink,  
         "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Sink },  
     SET SIZE(1) OF  
         "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink  
 };

;  
 vc4TTPSinkR1Subordination SUBORDINATION RULE  
 SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":vc4TTPSinkR1;  
 NAMES SUBORDINATES  
 "Recommendation G.774":tug3Sink,  
 "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Sink,  
 "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink;  
 ACCORDING TO RULE  
 SET {  
     SET SIZE(3) OF CHOICE {  
         "Recommendation G.774":tug3Sink,  
         "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Sink },  
     SET SIZE(1) OF  
         "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink  
 };

;  
 modifiableVC4TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE  
 SUPERIOR OBJECT CLASS

"Recommendation G.774":modifiableVC4TTPSourceR1;  
 NAMES SUBORDINATES  
 "Recommendation G.774":tug3Source,  
 "Recommendation G.774.02":modifiableTug3source,  
 "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;  
 ACCORDING TO RULE  
 SET {  
     SET SIZE(3) OF CHOICE {  
         "Recommendation G.774":tug3Source,  
         "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Source },  
 };

```

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

;

vc4TTPSourceR1Subordination SUBORDINATION RULE
    SUPERIOR OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774":vc4TTPSourceR1;
    NAMES SUBORDINATES
        "Recommendation G.774":tug3Source,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug3source,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource;
    ACCORDING TO RULE
        SET {
            SET SIZE(3) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":tug3Source,
                "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Source },
            SET SIZE(1) OF
                "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource
        };

;

modifiableVC4TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
    SUPERIOR OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774":modifiableVC4TTPBidirectionalR1;
    NAMES SUBORDINATES
        "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Bidirectional,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;
    ACCORDING TO RULE
        SET {
            SET SIZE(3) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
                "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Bidirectional },
            SET SIZE(1) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
                "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
                "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
        };

;

vc4TTPBidirectionalR1Subordination SUBORDINATION RULE
    SUPERIOR OBJECT CLASS
        "Recommendation G.774":vc4TTPBidirectionalR1;
    NAMES SUBORDINATES
        "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
        "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Bidirectional,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
        "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional;
    ACCORDING TO RULE
        SET {
            SET SIZE(3) OF CHOICE {
                "Recommendation G.774":tug3Bidirectional,
                "Recommendation G.774.02":modifiableTug3Bidirectional },

```

```

        SET SIZE(1) OF CHOICE {
            "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSink,
            "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPSource,
            "Recommendation G.774":vcnUserChannelCTPBidirectional }
    };
;

```

## 15 Productions ASN.1 de base

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