



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.774.05

Corrigendum 1

(11/96)

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

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

Gestion, dans la hiérarchie numérique synchrone,
de la fonction de surveillance de connexion, de
niveau supérieur et de niveau inférieur, du point de
vue des éléments de réseau

Corrigendum 1

Recommandation UIT-T G.774.05 – 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
SYSTÈMES INTERNATIONAUX ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES COMMUNES À TOUS LES SYSTÈMES ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	G.200–G.299
CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX À COURANTS PORTEURS SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.300–G.399
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX HERTZIENS OU À SATELLITES ET INTERCONNEXION AVEC LES SYSTÈMES SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.400–G.449
COORDINATION DE LA RADIOTÉLÉPHONIE ET DE LA TÉLÉPHONIE SUR LIGNES	G.450–G.499
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.600–G.699
SYSTÈMES DE TRANSMISSION NUMÉRIQUES	
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
Fonctionnalités de gestion, d'exploitation et de maintenance des équipements de transmission	G.770–G.779
Caractéristiques principales des équipements de multiplexage en hiérarchie numérique synchrone	G.780–G.789
Autres équipements terminaux	G.790–G.799
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
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.774.05

GESTION DANS LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONE, DE LA FONCTION DE SURVEILLANCE DE CONNEXION, DE NIVEAU SUPERIEUR ET DE NIVEAU INFERIEUR, DU POINT DE VUE DES ELEMENTS DE RESEAU

CORRIGENDUM 1

Source

Le Corrigendum 1 à la Recommandation UIT-T G.774.05, 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

	Page
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 pour la surveillance de connexion..... 1
5.1	Aperçu général 2
5.2	Conditions requises..... 2
6	Définition des classes d'objets 2
7	Paquets programmes 4
8	Attributs 7
9	Actions 7
10	Notifications..... 7
11	Paramètres..... 7
12	Corrélations de nom..... 7
13	Contraintes sur les pointeurs..... 9
14	Règles de subordination..... 9
15	Productions d'ASN.1 de base..... 10

Recommandation G.774.05

GESTION DANS LA HIERARCHIE NUMERIQUE SYNCHRONE, DE LA FONCTION DE SURVEILLANCE DE CONNEXION, DE NIVEAU SUPERIEUR ET DE NIVEAU INFERIEUR, 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.774.05 (1995). Tous les ajouts sont marqués en caractères **gras** pour plus de clarté.

Les fonctions de surveillance de connexions SDH sont utilisées pour configurer la surveillance des fonctions d'en-tête de conduit d'ordre supérieur et inférieur indépendamment des fonctions de terminaison.

La configuration est effectuée par la modification des attributs des objets gérés pertinents. Ces attributs sont inclus par l'affectation des classes d'objet gérés existant dans la Recommandation G.774 ([1]) dans des sous-classes.

Les nouveaux objets définis dans la présente Recommandation remplacent ceux définis dans la Recommandation G.774.05 (1995). 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.774.05 (1995) existante.

1.2 Structure de la présente Recommandation

Aucune révision de texte.

2 Références normatives

Aucune révision de texte.

3 Définitions

Aucune révision de texte.

4 Abréviations

Aucune révision de texte.

5 Modèle d'information pour la surveillance de connexion

Aucune révision de texte.

5.1 Aperçu général

Aucune révision de texte.

5.2 Conditions requises

Aucune révision de texte.

6 Définition des classes d'objets

Le présent paragraphe présente le texte de remplacement pour les définitions de classes d'objets gérés des Recommandations existantes de la série G.774.05 (1995). Toute classe d'objets gérés remplacée dans le 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 remplacée est erronée et doit être corrigée;
- 2) la classe d'objets gérés remplacée inclut un attribut, un paquet programme, une notification ou une action qui ont été réenregistrés dans la présente Recommandation ou dans une autre Recommandation;
- 3) la classe d'objets gérés remplacée hérite d'une classe d'objets gérés qui a été réenregistrée 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 pour la classe en question sera révisée de manière à inclure le texte "R1". Par exemple, dans la révision de la classe d'objets gérés "au4SupervisedCTPBidirectional" de la Recommandation G.774.05 (1995), l'étiquette révisée deviendra "au4SupervisedCTPBidirectionalR1".

Un tableau des classes déconseillées de la Recommandation G.774.05 (1995) et G.774.05 qui les remplacent est présenté ci-dessous:

Classes G.774.05 (1995) déconseillées	Classes G.774.05 de remplacement
au4SupervisedCTPBidirectional	au4SupervisedCTPBidirectionalR1
au4SupervisedCTPSink	au4SupervisedCTPSinkR1
au3SupervisedCTPBidirectional	au3SupervisedCTPBidirectionalR1
au3SupervisedCTPSink	au3SupervisedCTPSinkR1
tu3SupervisedCTPBidirectional	tu3SupervisedCTPBidirectionalR1
tu3SupervisedCTPSink	tu3SupervisedCTPSinkR1
tu2SupervisedCTPBidirectional	tu2SupervisedCTPBidirectionalR1
tu2SupervisedCTPSink	tu2SupervisedCTPSinkR1
tu12SupervisedCTPBidirectional	tu12SupervisedCTPBidirectionalR1
tu12SupervisedCTPSink	tu12SupervisedCTPSinkR1
tu11SupervisedCTPBidirectional	tu11SupervisedCTPBidirectionalR1
tu11SupervisedCTPSink	tu11SupervisedCTPSinkR1

Point CTP bidirectionnel d'unité administrative de niveau 4 avec surveillance HCS

```
au4SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1,
    au4SupervisedCTPSinkR1,
    "Recommendation G.774.05":au4SupervisedCTPSource;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 19};
```

Point CTP collecteur d'unité administrative de niveau 4 avec contrôle HPOM

au4SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 20 };

Point CTP bidirectionnel d'unité administrative de niveau 3 avec surveillance HCS

au3SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1,
au3SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":au3SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 21 };

Point CTP collecteur d'unité administrative de niveau 3 avec contrôle HPOM

au3SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 22 };

Point CTP bidirectionnel d'unité d'affluent de niveau 3 avec surveillance LCS

tu3SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1,
tu3SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":tu3SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 23 };

Point CTP collecteur d'unité d'affluent de niveau 3 avec contrôle LPOM

tu3SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 24 };

Point CTP bidirectionnel d'unité d'affluent de niveau 2 avec surveillance LCS

tu2SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu2CTPBidirectionalR1,
tu2SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":tu2SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 25 };

Point CTP collecteur d'unité d'affluent de niveau 2 avec contrôle LPOM

tu2SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 26 };

Point CTP bidirectionnel d'unité d'affluent de niveau 12 avec surveillance LCS

```
tu12SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu12CTPBidirectionalR1,
              tu12SupervisedCTPSinkR1,
              "Recommendation G.774.05":tu12SupervisedCTPSource;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 27};
```

Point CTP collecteur d'unité d'affluent de niveau 12 avec contrôle LPOM

```
tu12SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 28};
```

Point CTP bidirectionnel d'unité d'affluent de niveau 11 avec surveillance LCS

```
tu11SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu11CTPBidirectionalR1,
              tu11SupervisedCTPSinkR1,
              "Recommendation G.774.05":tu11SupervisedCTPSource;
  CHARACTERIZED BY
    "Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 29};
```

Point CTP collecteur d'unité d'affluent de niveau 11 avec contrôle LPOM

```
tu11SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
  DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1;
  CHARACTERIZED BY
    vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 30};
```

7 Paquets programmes

Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace le texte du 7.3/G.774.05 (1995). Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

Lot de propriétés point source à conteneurs virtuels de niveaux 11-2 surveillés

```
vc11-2SupervisionSourcePackage PACKAGE
  BEHAVIOUR vc11-2SupervisionSourcePackageBehaviour;
  ATTRIBUTES
    generatorEnabled          GET-REPLACE,
    j2PathTraceSend          GET-REPLACE;
REGISTERED AS {g774-05Package 3};
```

```
vc11-2SupervisionSourcePackageBehaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
```

*Si un point CTP-SDH doit être créé et que la ressource sous-jacente est en mesure d'assurer la fonction de surveillance de connexion, il y a lieu de créer un point CTP surveillé.

L'attribut `generatorEnabled` des points CTP surveillés n'a d'influence que sur le comportement relatif à la surveillance des connexions. Une opération SET de réglage à la valeur TRUE de l'attribut `generatorEnabled` peut être rejetée, en fonction de la situation dynamique de l'élément de réseau en cause. Si ce rejet a lieu, il convient de signaler l'erreur de type "invalidAttributeValue".

Si le point CTP surveillé n'est pas connecté (le pointeur `upstreamConnectivity` a la valeur NULL) et l'attribut `generatorEnabled` a la valeur TRUE, un signal d'indication de non-équipement doit être émis par la fonction de surveillance avec la valeur actuelle `j2PathTraceSend`.

Si le point CTP surveillé est connecté (le pointeur `upstreamConnectivity` n'a pas la valeur NULL), ce lot n'a pas d'influence sur le conteneur virtuel émis (indépendamment de l'attribut `generatorEnabled`).

Si l'élément de réseau assure la fonction LCS avec une contrainte de capacité, il y a lieu que la valeur initiale locale de l'attribut **generatorEnabled** soit FALSE.

*;

Le texte suivant remplace le texte du 7.6/G.774.05 (1995)

Lot de propriétés point source à conteneurs virtuels de niveaux 3-4 surveillés

```
vc3-4SupervisionSourcePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR      vc3-4SupervisionSourcePackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        generatorEnabled      GET-REPLACE,
        j1PathTraceSend      GET-REPLACE;
REGISTERED AS {g774-05Package 6};
```

```
vc3-4SupervisionSourcePackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
```

*Si un point CTP-SDH doit être créé et que la ressource sous-jacente est en mesure d'assurer la fonction de surveillance de connexion, il y a lieu de créer un point CTP surveillé.

L'attribut `generatorEnabled` des points CTP surveillés n'a d'influence que sur le comportement relatif à la surveillance des connexions. Une opération SET de réglage à la valeur TRUE de l'attribut `generatorEnabled` peut être rejetée, en fonction de la situation dynamique de l'élément de réseau en cause. Si ce rejet a lieu, il convient de signaler l'erreur de type "invalidAttributeValue".

Si le point CTP surveillé n'est pas connecté (le pointeur `upstreamConnectivity` a la valeur NULL) et si l'attribut `generatorEnabled` a la valeur TRUE, un signal d'indication de non-équipement doit être émis par la fonction de surveillance avec la valeur actuelle `j1PathTraceSend`.

Si le point CTP surveillé est connecté (le pointeur `upstreamConnectivity` n'a pas la valeur NULL), ce lot n'a pas d'influence sur le conteneur virtuel émis (indépendamment de l'attribut `generatorEnabled`).

Si l'élément de réseau assure la fonction HCS avec une contrainte de capacité, il y a lieu que la valeur initiale locale de l'attribut `generatorEnabled` soit FALSE.

*;

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement

Le présent paragraphe présente des définitions de paquets programmes de remplacement pour la Recommandation G.774.05 (1995) existante. 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 de la Recommandation G.774.05 (1995) "vc11-2SupervisionSinkPackage", l'étiquette révisée deviendra "vc11-2SupervisionSinkPackageR1".

Un tableau des paquets programmes déconseillés de la Recommandation G.774.05 (1995) et des paquets programmes G.774.05 qui les remplacent est présenté ci-après:

**Paquets programmes G.774.05 (1995)
déconseillés**

vc11-2SupervisionSinkPackage
vc3-4SupervisionSinkPackage

**Paquets-programmes G.774.05
de remplacement**

vc11-2SupervisionSinkPackageR1
vc3-4SupervisionSinkPackageR1

Paquet programme de collecteur de surveillance de conteneur virtuel 11-2

```
vc11-2SupervisionSinkPackageR1 PACKAGE
  BEHAVIOUR    vc11-2SupervisionSinkPackageR1Behaviour;
  ATTRIBUTES
    "Recommendation G.774.05":monitorActive          GET-REPLACE,
    "Recommendation G.774": v5SignalLabelExpected    GET-REPLACE,
    "Recommendation G.774": v5SignalLabelReceive     GET,
    "Recommendation G.774.05":j2PathTraceExpected
      DEFAULT VALUE SDHCSASN1.Null
      GET-REPLACE REPLACE-WITH-DEFAULT,
    "Recommendation G.774.05":j2PathTraceReceive     GET;
REGISTERED AS {g774-05Package 7 };
```

```
vc11-2SupervisionSinkPackageR1Behaviour BEHAVIOUR
  DEFINED AS
```

*Si un point CTP-SDH doit être créé et si la ressource sous-jacente est en mesure d'assurer la fonction de surveillance de connexion, il y a lieu de créer un point CTP surveillé.

L'attribut monitorActive des points CTP surveillés n'a d'influence que sur le comportement relatif à la surveillance des connexions. Une opération SET de réglage à la valeur TRUE de l'attribut monitorActive peut être rejetée, en fonction de la situation dynamique de l'élément de réseau en cause. Si ce rejet a lieu, il convient de signaler l'erreur de type "invalidAttributeValue".

Si l'attribut monitorActive a la valeur TRUE, le surdébit du conduit est contrôlé. Une notification d'alarme de communication doit être émise si l'étiquette de signal reçue (dans l'octet V5) ne correspond pas à l'étiquette de signal attendue. Le paramètre probableCause contenu dans la notification doit indiquer la non-correspondance des étiquettes de signal. Une notification d'alarme de communication doit être émise si le repère de conduit reçu (dans l'octet J2) ne correspond pas au repère de conduit attendu. Le paramètre probableCause contenu dans la notification doit indiquer la non-correspondance des repères de conduit.

Si le contrôle est interrompu en raison de la valeur de l'attribut monitorActive, toutes les alarmes détectées au sujet de la surveillance de connexion (voir ci-dessus) sont supprimées et retirées de la liste des problèmes actuels. Dans cet état, les attributs v5SignalLabelReceive et j2PathTraceReceive peuvent contenir des valeurs qui ne reflètent pas le signal reçu et aucune alarme (voir ci-dessus) n'est émise. Si l'attribut monitorActive a la valeur FALSE pendant une partie de période de surveillance PM, les données de performance ne sont pas fiables. Il y a lieu d'indiquer cela au moyen de l'attribut suspectIntervalFlag, inséré dans un objet currentData pouvant être contenu dans ce lot.

Si l'élément de réseau assure la fonction LCS avec une contrainte de capacité, il y a lieu que la valeur initiale locale de l'attribut monitorActive soit FALSE.

*;

Paquet programme de collecteur de surveillance de conteneur virtuel 3-4

```
vc3-4SupervisionSinkPackageR1 PACKAGE
  BEHAVIOUR    vc3-4SupervisionSinkPackageR1Behaviour;
  ATTRIBUTES
    "Recommendation G.774.05":monitorActive          GET-REPLACE,
    "Recommendation G.774": c2SignalLabelExpected    GET-REPLACE,
    "Recommendation G.774": c2SignalLabelReceive     GET,
    "Recommendation G.774": j1PathTraceExpected
      DEFAULT VALUE SDHCSASN1.Null
      GET-REPLACE REPLACE-WITH-DEFAULT,
    "Recommendation G.774.05":j1PathTraceReceive     GET;
REGISTERED AS {g774-05Package 8 };
```

DEFINED AS

*Si un point CTP-SDH doit être créé et que la ressource sous-jacente est en mesure d'assurer la fonction de surveillance de connexion, il y a lieu de créer un point CTP surveillé.

L'attribut monitorActive des points CTP surveillés n'a d'influence que sur le comportement relatif à la surveillance des connexions. Une opération SET de réglage à la valeur TRUE de l'attribut monitorActive peut être rejetée, en fonction de la situation dynamique de l'élément de réseau en cause. Si ce rejet a lieu, il convient de signaler l'erreur de type "invalidAttributeValue".

Si l'attribut monitorActive a la valeur TRUE, le surdébit du conduit est contrôlé. Une notification d'alarme de communication doit être émise si l'étiquette de signal reçue (dans l'octet C2) ne correspond pas à l'étiquette de signal attendue. Le paramètre probableCause contenu dans la notification doit indiquer la non-correspondance des étiquettes de signal. Une notification d'alarme de communication doit être émise si le repère de conduit reçu (dans l'octet J1) ne correspond pas au repère de conduit attendu. Le paramètre probableCause contenu dans la notification doit indiquer la non-correspondance des repères de conduit.

Si le contrôle est interrompu en raison de la valeur de l'attribut monitorActive, toutes les alarmes détectées au sujet de la surveillance de connexions (voir ci-dessus) sont supprimées et retirées de la liste des problèmes actuels. Dans cet état, les attributs c2SignalLabelReceive et j1PathTraceReceive peuvent contenir des valeurs qui ne reflètent pas le signal reçu et aucune alarme (voir ci-dessus) n'est émise. Si l'attribut monitorActive a la valeur FALSE pendant une partie de période de surveillance PM, les données de performance ne sont pas fiables. Il y aura lieu d'indiquer cela au moyen de l'attribut suspectIntervalFlag, inséré dans un objet currentData pouvant être contenu dans ce lot.

Si l'élément de réseau assure la fonction HCS avec une contrainte de capacité, il y a lieu que la valeur initiale locale de l'attribut monitorActive soit FALSE.

*;

8 Attributs

Pas de révisions.

9 Actions

Pas de révisions.

10 Notifications

Pas de révisions.

11 Paramètres

Pas de révisions.

12 Corrélations de nom

Révisions qui nécessitent un nouvel enregistrement.

Le présent paragraphe présente les définitions de corrélation de nom de remplacement pour la Recommandation G.774.05 (1995) existante. Toute corrélation de nom remplacée dans le présent paragraphe est 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 G.774.05 (1995) "pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSink", l'étiquette révisée deviendra pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1". 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.774.05 (1995) et des corrélations de nom de la Recommandation G.774.05 qui les remplacent est présenté ci-après:

Corrélations de nom G.774.05 (1995) déconseillées

pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSink
pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSink
pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSink
pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSink
pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSink
pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSink

Corrélations de nom G.774.05 de remplacement

pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1
pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSinkR1
pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSinkR1
pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSinkR1
pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSinkR1
pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSinkR1

```
pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData  AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS au4SupervisedCTPSinkR1  AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE      "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
  WITH-REFERENCE-OBJECT,
  WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
  DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 7};
```

```
pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSinkR1 NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData  AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  au3SupervisedCTPSinkR1  AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE      "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
  WITH-REFERENCE-OBJECT,
  WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
  DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 8};
```

```

pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu3SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 9};

pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu2SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 10};

pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu12SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 11};

pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
  NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu11SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
  WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
  CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 12};

```

13 Contraintes sur les pointeurs

Pas de révisions.

14 Règles de subordination

Pas de révisions.

15 Productions d'ASN.1 de base

Pas de révisions.

Révisions qui ne nécessitent pas de nouvel enregistrement

Le texte suivant remplace l'identificateur d'objet de module ASN.1 défini pour la Recommandation G.774.05 (1995). Il convient de noter que les arcs numérotés sont identiques aux arcs originaux et que seule l'étiquette erronée a été modifiée. Tous les ajouts sont indiqués en **gras** pour plus de clarté.

```
SDHCSASN1 {itu-t(0) recommendation(0) g(7) g774(774) hyphen(127) cs(05)
    informationModel(0) asn1Module(2) sdhcs(0)}
```

SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

- Série A Organisation du travail de l'UIT-T
- Série B Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
- Série C Statistiques générales des télécommunications
- Série D Principes généraux de tarification
- Série E Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
- Série F Services de télécommunication non téléphoniques
- Série G **Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques****
- Série H Systèmes audiovisuels et multimédias
- Série I Réseau numérique à intégration de services
- Série J Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
- Série K Protection contre les perturbations
- Série L Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
- Série M 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