



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**Q.836.1**

(02/2000)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications du système de signalisation n° 7 –  
Interface Q3

---

**Modèle d'information de gestion pour la  
fonction de commutation de service**

Recommandation UIT-T Q.836.1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

## RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q

**COMMUTATION ET SIGNALISATION**

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
Généralités	Q.700
Sous-système transport de messages	Q.701–Q.709
Sous-système commande des connexions sémaphores	Q.711–Q.719
Sous-système utilisateur de téléphonie	Q.720–Q.729
Services complémentaires du RNIS	Q.730–Q.739
Sous-système utilisateur de données	Q.740–Q.749
Gestion du système de signalisation n° 7	Q.750–Q.759
Sous-système utilisateur du RNIS	Q.760–Q.769
Sous-système application de gestion des transactions	Q.770–Q.779
Spécification des tests	Q.780–Q.799
<b>Interface Q3</b>	<b>Q.800–Q.849</b>
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
Généralités	Q.850–Q.919
Couche Liaison de données	Q.920–Q.929
Couche Réseau	Q.930–Q.939
Gestion utilisateur-réseau	Q.940–Q.949
Description d'étape 3 des services complémentaires utilisant le système DSS 1	Q.950–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LE RÉSEAU IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

## RECOMMANDATION UIT-T Q.836.1

### MODÈLE D'INFORMATION DE GESTION POUR LA FONCTION DE COMMUTATION DE SERVICE

#### Résumé

La présente Recommandation fait partie d'une série de Recommandations sur la gestion des entités fonctionnelles du RI. Chaque entité fonctionnelle fera l'objet d'une Recommandation distincte. La présente Recommandation porte sur le modèle d'information de gestion pour la fonction de commutation de service (SSF, *service switching function*).

#### Source

La Recommandation UIT-T Q.836.1, élaborée par la Commission d'études 4 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 4 février 2000 selon la procédure définie dans la Résolution 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 1 de la CMNT.

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

## NOTE

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

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 2001

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

## TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application .....	1
2	Références normatives .....	1
2.1	Référence informative.....	1
3	Définitions .....	1
4	Abréviations.....	2
5	Conditions respectées .....	3
5.1	Domaines fonctionnels de gestion .....	3
5.1.1	Gestion des pannes .....	3
5.1.2	Gestion de configuration.....	3
5.1.3	Gestion de la comptabilité.....	3
5.1.4	Gestion de la performance.....	3
5.1.5	Gestion de la sécurité.....	4
5.2	Exigences opérationnelles.....	4
5.2.1	Introduction.....	4
6	Modèle d'information – Aperçu général .....	4
6.1	Modèle de relation de classe d'objets gérés .....	4
6.1.1	Relations entre "Configurer les capacités de relais SRF/SCF" et "Configurer l'assistance SRF".....	4
6.1.2	Description d'objets gérés .....	5
6.2	Hierarchie d'héritage .....	6
6.3	Hierarchie de nommage .....	7
7	Définitions des classes d'objets gérés .....	8
7.1	IN Authorization (Autorisation RI).....	8
7.2	Basic Call State Model ou BCSM (Modèle d'état d'appel de base).....	9
7.3	Point de détection de déclencheur (TDP, <i>trigger detection point</i> ) .....	9
7.4	Originating Attempt Authorized Trigger (Déclencheur d'autorisation de tentative d'origine) .....	10
7.5	Collected Information Trigger (Déclencheur d'information collectée).....	10
7.6	Analysed Information Trigger (Déclencheur d'information analysée).....	11
7.7	Route Select Failure Trigger (Déclencheur échec de sélection de route) .....	11
7.8	Originating Called Party Busy Trigger (Déclencheur d'appelé occupé depuis l'origine) .....	12
7.9	Originating No Answer Trigger (Déclencheur pas de réponse depuis l'origine) .....	12
7.10	Originating Answer Trigger (Déclencheur de réponse depuis l'origine) .....	12
7.11	Originating Mid Call Trigger (Déclencheur en cours d'appel depuis l'origine).....	13

	<b>Page</b>	
7.12	Originating Disconnect Trigger (Déclencheur de déconnexion depuis l'origine).....	13
7.13	Originating Abandon Trigger (Déclencheur d'abandon depuis l'origine) .....	14
7.14	Terminating Attempt Authorized Trigger (Déclencheur de tentative autorisée depuis la terminaison).....	14
7.15	Terminating Called Party Busy Trigger (Déclencheur d'appelé occupé depuis la terminaison) .....	15
7.16	Terminating No Answer Trigger (Déclencheur de non-réponse depuis la terminaison) .....	15
7.17	Terminating Answer Trigger (Déclencheur de réponse depuis la terminaison) .....	16
7.18	Terminating Mid Call Trigger (Déclencheur en cours d'appel depuis la terminaison) .....	16
7.19	Terminating Disconnect Trigger (Déclencheur de déconnexion depuis la terminaison) .....	16
7.20	Terminating Abandon Trigger (Déclencheur d'abandon depuis la terminaison) .....	17
7.21	Trigger Base (Base de déclencheurs) .....	17
7.22	Originating Line Trigger Base (Base de déclencheurs de ligne d'origine).....	18
7.23	Originating Trunk Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits d'origine) .....	18
7.24	Terminating Line Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits de terminaison)...	18
7.25	Terminating Trunk Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits de terminaison) .....	19
7.26	Private Facility Trigger Base (Base de déclencheurs d'installation privée) .....	19
7.27	Office Trigger Base (Base de déclencheurs de central) .....	19
7.28	IN Call Gap (Espacement des appels RI).....	20
7.29	Service Filtering (Filtrage de service).....	20
7.30	Service Filtering Counter (Compteur de filtrage de service) .....	22
7.31	Service Filtering Duration Default (Durée par défaut du filtrage de service).....	22
7.32	Initiate Call Default Information (Information par défaut d'établissement d'un appel) .....	22
7.33	INAP Counter (Compteur INAP) .....	23
7.34	Service Feature Control (Commande de fonctionnalité de service) .....	23
7.35	SCF Access (Accès SCF).....	24
7.36	SCF Access Point Code Based (Par code point d'accès SCF) .....	24
7.37	SCF Global Title Based (Fondé sur le titre global SCF) .....	25
7.38	IP Configuration (Configuration IP) .....	25
7.39	Assist Treatment Configuration (Configuration de traitement d'assistance) .....	26
7.40	Ported Number Trigger (Déclencheur de numéro porté) .....	26
7.41	Ported Number List (Liste des numéros portés) .....	27
7.42	INAP Current Data (Données courantes INAP) .....	27

	<b>Page</b>
7.43 INAP History Data (Données chronologiques INAP) .....	28
7.44 Default Charging (Taxation par défaut).....	28
7.45 Exception Handler (Traitement des exceptions).....	28
7.46 SSF Timer (Temporisateur) .....	29
7.47 SCF Application Entity (Entité d'application) .....	29
7.48 SSF Application Entity (entité d'application) .....	30
8 Définitions des paquetages .....	30
9 Définitions des attributs .....	30
9.1 Attribut besmId .....	30
9.2 Attribut tdpId .....	30
9.3 Attribut tdpMode .....	30
9.4 Attribut tdp1Criteria .....	31
9.5 Attribut tdp2Criteria .....	31
9.6 Attribut tdp3Criteria .....	31
9.7 Attribut tdp4Criteria .....	31
9.8 Attribut tdp5Criteria .....	31
9.9 Attribut tdp6Criteria .....	32
9.10 Attribut tdp7Criteria .....	32
9.11 Attribut tdp8Criteria .....	32
9.12 Attribut tdp9Criteria .....	32
9.13 Attribut tdp10Criteria .....	33
9.14 Attribut tdp12Criteria .....	33
9.15 Attribut tdp13Criteria .....	33
9.16 Attribut tdp14Criteria .....	33
9.17 Attribut tdp15Criteria .....	33
9.18 Attribut tdp16Criteria .....	34
9.19 Attribut tdp17Criteria .....	34
9.20 Attribut tdp18Criteria .....	34
9.21 Attribut triggerAssociation .....	34
9.22 Attribut inEscape .....	35
9.23 congestionAction Attribute .....	35
9.24 Attribut serviceKey (clé du service) .....	35
9.25 Attribut inCallGapId (ID d'espacement des appels).....	35
9.26 Attribut gapDuration (Durée d'espacement) .....	35
9.27 Attribut gapInterval (Intervalle d'espacement).....	36

	<b>Page</b>	
9.28	Attribut gapTreatment (Traitement des appels espacés).....	36
9.29	Attribut digitString (Chaîne de chiffres).....	36
9.30	Attribut authenticationCode (Code d'authentification).....	36
9.31	Attribut calledPartyNumberList (Liste de numéros d'appelé).....	36
9.32	Attribut callingPartyNumberList (Liste des numéros d'appelant).....	37
9.33	Attribut version.....	37
9.34	Attribut observedEventId (Identificateur d'événement observé) .....	37
9.35	Attribut observedSCFAccessList (Liste des accès SCF observés) .....	37
9.36	Attribut count (Décompte).....	37
9.37	Attribut defaultCharging (Taxation par défaut).....	38
9.38	Attribut chargingProfile (Profil de taxation).....	38
9.39	Attribut iNAPASE (Elément de service INAP).....	38
9.40	Attribut iNEscape (Echappement depuis le RI).....	38
9.41	Attribut exceptionHandling (Traitement des exceptions).....	39
9.42	Attribut sCFAccessPointer (Pointeur d'accès SCF).....	39
9.43	Attribut triggerList (Liste de déclencheurs).....	39
9.44	Attribut basePriority (Priorité).....	39
9.45	Attribut gapCriteria (Critères d'espacement) .....	39
9.46	Attribut gapDuration (Durée d'espacement) .....	40
9.47	Attribut gapInterval (Intervalle d'espacement).....	40
9.48	Attribut gapTreatment (Traitement d'espacement) .....	40
9.49	Attribut controlType (Type de commande) .....	40
9.50	Attribut iPCapabilityList (Liste de capacités).....	40
9.51	Attribut dialledDigitLength (Longueur des chiffres composés) .....	41
9.52	Attribut terminatingDialDigitsList (Liste des chiffres de terminaison composés) .....	41
9.53	Attribut defaultChargingAction (Taxation par défaut) .....	41
9.54	Attribut timerValue (Valeur de temporisateur).....	41
9.55	Attribut missingCustomerRecordException (Exception d'enregistrement de client manquant) .....	41
10	Corrélations de nom.....	42
10.1	Corrélation entre point de détection de déclencheur et modèle BCSM.....	42
10.2	Corrélation entre base de déclencheurs de circuits d'origine et groupe de points de terminaison configurés.....	42
10.3	Corrélation entre base de déclencheurs de circuits de terminaison et groupe de points de terminaison configurés .....	42
10.4	Corrélation entre base de déclencheurs de ligne d'origine et profil d'abonné.....	43

	<b>Page</b>	
10.5	Corrélation entre base de déclencheurs de circuits de terminaison et profil d'abonné	43
10.6	Corrélation entre accès SCF et élément géré .....	43
10.7	Corrélation entre modèle BCSM et élément géré .....	43
10.8	Corrélation entre espacement des appels RI et entité d'application SSF-SCF .....	44
10.9	Corrélation entre filtrage de service et commande de fonctionnalité de service .....	44
10.10	Corrélation entre configuration IP et élément géré .....	44
10.11	Corrélation entre longueur des chiffres composés et élément géré.....	45
10.12	Corrélation entre liste des chiffres de terminaison composés et longueur des chiffres composés.....	45
10.13	Corrélation entre autorisation RI et point de détection de déclencheur .....	45
10.14	Corrélation entre information par défaut d'établissement d'un appel et élément géré.....	45
10.15	Corrélation entre configuration de traitement d'assistance et élément géré .....	46
10.16	Corrélation entre déclencheur de numéro porté et élément géré.....	46
10.17	Corrélation entre liste des numéros portés et élément géré .....	46
10.18	Corrélation entre taxation par défaut et commande de fonctionnalité de service .....	47
10.19	Corrélation entre traitement des exceptions et commande de fonctionnalité de service .....	47
10.20	Corrélation entre temporisateur SSF et accès SCF .....	47
10.21	Corrélation entre compteur INAP et entité d'application SSF .....	47
10.22	Corrélation entre données courantes INAP et entité d'application SSF .....	48
10.23	Corrélation entre données chronologiques INAP et entité d'application SSF .....	48
10.24	Corrélation entre configuration de traitement d'assistance et entité d'application SSF .....	48
10.25	Corrélation entre commande de fonctionnalité de service et entité d'application SSF .....	49
11	Module ASN.1 .....	49
	Appendice I – Productions importées de la Q.1218.....	53



## Recommandation Q.836.1

# MODÈLE D'INFORMATION DE GESTION POUR LA FONCTION DE COMMUTATION DE SERVICE

## 1 Domaine d'application

La présente Recommandation spécifie le modèle d'information pour la gestion de l'entité fonctionnelle du RI offerte dans la fonction de commutation de service (SSF). Dans le plan fonctionnel physique, les structures de données associées à ce modèle peuvent se trouver dans un système physique quelconque [élément de réseau (NE, *network element*)], par exemple, le point de commutation de service (SSP, *service switching point*) ou le point de commande de commutation de service (SSCP, *service switching control point*) qui implémente la fonctionnalité SSF.

La présente Recommandation définit:

- les objets gérés et les attributs, actions, notifications et comportement associés;
- les corrélations de nom;
- les gabarits GDMO et la syntaxe ASN.1 associée utilisée dans la spécification du modèle d'information;
- la représentation de l'information de gestion à l'interface Q3 entre le système prenant en charge la fonctionnalité SSF et la gestion-systèmes.

Elle ne définit pas:

- l'implémentation interne des structures de données utilisées pour représenter le modèle d'information dans le système physique.

## 2 Références normatives

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

- Recommandation UIT-T Q.1236 (1999), *Ensemble de capacités 3 du réseau intelligent – Spécifications et méthodologie du modèle d'information de gestion*.

### 2.1 Référence informative

- Norme ES 201 386 V1.1.1 (1999) de l'ETSI, "*Telecommunications Management Network (TMN); Service Switching Function (SSF) management information model*" [réseau de gestion des télécommunications (RGT); fonction de commutation de service (SST) modèle d'information de gestion].

## 3 Définitions

La présente Recommandation définit les termes suivants:

**3.1 assistance:** si la fonctionnalité SRF est nécessaire mais qu'il n'y a pas de point SRP disponible du point SSP, l'appel est acheminé à un autre point SSP, le point "SSP d'assistance"

disposant d'une fonction SRF appropriée. La signalisation envoyée à ce point SRP est relayée via le point SSP d'assistance.

**3.2 commande de fonctionnalité de service RI:** c'est la commande du traitement de la fonctionnalité d'un service RI spécifié. Elle utilise des adresses de signalisation pour invoquer des associations avec des points SCP.

**3.3 déclencheur RI:** un mécanisme pour décider les conditions dans lesquelles le traitement normal de l'appel doit être suspendu et la commande de fonctionnalité de service RI doit être activée.

**3.4 clé de service:** une identification abstraite de la logique de service. Dans le cadre de la présente Recommandation, seul la notion de clé de service "logique" est utilisée.

D'autres termes utilisés dans la présente Recommandation sont définis dans la série Recommandations Q.12xx (CS-1 du RI).

## 4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

ACSE	élément de service de contrôle d'association ( <i>association control service element</i> )
AE	entité d'application ( <i>application entity</i> )
AP	processus d'application ( <i>application process</i> )
ASN.1	notation de syntaxe abstraite numéro un ( <i>abstract syntax notation one</i> )
BCSM	modèle d'états d'appel de base ( <i>basic call state model</i> )
CMIP	protocole commun d'informations de gestion ( <i>common management information protocol</i> )
CMISE	élément du service commun d'informations de gestion ( <i>common management information service element</i> )
INAP	protocole d'application du réseau intelligent ( <i>intelligent network application protocol</i> )
ISUP	sous-utilisateur du RNIS ( <i>ISDN user part</i> )
MOC	classe d'objets gérés ( <i>managed object class</i> )
NE	élément de réseau ( <i>network element</i> )
OS	système d'exploitation ( <i>operations system</i> )
OSI	interconnexion des systèmes ouverts ( <i>open systems interconnection</i> )
RGT	réseau de gestion des télécommunications
SCF	fonction de commande de commutation ( <i>switching control function</i> )
SCP	point de commande de commutation ( <i>switching control point</i> )
SE	élément de service d'application ( <i>application-service-element</i> )
SMASE	élément de service d'application de gestion-systèmes ( <i>systems management application service element</i> )
SRF	type de fonction de ressource spécialisée ( <i>specialized resource function</i> )
SRP	point de ressource spécialisée ( <i>specialized resource point</i> )
SSF	fonction de commutation du service ( <i>service switching function</i> )
SSP	point de commutation de service ( <i>service switching point</i> )
TDP	point de détection de déclenchement ( <i>trigger detection point</i> )

UIT	Union internationale des télécommunications
UIT-T	Union internationale des télécommunications – Secteur de la normalisation des télécommunications

## **5 Conditions respectées**

### **5.1 Domaines fonctionnels de gestion**

La présente Recommandation permet la gestion SSF suivante:

#### **5.1.1 Gestion des pannes**

- Signalement de rétablissement automatique.

#### **5.1.2 Gestion de configuration**

- Téléchargement des données de déclenchement.

Les données de déclenchement suivantes sont configurables pour chaque déclencheur:

- type de déclencheur;
- routage vers la fonction SCF;
- clé de service;
- gestion des encombrements (mesures à prendre dans le cas d'un débordement de la fonction SCF);
  - a) terminer un appel;
  - b) diffusion d'une annonce;
  - c) routage détourné.
- Modification des données de déclenchement.
- Effacement des données de déclenchement.
- Tables de blocage et de déblocage des déclencheurs.

#### **5.1.3 Gestion de la comptabilité**

Appelle un complément d'étude.

#### **5.1.4 Gestion de la performance**

- Monitoring de l'espacement des appels, par exemple:
  - nombre d'appels bloqués par espacement d'appel;
  - nombre d'appels bloqués par type d'espacement d'appel.
- Gestion des paramètres d'espacement des appels:
  - type d'espacement des appels (manuel, surcharge SCF, surcharge de la destination, etc.);
  - état de l'espacement d'appel;
  - critère d'espacement des appels (par exemple région en provenance de l'appel, région de destination, appelant, appelé);
  - intervalle de durée d'espacement;
  - traitement des appels pour les appels espacés (par exemple diffusion d'une annonce, tonalité d'occupation).
- Mesurement de trafic, par exemple:
  - nombre d'échecs dus à l'abandon par l'appelant, à une anomalie SCF ou SSF;

- nombre d'appels efficaces;
- nombre de demandes adressées à la SCF;
- temps moyen d'attente par appel.

### **5.1.5 Gestion de la sécurité**

Appelle un complément d'étude.

## **5.2 Exigences opérationnelles**

Les exigences opérationnelles dans la présente spécification sont définies dans la Recommandation Q.1236. Cette Recommandation définit les conditions détaillées pour la fonctionnalité identifiée dans l'aperçu général ci-dessous. Le modèle d'information spécifié dans la présente Recommandation sera publié par étapes et actuellement l'exigence OR9 de la Q.1236 n'est pas satisfaite par le présent modèle d'information. L'OR9 nécessiterait l'accès à l'information de taxation en cours de communication. La prise en charge de cette capacité se traduirait par une complexité qui n'est pas actuellement prise en charge.

### **5.2.1 Introduction**

Les exigences opérationnelles suivantes sont définies:

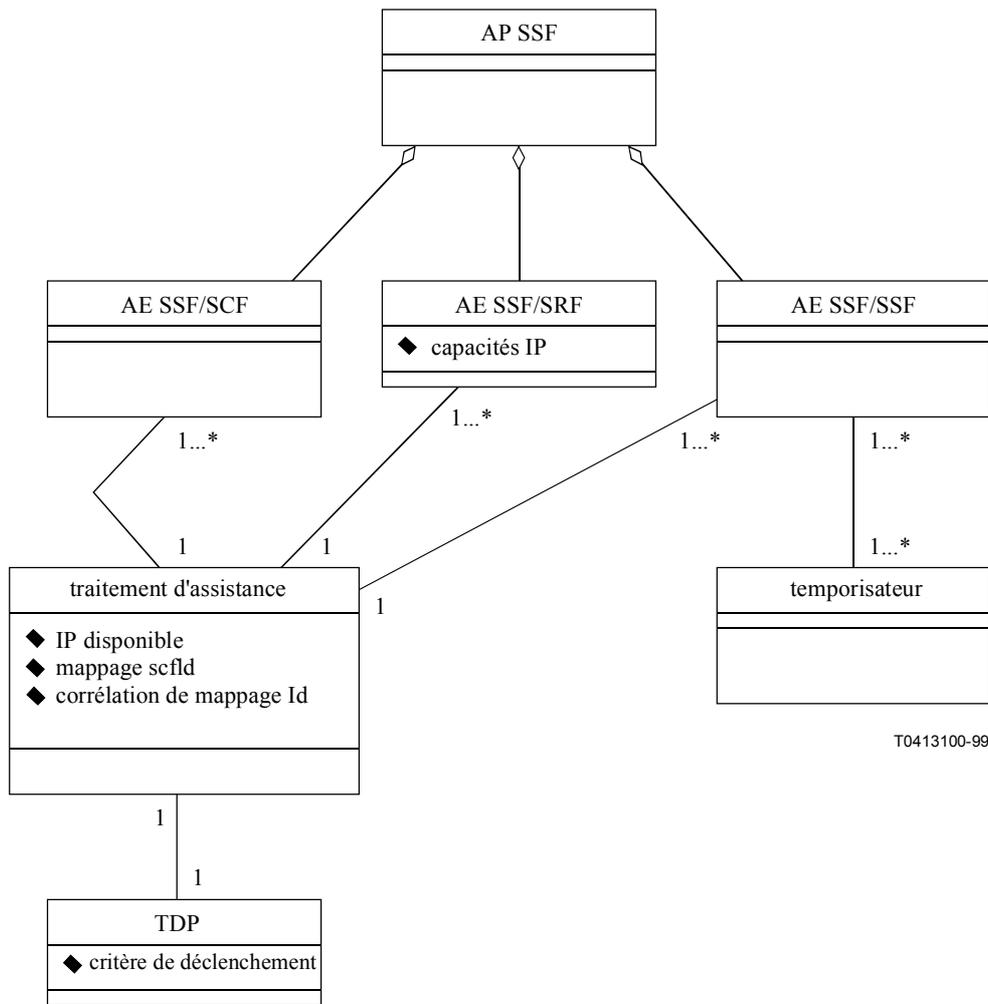
- configurer le déclenchement de la commande de fonctionnalité de service RI;
- commencer l'espacement des appels;
- arrêter l'espacement des appels;
- lire les critères actuels d'espacement;
- configurer les valeurs par défaut (espacement des appels);
- configurer les capacités de relais SRF/SCF de la SSF;
- configurer l'assistance SRF;
- configurer les paramètres par défaut (filtrage de service);
- lire le filtrage de service;
- configurer un ensemble de données d'établissement des appels au départ pour un appel déclencher par la SCF;
- lire les données actuellement définies relatives à l'établissement des appels au départ pour les appels déclenchés par la SCF;
- configurer la taxation du RI;
- configurer le traitement des erreurs;
- déclencher les compteurs de mesure INAP;
- arrêter les compteurs de mesure INAP;
- lire les compteurs de mesure INAP actuels.

## **6 Modèle d'information – Aperçu général**

### **6.1 Modèle de relation de classe d'objets gérés**

#### **6.1.1 Relations entre "Configurer les capacités de relais SRF/SCF" et "Configurer l'assistance SRF"**

Voir la Figure 1.



T0413100-99

**Figure 1/Q.836.1 – Relations entre "Configurer les capacités de relais SRF/SCF" et "Configurer l'assistance SRF"**

## 6.1.2 Description d'objets gérés

### 6.1.2.1 Processus d'application SSF (SSF AP)

#### Description générale

Le processus d'application SSF représente tous les processus SSF possibles associés à l'interface SSF-SCF, SSF-SRF et SSF-SSF. On trouve dans cette classe toutes les entités d'application, à savoir l'ensemble des messages INAP.

### 6.1.2.2 Entité d'application SSF/SRF (SSF/SRF AE)

#### Description générale

La classe d'objets gérés "SSF/SRF AE" représente l'ensemble des messages INAP définis pour l'interface SSF-SRF. Il a une relation un à plusieurs avec la classe d'objets gérés Assist Treatment.

#### Attributs

- Capacités IP: décrit les types d'interactions de fonctionnalité qui sont possibles par le SRF.

### **6.1.2.3 Entité d'application SSF/SCF**

#### **Description générale**

La classe d'objets gérés d'entités d'application SSF/SCF représente l'ensemble des messages INAP définis pour l'interface SSF-SCF. Il a une relation plusieurs à un avec la classe d'objets gérés Assist Treatment.

### **6.1.2.4 Entité d'application SSF/SSF**

#### **Description générale**

La classe d'objets gérés d'entités d'application SSF/SSF représente l'ensemble des messages définis pour l'interface SSF-SSF. Ces messages seront enveloppés dans l'ISUP.

### **6.1.2.5 Assist Treatment**

#### **Description générale**

La classe d'objets gérés "Assist Treatment" représente l'ensemble des opérations contenues dans les entités d'application SSF/SRF et SSF/SCF. La classe d'objets gérés Assist Treatment a une relation bi-univoque avec la classe d'objets gérés TDP.

#### **Attributs**

- IP disponible spécifie le SRF qui est disponible et les caractéristiques qu'il peut prendre en charge.
- Le mappage Id SCF est utilisé pour identifier si l'objet Assist Treatment doit lui être envoyé.
- L'Id de corrélation est utilisé pour identifier quel appel est lié à l'association SRF.

### **6.1.2.6 TDP**

#### **Description générale**

La classe d'objets gérés TDP est utilisée pour décrire sous quelles conditions un traitement d'appel normal a été suspendu et la commande de fonctionnalités de service RI activée. Il a une relation univoque avec la classe d'objets gérés Assist Treatment.

#### **Attributs**

- Critère de déclenchement: représente les conditions sous lesquelles le déclenchement est activé.

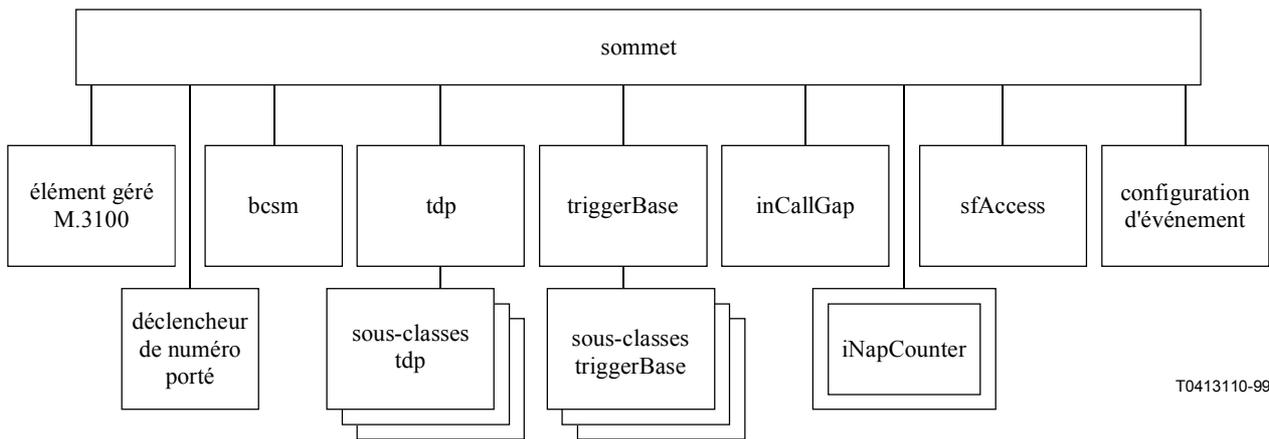
### **6.1.2.7 Temporisateur**

#### **Description générale**

La classe d'objets gérés temporisateur représente le temporisateur qui est déclenché à l'instance d'association entre le contrôle SSF et l'assistance. Le temporisateur est contrôlé et réinitialisé au besoin par la SSF de commande.

## **6.2 Hiérarchie d'héritage**

Voir la Figure 2.

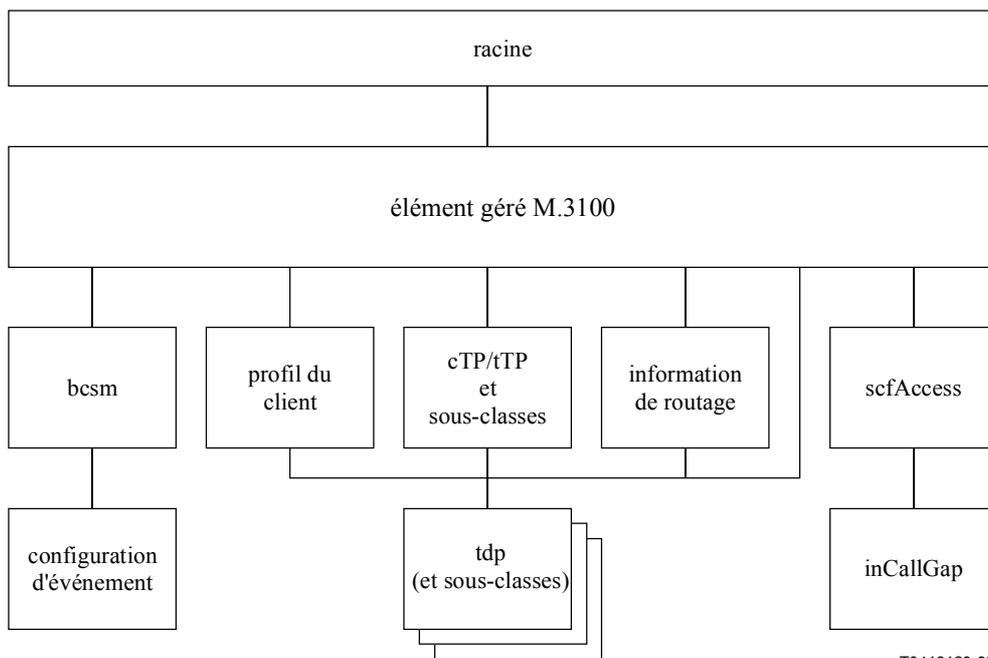


T0413110-99

**Figure 2/Q.836.1 – Hiérarchie d'héritage**

### 6.3 Hiérarchie de nommage

Voir la Figure 3.



T0413120-99

**Figure 3/Q.836.1 – Hiérarchie de nommage**

## 7 Définitions des classes d'objets gérés

### 7.1 IN Authorization (Autorisation RI)

inAuthorization **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

inAuthorizationPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

inAuthorizationBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est utilisée pour la prise en charge des fonctionnalités RI offertes aux clients depuis des commutateurs distants. L'objet géré inAuthorization est associé aux déclencheurs de circuits ou de central pour identifier les clients qui ont accès aux capacités RI.";;

**ATTRIBUTES**

inAuthorizationId GET;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 101};

inAuthorizationOriginating **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** inAuthorization;

**CHARACTERIZED BY**

inAuthorizationOriginatingPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

inAuthorizationOriginatingBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est utilisée pour autoriser l'utilisation de déclencheurs côté origine ou de bases de déclencheurs par des clients individuels. Cette classe d'objets gérés ne peut être associée qu'avec des déclencheurs côté origine ou de bases de déclencheurs.

Cet objet est uniquement utilisé pour associer des déclencheurs à des clients dans de commutateurs distants. Pour des déclencheurs de ligne (basés sur des profils clients), l'association avec un numéro d'annuaire particulier est établie via les critères de déclenchement dans l'objet déclencheur approprié.";;

**ATTRIBUTES**

authenticationCode SET-BY-CREATE, -- Remplaçable mais non lisible.  
callingPartyNumberList GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 102};

inAuthorizationTerminating **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** inAuthorization;

**CHARACTERIZED BY**

inAuthorizationTerminatingPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

inAuthorizationTerminatingBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est utilisée pour autoriser l'utilisation de déclencheurs côté terminaison ou de bases de déclencheurs par des clients individuels. Cette classe d'objets gérés ne peut être associée qu'avec des déclencheurs côté terminaison ou de bases de déclencheurs.

Cet objet est uniquement utilisé pour associer des déclencheurs à des clients dans de commutateurs distants. Pour des déclencheurs de ligne (basés sur des profils clients), l'association avec un numéro d'annuaire particulier est établie via les critères de déclenchement dans l'objet déclencheur approprié.";;

**ATTRIBUTES**

calledPartyNumberList

GET-REPLACE ADD-REMOVE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 61};**7.2 Basic Call State Model ou BCSM (Modèle d'état d'appel de base)**bcsM **MANAGED OBJECT CLASS****DERIVED FROM** "Recommandation X.721 : 1992": top;**CHARACTERIZED BY**bcsMPackage **PACKAGE****BEHAVIOUR**bcsMBehaviour **BEHAVIOUR****DEFINED AS** "Cette classe d'objets représente la capacité traitement d'appel de base.";;**ATTRIBUTES**

bcsMId

GET,

version

GET SET-BY-CREATE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 62};**7.3 Point de détection de déclencheur (TDP, *trigger detection point*)**tdp **MANAGED OBJECT CLASS****DERIVED FROM** "Recommandation X.721 : 1992": top;**CHARACTERIZED BY**tdpPackage **PACKAGE****BEHAVIOUR**tdpBehaviour **BEHAVIOUR****DEFINED AS** "Cette classe d'objets est une surclasse non instantiable pour les objets points de déclencheur. Les objets points de déclencheur servent de points de lancement pour l'invocation des fonctionnalités RI.

L'attribut tdpId est utilisé comme RDN pour le nommage.

Les TDP peuvent appartenir à l'un des deux types "demande" (qui demande l'établissement d'une relation de commande entre la SCF et la SSF et il peut être nécessaire d'exécuter une opération au niveau de la SCF, la SSF peut devoir attendre avant de poursuivre le traitement d'appel) ou "notification" (qui ne se traduit pas par l'établissement d'une relation de commande).

L'attribut triggerAssociation identifie la base de déclencheurs associée à ce déclencheur.

L'attribut inEscape définit un ensemble de conditions qui provoqueront l'échappement de l'invocation des fonctionnalités du RI et se traduit par un traitement d'appel normal.

L'attribut congestionAction définit l'action à prendre lorsque la SCF est en surcharge et que la demande de service RI ne peut être traitée à temps. Les actions possibles sont l'annulation de l'appel, la diffusion d'une annonce avec annulation consécutive de l'appel ou la diffusion d'une annonce avec option pour l'utilisateur de maintenir cet appel.

L'attribut serviceKey définit le service RI qui sera activé en réponse à ce déclencheur.

L'attribut administrative peut être utilisé pour verrouiller administrativement un déclencheur, le déclencheur devient alors inactif. Seules les valeurs d'état verrouillé et déverrouillé sont utilisées (la fermeture n'a pas de signification dans ce contexte).";;

**ATTRIBUTES**

tdpId	GET,
tdpMode	GET-REPLACE,
triggerAssociation	GET-REPLACE,
inEscape	GET-REPLACE,
congestionAction	GET-REPLACE,
serviceKey	GET-REPLACE,
"ITU-T Rec. X.735":administrativeState	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 63};

## 7.4 Originating Attempt Authorized Trigger (Déclencheur d'autorisation de tentative d'origine)

**o\_Attempt\_Authorized** **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_Attempt\_AuthorizedPackage      **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

o\_Attempt\_AuthorizedBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel O\_NULL & Authorize\_Origination\_Attempt lorsqu'un événement prise de ligne a été accepté. Le déclenchement peut être inconditionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp1Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou inconditionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp1Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

Pour des déclencheurs basés sur des circuits seuls callingPartyNumber et bearerCapability sont autorisés.

Pour des déclencheurs basés sur des abonnés (profil d'abonné) seule classOfService est autorisée.";;

**ATTRIBUTES**

tdp1Criteria	GET-REPLACE;;;
--------------	----------------

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 1};

## 7.5 Collected Information Trigger (Déclencheur d'information collectée)

**collected\_InfoTrigger** **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

collected\_InfoPackage      **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

collected\_InfoBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point et collecter l'information au fur et à mesure que les chiffres composés sont reçus. Le déclenchement peut être inconditionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp2Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou inconditionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp2Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

CalledPartyNumber, callingPartyNumber, digitString and stringLength sont des paramètres valides de la construction tdp2Criteria.";;

**ATTRIBUTES**  
tdp2Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 2};

## 7.6 **Analysed Information Trigger (Déclencheur d'information analysée)**

analysed\_InfoTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

analysed\_InfoPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

analysed\_InfoBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Analyse Information lorsque le commutateur analyse les chiffres reçus. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp3Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp3Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

calledPartyNumber, callingPartyNumber, natureOfAddress, digitString, stringLength, facilityInformation et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp3Criteria.";;

**ATTRIBUTES**  
tdp3Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 3};

## 7.7 **Route Select Failure Trigger (Déclencheur échec de sélection de route)**

route\_Select\_FailureTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

route\_Select\_FailurePackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

route\_Select\_FailureBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Routing\_ & \_Alerting lorsque l'appel échoue d'un échec de sélection de trajet. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp4Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp4Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause, callingPartyNumber, et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp4Criteria.";;

**ATTRIBUTES**  
tdp4Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 4};

## 7.8 Originating Called Party Busy Trigger (Déclencheur d'appelé occupé depuis l'origine)

**o\_Called\_Party\_BusyTrigger** MANAGED OBJECT CLASS

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_Called\_Party\_BusyPackage PACKAGE

**BEHAVIOUR**

o\_Called\_Party\_BusyBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Routing\_&\_Alerting lorsque l'appel se trouve en présence d'une condition d'occupation. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp5Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp5Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp5Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp5Criteria GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 5};

## 7.9 Originating No Answer Trigger (Déclencheur pas de réponse depuis l'origine)

**o\_No\_AnswerTrigger** MANAGED OBJECT CLASS

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_No\_AnswerPackage PACKAGE

**BEHAVIOUR**

o\_No\_AnswerBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Routing\_&\_Alerting lorsque l'appel rencontre une condition de non-réponse. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp6Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp6Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp6Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp6Criteria GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 6};

## 7.10 Originating Answer Trigger (Déclencheur de réponse depuis l'origine)

**o\_AnswerTrigger** MANAGED OBJECT CLASS

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_AnswerPackage PACKAGE

**BEHAVIOUR**

o\_AnswerBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel O\_Active lorsque l'appel reçoit une réponse. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp7Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp7Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

facilityInformation et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp7Criteria.";;

#### ATTRIBUTES

tdp7Criteria

GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 7};

### 7.11 Originating Mid Call Trigger (Déclencheur en cours d'appel depuis l'origine)

o\_Mid\_CallTrigger MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM tdp;

#### CHARACTERIZED BY

o\_Mid\_CallPackage PACKAGE

#### BEHAVIOUR

o\_Mid\_CallBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel O\_Active lorsque l'activation de la fonctionnalité est invoquée pendant que la communication se trouve à l'état actif. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp8Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp8Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

facilityInformation et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp8Criteria.";;

#### ATTRIBUTES

tdp8Criteria

GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 8};

### 7.12 Originating Disconnect Trigger (Déclencheur de déconnexion depuis l'origine)

o\_DisconnectTrigger MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM tdp;

#### CHARACTERIZED BY

o\_DisconnectPackage PACKAGE

#### BEHAVIOUR

o\_DisconnectBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel O\_Active en cas de déconnexion. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp9Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp9Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp9Criteria.";;

**ATTRIBUTES**  
tdp9Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 9};

### 7.13 Originating Abandon Trigger (Déclencheur d'abandon depuis l'origine)

**o\_AbandonTrigger** **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_AbandonPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

o\_AbandonBehaviour **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en des points de l'appel lorsqu'il y a abandon d'appel. Le déclenchement peut être inconditionnel ou dépendre de certains critères .

L'attribut tdp10Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou inconditionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp10Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp10Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp10Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 10};

### 7.14 Terminating Attempt Authorized Trigger (Déclencheur de tentative autorisée depuis la terminaison)

**t\_Attempt\_Authorized** **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_Attempt\_AuthorizedPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_Attempt\_AuthorizedBehaviour **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel T\_NULL & Authorize\_Termination\_Attempt lorsqu'un événement prise a été accepté. Le déclenchement peut être inconditionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp12Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou inconditionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp12Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

callingPartyNumber et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp12Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp12Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 12};

## 7.15 Terminating Called Party Busy Trigger (Déclencheur d'appelé occupé depuis la terminaison)

t\_Called\_Party\_BusyTrigger MANAGED OBJECT CLASS

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_Called\_Party\_BusyPackage PACKAGE

**BEHAVIOUR**

t\_Called\_Party\_BusyBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Select\_Facility\_&\_Present\_Call lorsque l'appel est en présence d'une condition d'occupation. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp13Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp13Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause, callingPartyNumber et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp13Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp13Criteria GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 13};

## 7.16 Terminating No Answer Trigger (Déclencheur de non-réponse depuis la terminaison)

t\_No\_AnswerTrigger MANAGED OBJECT CLASS

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_No\_AnswerPackage PACKAGE

**BEHAVIOUR**

t\_No\_AnswerBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel Select\_Facility\_&\_Present\_Call lorsque l'appel rencontre une condition de non-réponse. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp14Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp14Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause, callingPartyNumber et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp14Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp14Criteria GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 14};

## 7.17 Terminating Answer Trigger (Déclencheur de réponse depuis la terminaison)

t\_AnswerTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_AnswerPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_AnswerBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel T\_Active lorsqu'il est répondu à l'appel. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp15Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp15Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

facilityInformation et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp15Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp15Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 15};

## 7.18 Terminating Mid Call Trigger (Déclencheur en cours d'appel depuis la terminaison)

t\_Mid\_CallTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

o\_Mid\_CallPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_Mid\_CallBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel T\_Active lorsque l'activation d'une fonctionnalité est invoquée lorsque la communication est dans l'état actif. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp16Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp16Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

facilityInformation et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp16Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp16Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 16};

## 7.19 Terminating Disconnect Trigger (Déclencheur de déconnexion depuis la terminaison)

t\_DisconnectTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_DisconnectPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_DisconnectBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en un point de l'appel T\_Active lorsqu'il y a déconnexion. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp17Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp17Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp17Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp17Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 17};

## 7.20 Terminating Abandon Trigger (Déclencheur d'abandon depuis la terminaison)

t\_AbandonTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** tdp;

**CHARACTERIZED BY**

t\_AbandonPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_AbandonBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est une sous-classe de point tdp. Elle est utilisée pour déclencher la commande RI en des points d'un appel lorsque l'appel est abandonné. Le déclenchement peut être incondionnel ou dépendre de certains critères.

L'attribut tdp18Criteria indique si le déclenchement est conditionnel ou incondionnel. Si le déclenchement est conditionnel, l'attribut tdp18Criteria contient l'expression logique qui spécifie les critères applicables.

cause et featureActivation sont des paramètres valides de la construction tdp18Criteria.";;

**ATTRIBUTES**

tdp18Criteria

GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 18};

## 7.21 Trigger Base (Base de déclencheurs)

triggerBase **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommandation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

triggerBasePackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

triggerBaseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est utilisée pour définir une association entre un ensemble de déclencheurs et le domaine d'application de ces déclencheurs, par exemple Originating Line, Terminating Line, Originating Trunk, Terminating Trunk, Private Facility, Office (Analysed Info Base).

L'attribut triggerBaseId est utilisé pour le nommage.

L'attribut associatedObject est un pointeur sur l'instance d'objet avec laquelle la base de déclencheurs est associée.

L'attribut basePriority permet une spécification pour laquelle triggerList sera active lorsque plusieurs s'appliqueront simultanément à un appel.

La liste de déclencheur est une liste avec priorité d'objets déclencheurs qui s'appliqueront à un appel. Les déclencheurs qui peuvent être contenus dans cette liste seront soumis à des contraintes liées au comportement de sous-classes de cette classe d'objets.

L'attribut administrative peut être utilisé pour verrouiller administrativement une base de déclencheurs, la base de déclencheurs devenant alors inactive, tous les déclencheurs associés à cette base étant désactivés. Seules les valeurs d'état verrouillé et déverrouillé sont utilisées (la fermeture n'étant pas significative dans ce contexte).";;

#### **ATTRIBUTES**

triggerBaseId	GET,
associatedObject	GET SET-BY-CREATE,
basePriority	GET-REPLACE,
triggerList	GET-REPLACE ADD-REMOVE,
"ITU-T Rec. X.735":administrativeState	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 21};

### **7.22 Originating Line Trigger Base (Base de déclencheurs de ligne d'origine)**

**o\_lineTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** triggerBase;

**CHARACTERIZED BY**

o\_lineTriggerBasePackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

o\_lineTriggerBaseBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets est limité aux déclencheurs de type (voir la Rec. Q.1241) 1,2,3,4,5,6 et 8.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 22};

### **7.23 Originating Trunk Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits d'origine)**

**o\_trunkTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** triggerBase;

**CHARACTERIZED BY**

o\_trunkTriggerBasePackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

o\_trunkTriggerBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets est limité aux déclencheurs de type (voir la Rec. Q.1241) 1,2,3,4,5,6 et 8.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 23};

### **7.24 Terminating Line Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits de terminaison)**

**t\_lineTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** triggerBase;

**CHARACTERIZED BY**

t\_lineTriggerBasePackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

t\_lineTriggerBaseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets est limité aux déclencheurs de type (voir la Rec. Q.1241) 12,13,14 et 16.";;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 24};

## 7.25 Terminating Trunk Trigger Base (Base de déclencheurs de circuits de terminaison)

t\_trunkTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM triggerBase;

CHARACTERIZED BY

t\_trunkTriggerBasePackage PACKAGE

BEHAVIOUR

t\_trunkTriggerBaseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets est limité aux déclencheurs de type (voir la Rec. Q.1241) 12,13,14 et 16.";;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 25};

## 7.26 Private Facility Trigger Base (Base de déclencheurs d'installation privée)

privateFacilityTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM triggerBase;

CHARACTERIZED BY

privateFacilityBasePackage PACKAGE

BEHAVIOUR

privateFacilityBaseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets peut contenir des déclencheurs d'un type quelconque (voir la Rec. Q.1241).";;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 26};

## 7.27 Office Trigger Base (Base de déclencheurs de central)

officeTriggerBase MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM triggerBase;

CHARACTERIZED BY

officeTriggerBasePackage PACKAGE

BEHAVIOUR

officeTriggerBaseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'attribut triggerList de cette classe d'objets peut contenir des déclencheurs d'un type quelconque (voir la Rec. Q.1241) 3-18.";;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 27};

## 7.28 IN Call Gap (Espacement des appels RI)

inCallGap **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

### **CHARACTERIZED BY**

inCallGapPackage **PACKAGE**

### **BEHAVIOUR**

inCallGapBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets définit les critères d'espacement des appels défini par l'OSF.

L'attribut inCallGapId est utilisé pour comme le RDN pour le nommage.

L'attribut gapCriteria permet de configurer les critères pour les appels devant être espacés. Les appels peuvent être espacés pour des destinations particulières, des services particuliers ou les deux à la fois.

L'attribut gapDuration spécifie l'intervalle de temps pendant lequel l'espacement des appels est actif.

L'attribut gapInterval spécifie le temps minimal inter-arrivée entre appels qui seront transmis.

L'attribut controlType indique comment l'espacement d'appel a été activé. L'espacement d'appel peut être activé par la SCP ou l'OSF.

L'attribut gapTreatment spécifie le traitement à donner aux appels qui ont été espacés.

L'attribut administrative peut être utilisé pour verrouiller administrativement un objet inCallGap";;

### **ATTRIBUTES**

inCallGapId	GET,
gapCriteria	GET-REPLACE,
gapDuration	GET-REPLACE,
gapInterval	GET-REPLACE,
controlType	GET-REPLACE,
gapTreatment	GET-REPLACE,
"ITU-T Rec. X.735":administrativeState	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 28};

## 7.29 Service Filtering (Filtrage de service)

serviceFiltering **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

### **CHARACTERIZED BY**

serviceFilteringPackage **PACKAGE**

### **BEHAVIOUR**

serviceFilteringBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets gérés est utilisée pour spécifier la manière avec laquelle les appels RI seront filtrés. Elle contient les critères de filtrage et spécifie le traitement des appels filtrés.

L'objet est créé par la SSF suite à la réception d'une opération activateServiceFiltering en provenance de la SCF.

- Si l'attribut filteringCriteria dans l'opération reçue a la valeur serviceKey, le filtrage sera activé pour ce service particulier et l'objet serviceFiltering sera associé à ce service particulier.
- Si l'attribut filteringCriteria dans l'opération reçue a la valeur dialledNumber ou callingPartyNumber, le filtrage sera activé pour les services particuliers associés à l'appelant ou au numéro composé.

La SCF spécifie que la durée par défaut dépendant du réseau doit être utilisée en donnant à l'attribut *duration* la valeur "-2".

Cette instance d'objet est automatiquement supprimée lorsqu'on atteint le stopTime ou lorsque le temps (durée) est écoulé. Avant la suppression, l'objectId, les filteringCriteria et les countersValues sont transmis à l'ASE INAP pour être utilisés dans l'opération *serviceFilteringResponse* de l'INAP.

L'attribut serviceFilterId est utilisé comme RDN pour le nommage.

L'attribut startTime spécifie l'instant où le filtrage de service commence ou commencera.

L'attribut stopTime spécifie l'instant où le filtrage de service sera arrêté. Si le message entrant spécifie une durée, l'instant d'arrêt est obtenu en ajoutant la durée à l'instant de début. Si une chronologie par défaut a été spécifiée dans la demande entrante, le stopTime sera fixé au moment de la création de cette instance d'objet en ajoutant la durée par défaut (spécifiée dans l'objet serviceFilteringDefaultDuration) à l'instant de début spécifié.

NOTE – Il en découle que les modifications de la durée par défaut après la création de cette instance d'objet n'auront pas d'effet sur le stopTime.

releaseCause spécifie la cause de libération à utiliser pour les appels filtrés.

L'attribut billingChargingCharacteristics spécifie la taxation à appliquer aux appels filtrés.

L'attribut filteredCallTreatment spécifie le traitement à donner aux appels qui ont été filtrés, par exemple: inBandInfo, tonalité, etc.;;

#### ATTRIBUTES

serviceFilterId	GET,
startTime	GET,
stopTime	GET,
releaseCause	GET,
billingChargingCharacteristics	GET,
filteredCallTreatment	GET;;;

#### CONDITIONAL PACKAGES

TimeBasedFilteringPackage	<b>PACKAGE</b>
timeBasedFilteringPackageBhvr	<b>BEHAVIOUR</b>

"Ce paquetage spécifie que pour tous les appels un intervalle d'au moins un "intervalle" doit s'écouler entre des appels qui invoquent la logique de service SCF";;

#### ATTRIBUTES

interval	GET-REPLACE;
----------	--------------

REGISTERED AS { inSSFPackage 1 }; PRESENT IF "le message activateServiceFiltering spécifiait un filtrage temporel",

countBasedFilteringPackage	<b>PACKAGE</b>
countBasedFilteringPackageBhvr	<b>BEHAVIOUR</b>

"Ce paquetage spécifie que seul tous les nième appels seront envoyés vers la SCF où N est égal à numberOfCalls + 1";;

#### ATTRIBUTES

numberOfCalls	GET-REPLACE;
---------------	--------------

REGISTERED AS { inSSFPackage 2 }; PRESENT IF "le message activateServiceFiltering spécifiait un filtrage temporel",

countersPackage	<b>PACKAGE</b>
countersPackageBhvr	<b>BEHAVIOUR</b>

"Ce paquetage spécifie le nombre maximal de compteurs à utiliser et définit les pointeurs aux compteurs utilisés";;

#### ATTRIBUTES

maximumNumberOfCounters	GET,
counterPointerList	GET;

REGISTERED AS { inSSFPackage 3 }; PRESENT IF "le message activateServiceFiltering spécifiait un filtrage temporel l'utilisation de compteurs",

;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 29};

### 7.30 Service Filtering Counter (Compteur de filtrage de service)

serviceFilteringCounter **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

serviceFilteringCounterPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

serviceFilteringCounterBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cet objet compte les appels qui ont été soumis au filtrage de service. L'attribut counterValue contient le décompte et est automatiquement réinitialisé chaque fois que la SSF envoie une serviceFilteringResponse pour ce filtre de service.

L'attribut associatedServiceFilter pointe sur le serviceFilter pour lequel ce compteur est actif.";;

**ATTRIBUTES**

serviceFilteringCounterId	GET,
counterValue	GET,
associatedServiceFilter	GET;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 30};

**NOTE – Devons-nous modéliser la façon dont les compteurs sont utilisés, c'est-à-dire qu'est-ce qui provoque l'incrément des compteurs?**

### 7.31 Service Filtering Duration Default (Durée par défaut du filtrage de service)

serviceFilteringDurationDefault **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

serviceFilteringDurationDefaultPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

serviceFilteringDurationDefaultBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets mémorise la durée par défaut à utiliser pour le filtrage de service. Cette valeur est stockée dans l'attribut intervalle.";;

**ATTRIBUTES**

serviceFilteringDurationDefaultId	GET,
interval	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 31};

### 7.32 Initiate Call Default Information (Information par défaut d'établissement d'un appel)

initiateCallDefaultInformation **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

initiateCallDefaultInformationPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

initiateCallDefaultInformationBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets mémorise l'information par défaut à utiliser pour l'établissement d'un appel lorsque la SCF fournit des informations d'établissement incomplètes dans l'opération initiateCallAttempt.";;

**ATTRIBUTES**

initiateCallDefaultInformationId	GET,
callingPartyNumber	GET-REPLACE,
callingPartyCategory	GET- REPLACE,
forwardCallIndicators	GET- REPLACE,
natureOfConnectionIndicator	GET- REPLACE,
bearerService	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 32};

**7.33 INAP Counter (Compteur INAP)**

iNAPCounter **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

iNAPCounterPackage           **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

iNAPCounterBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets fournit la capacité de comptage d'événements particuliers qui se produisent en association avec l'utilisation de l'INAP.

L'attribut observedEventId spécifie la sémantique des événements décomptés par ce compteur particulier. Cette valeur ne peut être modifiée après l'instantiation du compteur.

L'attribut observedSCFAccessList identifie les accès SCF qui sont observés par ce compteur.

L'attribut count contient le nombre de fois qu'un événement s'est produit depuis la dernière fois que le compteur a été mis à zéro."

**NOTE – Voulons-nous permettre des réinitialisations?;;**

**ATTRIBUTES**

iNAPCounterId	GET,
observedEventId	GET SET-BY-CREATE,
observedSCFAccessList	GET SET-BY-CREATE,
administrativeState	GET-REPLACE,
count	GET SET-BY-CREATE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 33};

**7.34 Service Feature Control (Commande de fonctionnalité de service)**

serviceFeatureControl **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

servicefeatureControl Package           **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

servicefeatureControl Behaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'objet géré serviceFeatureControl représente la capacité de contrôle d'un service RI.

L'attribut serviceFeatureControlId est utilisé comme RDN.

L'attribut serviceKey identifie le service à invoquer.

L'attribut administrativeState indique si le service RI a été administrativement désactivé.

L'attribut defaultCharging spécifie comment la taxation doit être appliquée si aucune instruction n'a été reçue de la part de la SCF.

L'attribut chargingProfile spécifie le type d'enregistrement à produire si cela ne peut être déduit du contexte de l'appel ou des instructions reçues de la part de la SCF.

L'attribut iNAPASE identifie l'ASE INAP à associer avec le service en question.

L'attribut sCFAccessPointer identifie le sCFAccess auquel les messages INAP pour ce service doivent être envoyés.

L'attribut processingInstructions spécifie les valeurs par défaut de la commande de fonctionnalités, par exemple: que l'interfonctionnement RI-RI n'est pas autorisé.

L'attribut exceptionHandling spécifie les actions à prendre par la SSF si l'invocation à la logique de service RI échoue.";;

#### ATTRIBUTES

serviceFeatureControlId	GET,
serviceKey	GET-REPLACE,
administrativeState	GET-REPLACE,
defaultCharging	GET-REPLACE,
chargingProfile	GET-REPLACE,
iNAPASE	GET-REPLACE,
sCFAccessPointer	GET-REPLACE,
processingInstructions	GET-REPLACE,
routeListMapping	GET-REPLACE,
exceptionHandling	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 34};

### 7.35 SCF Access (Accès SCF)

scfAccess **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

**CHARACTERIZED BY**

scfAccessPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

scfAccessBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'objet géré scfAccess identifie l'accès SCF à utiliser pour des services particuliers et est utilisé comme point unique de référence pour les éléments de données utilisés pour la commande de service RI.

L'attribut scfAccessId Attribute est utilisé comme RDN.";;

#### ATTRIBUTES

scfAccessId	GET;;;
-------------	--------

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 35};

### 7.36 SCF Access Point Code Based (Par code point d'accès SCF)

scfAccessPointCodeBased **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** scfAccess;

**CHARACTERIZED BY**

scfAccessPointCodeBasedPackage **PACKAGE**

## BEHAVIOUR

scfAccessPointCodeBased Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'objet géré scfAccessPointCodeBased identifie l'accès SCF au moyen de codes points.

L'attribut dPCPointer pointe sur un objet de la classe mtpSignPoint qui identifie le code du point de destination à utiliser.

L'attribut oPCPointer pointe sur un objet de la classe mtpSignPoint qui identifie le code du point de départ à utiliser.

L'attribut sSIDPointer pointe sur un objet de la classe sccpAccessPoint qui spécifie l'identificateur de sous-système à utiliser.";;

## ATTRIBUTES

dPCPointer	GET-REPLACE,
oPCPointer	GET-REPLACE,
sSIDPointer	GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 36};

### 7.37 SCF Global Title Based (Fondé sur le titre global SCF)

scfAccessGlobalTitleBased      **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM**      scfAccess;

#### CHARACTERIZED BY

scfAccessGlobalTitleBasedPackage      **PACKAGE**

## BEHAVIOUR

scfAccessGlobalTitleBased Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'objet géré scfAccessPointCodeBased identifie l'accès SCF au moyen de codes points.

L'attribut globalTitleRulePtr pointe sur un objet de la classe gtRule.

L'attribut sCPAddress

L'attribut sSIDPointer pointe sur un objet de la classe sccpAccessPoint qui spécifie l'identificateur de sous système à utiliser.";;

## ATTRIBUTES

globalTitleRulePtr	GET-REPLACE,
sCPAddress	GET-REPLACE,
sSIDPointer	GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 37};

### 7.38 IP Configuration (Configuration IP)

iPConfiguration      **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM**      "Recommendation X.721 : 1992": top;

#### CHARACTERIZED BY

iPConfigurationPackage      **PACKAGE**

## BEHAVIOUR

scfAccessGlobalTitleBased Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'objet géré iPConfigurationId spécifie les capacités d'un IP et sa disponibilité.

iPConfigurationId est utilisé dans la formation du RDN.

L'attribut operationalState spécifie si l'IP est activé.

administrativeState spécifie si l'IP est verrouillé ou non verrouillé.

L'attribut iPCapabilityList décrit les capacités fonctionnelles de l'IP; par exemple; production d'une tonalité, synthèse vocale, etc.";;

#### ATTRIBUTES

iPConfigurationId	GET,
"Recommendation X.721 : 1992":administrativeState	GET-REPLACE,
"Recommendation X.721 : 1992":operationalState	GET-REPLACE,
iPCapabilityList	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 38};

### 7.39 Assist Treatment Configuration (Configuration de traitement d'assistance)

assistTreatmentConfiguration **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

#### CHARACTERIZED BY

assistTreatmentConfigurationPackage **PACKAGE**

#### BEHAVIOUR

assistTreatmentConfigurationBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'objet géré assistTreatmentConfiguration définit la façon avec laquelle la SSF d'assistance doit déterminer comment manipuler l'information à envoyer dans le message assistRequestInstruction (ARI) et l'accès SCF auquel l'ARI doit être envoyé.

assistTreatmentConfigurationId est utilisé dans la formation du RDN.

L'attribut digitStringToCorrelationIdMapping spécifie comment mapper la chaîne de chiffres reçue et la corrélation Id à utiliser dans le message ARI afin que le SCP puisse envoyer ses messages ETC (establishTemporaryConnection),

digitStringToScfIdMapping spécifie le mappage de la digitString reçu avec le scfId de sorte que la SSF puisse identifier le SCP avec lequel il doit communiquer afin de réserver des instructions d'assistance,

L'attribut scfAccessPtr identifie le scfAccess à utiliser pour communiquer avec le SCP précédemment identifié.";;

#### ATTRIBUTES

assistTreatmentConfigurationId	GET,
digitStringToCorrelationIdMapping	GET-REPLACE,
digitStringToScfIdMapping	GET-REPLACE,
scfAccessPtr	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 39};

### 7.40 Ported Number Trigger (Déclencheur de numéro porté)

portedNumberTrigger **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

#### CHARACTERIZED BY

portedNumberTriggerPackage **PACKAGE**

#### BEHAVIOUR

portedNumberTriggerBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'objet géré portedNumberTrigger spécifie la longueur de la chaîne de chiffres composée sur laquelle se fonde la décision de vérifier la nature portée d'un numéro.";;

#### ATTRIBUTES

portedNumberTriggerId	GET SET-BY-CREATE,
serviceKey	GET SET-REPLACE,
dialledDigitLength	GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 40};

### 7.41 Ported Number List (Liste des numéros portés)

portedNumberList **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721 : 1992": top;

#### CHARACTERIZED BY

portedNumberListPackage **PACKAGE**

#### BEHAVIOUR

portedNumberListBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "L'objet géré portedNumberList spécifie la liste des chiffres composés à l'adresse de terminaison pour laquelle le commutateur doit vérifier l'information additionnelle de routage.";;

#### ATTRIBUTES

portedNumberListId	GET SET-BY-CREATE,
terminatingDialDigitsList	GET-REPLACE;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 41};

### 7.42 INAP Current Data (Données courantes INAP)

iNAPCurrentData **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation Q.822": currentData;

#### CHARACTERIZED BY

iNAPCurrentDataPackage **PACKAGE**

#### BEHAVIOUR

iNAPCurrentDataBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets fournit la capacité de compter des événements particuliers qui se produisent pendant une période de temps donnée en association avec l'utilisation de l'INAP. Le seuil permet aussi de fixer des seuils pour le comptage pendant l'intervalle de temps. Si le seuil est dépassé, une notification est émise. Une description détaillée des comportements se trouve dans la définition des superclasses.

L'attribut observedEventId spécifie la sémantique des événements faisant l'objet d'un comptage pour cet objet particulier.

L'attribut observedSCFAccessList identifie les accès SCF qui sont observés par cet objet.

Le décompte d'attribut contient le nombre de fois qu'un événement s'est produit pendant l'intervalle de temps considéré.";;

#### ATTRIBUTES

observedEventId	GET SET-BY-CREATE,
observedSCFAccessList	GET SET-BY-CREATE,
count	GET;;;

REGISTERED AS {inSSFManagedObjectClass 42};

## 7.43 INAP History Data (Données chronologiques INAP)

iNAPHistoryData **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation Q.822": historyData;

**CHARACTERIZED BY**

iNAPHistoryDataPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

iNAPHistoryDataBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets offre la capacité de mémoriser le contenu des iNAPCurrentData. objectsDetailed précédents, une description des comportements se trouve dans les définitions de superclasse.

L'attribut observedEventId spécifie la sémantique des événements comptés par cet objet particulier.

L'attribut observedSCFAccessList identifie les accès SCF qui sont observés par cet objet.

Le décompte d'attribut contient le nombre de fois qu'un événement s'est produit pendant l'intervalle de temps considéré."

**ATTRIBUTES**

observedEventId	GET SET-BY-CREATE,
observedSCFAccessList	GET SET-BY-CREATE,
count	GET;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 43};

## 7.44 Default Charging (Taxation par défaut)

defaultCharging **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721": top;

**CHARACTERIZED BY**

defaultChargingPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

defaultChargingBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets définit l'action par défaut à prendre en l'absence d'information de taxation spécifique fournie pour l'appel RI. L'action par défaut peut dépendre du service."

**ATTRIBUTES**

defaultChargingId	GET SET-BY-CREATE,
defaultChargingAction	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 44};

## 7.45 Exception Handler (Traitement des exceptions)

exceptionHandler **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation X.721": top;

**CHARACTERIZED BY**

exceptionHandlerPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

exceptionHandlerBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets définit l'action que la SSF doit prendre pour assurer le traitement par défaut lorsqu'il y a une erreur de traitement d'appel."

**ATTRIBUTES**

exceptionHandlerId	GET SET-BY-CREATE,
missingCustomerRecordException	GET-REPLACE,
missingParameterException	GET-REPLACE,
systemFailureException	GET-REPLACE,
taskRefusedException	GET-REPLACE,
unexpectedValueException	GET-REPLACE,
unexpectedparameterException	GET-REPLACE,
unexpectedValueException	GET-REPLACE,
unexpectedComponentSequenceException	GET-REPLACE;

**NOTIFICATIONS**

callProcessingException;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 45};

[NOTE – Voulez-vous que des alarmes soient produites dans ce cas?]

### 7.46 SSF Timer (Temporisateur)

sSFTimer **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommandation X.721": top;

**CHARACTERIZED BY**

defaultChargingPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

sSFTimerBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets définit la valeur du temporisateur T<sub>SSF</sub>"

**ATTRIBUTES**

sSFTimerId	GET SET-BY-CREATE,
timerValue	GET-REPLACE;;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 46};

### 7.47 SCF Application Entity (Entité d'application)

scfApplicationEntity **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommandation M.3100": software;

**CHARACTERIZED BY**

scfApplicationEntityPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

scfApplicationEntityBehaviour **BEHAVIOUR**

DEFINED AS "Cette classe d'objets représente la processus d'application SCF.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 47};

## 7.48 SSF Application Entity (entité d'application)

ssfApplicationEntity **MANAGED OBJECT CLASS**

**DERIVED FROM** "Recommendation M.3100": software;

**CHARACTERIZED BY**

ssfApplicationEntityPackage **PACKAGE**

**BEHAVIOUR**

ssfApplicationEntityBehaviour **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cette classe d'objets représente le processus d'application SSF.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFManagedObjectClass 48};

## 8 Définitions des paquetages

Aucun paquetage conditionnel externe n'est défini.

## 9 Définitions des attributs

### 9.1 Attribut bcsmId

bcsmId **ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX** NameType;

**MATCHES FOR EQUALITY**;

**BEHAVIOUR**

bcsmIdBhvr **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cet attribut est utilisé comme l'attribut RDN pour le nommage.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFAttribute 1};

### 9.2 Attribut tdpId

tdpId **ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX** NameType;

**MATCHES FOR EQUALITY**;

**BEHAVIOUR**

tdpIdBhvr **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cet attribut est utilisé comme l'attribut RDN pour le nommage.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFAttribute 2};

### 9.3 Attribut tdpMode

tdpMode **ATTRIBUTE**

**WITH ATTRIBUTE SYNTAX** SSFASN1Module.TdpMode;

**MATCHES FOR EQUALITY**;

**BEHAVIOUR**

tdpModeBhvr **BEHAVIOUR**

**DEFINED AS** "Cet attribut spécifie si le TDP est configuré comme un TDP de demande ou de notification.

**NOTE** – Dans certains cas, seul un mode particulier peut être valide pour un TDP. Cela sera spécifié dans la sous-classe appropriée.";;;

**REGISTERED AS** {inSSFAttribute 3};

## 9.4 Attribut tdp1Criteria

tdp1Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP1Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp1CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure calling party number, bearer capability et class of service.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 4};

## 9.5 Attribut tdp2Criteria

tdp2Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP2Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp2CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure calledPartyNumber, callingPartyNumber, digitString et stringLength.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 5};

## 9.6 Attribut tdp3Criteria

tdp3Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP3Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp3CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure calledPartyNumber, callingPartyNumber, natureOfAddress, digitString, stringLength, facilityInformation et featureActivation.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 6};

## 9.7 Attribut tdp4Criteria

tdp4Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP4Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp4CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause, callingPartyNumber, et featureActivation.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 7};

## 9.8 Attribut tdp5Criteria

tdp5Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP5Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp5CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 8};

## 9.9 Attribut tdp6Criteria

tdp6Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP6Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp6CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 9};

## 9.10 Attribut tdp7Criteria

tdp7Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP7Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp7CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure facilityInformation et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 10};

## 9.11 Attribut tdp8Criteria

tdp8Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP8Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp8CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure facilityInformation et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 11};

## 9.12 Attribut tdp9Criteria

tdp9Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP9Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp9CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 12};

### 9.13 Attribut tdp10Criteria

tdp10Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP10Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp10CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 13};

### 9.14 Attribut tdp12Criteria

tdp12Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP12Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp12CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure classOfService et callingPartyNumber.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 14};

### 9.15 Attribut tdp13Criteria

tdp13Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP13Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp13CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure featureActivation et callingPartyNumber.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 15};

### 9.16 Attribut tdp14Criteria

tdp14Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP14Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp14CriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure featureActivation et callingPartyNumber.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 16};

### 9.17 Attribut tdp15Criteria

tdp15Criteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP15Filter;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
tdp15CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure facilityInformation et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 17};

### 9.18 Attribut tdp16Criteria

tdp16Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP16Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp15CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure facilityInformation et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 18};

### 9.19 Attribut tdp17Criteria

tdp17Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP17Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp17CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 19};

### 9.20 Attribut tdp18Criteria

tdp18Criteria ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX TDP18Filter;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

tdp18CriteriaBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie les critères qui provoqueront le déclenchement d'un service du RI. Il est syntaxiquement structuré comme un filtre pour permettre la formation de conditions de déclenchement complexes fondées sur la combinaison de divers prédicats. Les critères peuvent inclure cause et featureActivation.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 20};

### 9.21 Attribut triggerAssociation

triggerAssociation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.TriggerAssociation;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

triggerAssociationBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "Cet attribut spécifie la base d'application du déclencheur.";;

REGISTERED AS {inSSFattribute 21};

*Note de l'éditeur:* Cet attribut doit-il être à valeur fixe?

## 9.22 Attribut inEscape

inEscape ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.INEscapes;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
inEscapeBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut à valeur fixe spécifie l'information associée à l'appel sur la base de laquelle l'échappement depuis le traitement RI aura lieu.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 22};

## 9.23 congestionAction Attribute

congestionAction ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.CongestionAction;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
congestionActionBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie les mesures à prendre si la SCF ne peut être atteinte ou ne répond pas à temps. Les actions valides sont la libération de l'appel, la diffusion d'une annonce et la diffusion d'une annonce plus la libération de l'appel.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 23};

## 9.24 Attribut serviceKey (clé du service)

serviceKey ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ServiceKey;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
serviceKeyBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie la clé de service logique pour le RI de service à invoquer.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 24};

## 9.25 Attribut inCallGapId (ID d'espacement des appels)

inCallGapId ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.NameType;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
inCallGapIdBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour le RDN de l'objet inCallGap.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 25};

## 9.26 Attribut gapDuration (Durée d'espacement)

gapDuration ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.GapDuration;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
gapDurationBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour spécifier la durée pendant laquelle il y aura espacement des appels.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 26};

### 9.27 **Attribut gapInterval (Intervalle d'espacement)**

gapInterval ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.GapInterval;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
gapIntervalBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour spécifier la fraction des appels qui doivent être espacés. Pas d'espacement lorsque l'attribut est égal à zéro et espacement de tous les appels lorsque gapInterval est égal à un.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 27};

### 9.28 **Attribut gapTreatment (Traitement des appels espacés)**

gapTreatment ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.CallTreatment;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
gapTreatmentBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour spécifier le traitement à appliquer à un appel espacé. Il peut spécifier l'information à envoyer à l'appelant, libération de l'appel avec valeur de cause ou l'information à envoyer et libération subséquente de l'appel.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 28};

### 9.29 **Attribut digitString (Chaîne de chiffres)**

digitString ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.DigitString;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
digitStringBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est utilisé pour identifier une chaîne de chiffres. Dans les objets point de déclenchement, cette chaîne de chiffres peut être utilisée comme critère ou faire partie d'une expression logique pour invoquer la logique de service RI.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 29};

### 9.30 **Attribut authenticationCode (Code d'authentification)**

authenticationCode ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.AuthenticationCode;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
authenticationCodeBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut contient un paramètre utilisé pour authentifier un utilisateur pour l'accès aux données ou à des services.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 30};

### 9.31 **Attribut calledPartyNumberList (Liste de numéros d'appelé)**

calledPartyNumberList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.CalledPartyNumberList;  
MATCHES FOR EQUALITY SET-COMPARISON SET-INTERSECTION;  
BEHAVIOUR  
calledPartyNumberListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est une liste de numéros d'annuaire des appelés. Cette liste peut être utilisée comme liste de filtrage.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 31};

### 9.32 **Attribut callingPartyNumberList (Liste des numéros d'appelant)**

callingPartyNumberList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.CallingPartyNumberList;  
MATCHES FOR EQUALITY SET-COMPARISON SET-INTERSECTION;  
BEHAVIOUR  
callingPartyNumberListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est une liste de numéros d'annuaire des appelants. Cette liste peut être utilisée comme liste de filtrage.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 32};

### 9.33 **Attribut version**

version ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.Version;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
versionBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut spécifie la version d'une entité. Le type de données utilisées pour coder la valeur de la version doit prendre en charge l'ordonnement.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 33};

### 9.34 **Attribut observedEventId (Identificateur d'événement observé)**

observedEventId ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ObservedEventId;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
observedEventIdBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut identifie l'événement en cours d'observation par l'objet dans lequel il est installé. Si cet objet est un compteur, le décompte changera chaque fois qu'un de ces événements se produit.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 34};

### 9.35 **Attribut observedSCFAccessList (Liste des accès SCF observés)**

observedSCFAccessList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ObservedSCFAccessList;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING SET-INTERSECTION SET-COMPARISON;  
BEHAVIOUR  
observedSCFAccessListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut identifie l'ensemble d'accès SCF avec lequel l'objet est lié ou avec lequel il est associé.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 35};

### 9.36 **Attribut count (Décompte)**

count ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.Count;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
countBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut est le décompte entier de l'événement spécifié.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 36};

### 9.37 **Attribut defaultCharging (Taxation par défaut)**

defaultCharging ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.DefaultCharging;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
defaultChargingBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Pour certains services, il n'est pas nécessaire que l'information de taxation soit envoyée de la SCF à la SSF. La SSF doit donc pouvoir se référer à des options de taxation par défaut. Cet attribut spécifie les options suivantes:  
– indication que le même niveau de taxation doit être utilisé comme déterminé par le RTPC avant (valeur unique);  
– indication que l'appel est "gratuit" (valeur unique);  
– indication du rejet de l'appel (valeur unique);  
– niveau de taxation spécifique (ensemble de valeurs).";  
REGISTERED AS {inSSFattribute 37};

### 9.38 **Attribut chargingProfile (Profil de taxation)**

chargingProfile ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ChargingProfile;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
chargingProfileBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Le déclenchement de RI peut commencer avant que la fonction de commande du comptage de taxe à l'usage propre au SSP ne détermine le type de comptage. Dans ce cas, le profil de taxation du RI de service détermine le type d'enregistrement de comptage à l'usage. Cet attribut est propre à l'exploitant de réseau.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 38};

### 9.39 **Attribut iNAPASE (Élément de service INAP)**

iNAPASE ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ObjectInstance;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
iNAPASEBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Associe un élément ASE INAP avec l'objet qui a cet attribut.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 39};

### 9.40 **Attribut iNEscape (Echappement depuis le RI)**

iNEscape ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.INEscape;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
iNEscapeBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut définit un ensemble de conditions qui provoqueront l'échappement depuis le traitement d'appel RI et qui aboutira au traitement d'appel normal.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 40};

#### 9.41 **Attribut exceptionHandling (Traitement des exceptions)**

exceptionHandling ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ExceptionHandling;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
exceptionHandlingBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut contient l'information de continuation pour le traitement d'appel (par exemple interception, annonces, etc.). Inclut des pointeurs pour les ressources personnalisables.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 41};

#### 9.42 **Attribut sCFAccessPointer (Pointeur d'accès SCF)**

sCFAccessPointer ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ObjectInstance;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
sCFAccessPointerBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut identifie la SCP à laquelle les messages INAP doivent être envoyés.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 42};

#### 9.43 **Attribut triggerList (Liste de déclencheurs)**

triggerList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SET OF ObjectInstance;  
MATCHES FOR EQUALITY SET-INTERSECTION SET-COMPARISON;  
BEHAVIOUR  
triggerListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "Cet attribut associe un ensemble de déclencheurs à l'objet qui a cet attribut.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 43};

#### 9.44 **Attribut basePriority (Priorité)**

basePriority ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX INTEGER;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
basePriorityBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut basePriority permet de spécifier la triggerList qui sera active lorsque plusieurs listes seraient applicables simultanément à un appel. Le numéro de priorité est d'autant plus faible que le numéro est grand.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 44};

#### 9.45 **Attribut gapCriteria (Critères d'espacement)**

gapCriteria ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.GapCriteria;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
gapCriteriaBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut gapCriteria permet de configurer des critères pour les appels à espacer. Les appels peuvent être espacés pour des destinations particulières, des services particuliers ou les deux à la fois.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 45};

#### 9.46 **Attribut gapDuration (Durée d'espacement)**

gapDuration ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.GapDuration;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
gapDurationBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut gapDuration spécifie l'intervalle de temps pendant lequel il y a espacement.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 46};

#### 9.47 **Attribut gapInterval (Intervalle d'espacement)**

gapInterval ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX INTEGER;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
gapInterval Bhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut gapInterval spécifie l'intervalle de temps minimal entre deux arrivées d'appel consécutives qui seront passées. Le temps est spécifié en millisecondes.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 47};

#### 9.48 **Attribut gapTreatment (Traitement d'espacement)**

gapTreatment ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.CallTreatment;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
gapTreatmentBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut gapTreatment spécifie le traitement à accorder aux appels qui ont été espacés.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 48};

#### 9.49 **Attribut controlType (Type de commande)**

controlType ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ControlType;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
controlTypeBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut controlType indique comment l'espacement des appels a été activé. L'espacement des appels peut être activé par la SCP ou l'OSF.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 49};

#### 9.50 **Attribut iPCapabilityList (Liste de capacités)**

iPCapabilityList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.ControlType;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
iPCapabilityListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut iPCapabilityList décrit les capacités fonctionnelles de l'IP; par exemple: génération de tonalités. Synthèse vocale, etc.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 50};

### 9.51 Attribut dialledDigitLength (Longueur des chiffres composés)

dialledDigitLength ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.DialledDigitLength;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
dialledDigitLengthBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut dialledDigitLength spécifie le nombre de chiffres sur lesquels la décision de vérifier la portedNumberList se fonde.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 51};

### 9.52 Attribut terminatingDialDigitsList (Liste des chiffres de terminaison composés)

terminatingDialDigitsList ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.TerminatingDialDigitsList;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
terminatingDialDigitsListBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut terminatingDialDigitsList est une liste d'entrées qui spécifie les chiffres composés pour lesquels le commutateur a besoin d'obtenir des instructions sur la manière de router l'appel en raison d'un possible portage de ce numéro. La liste est constituée de chaînes de chiffres qui, s'ils correspondent, provoqueront le déclenchement d'une interrogation de portabilité de numéro local (LNP, *local number portability*).";  
REGISTERED AS {inSSFattribute 52};

### 9.53 Attribut defaultChargingAction (Taxation par défaut)

defaultChargingAction ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.DefaultChargingAction;  
MATCHES FOR EQUALITY;  
BEHAVIOUR  
defaultChargingActionBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut defaultChargingAction définit l'action par défaut à exécuter si aucune information de taxation spécifique n'est fournie pour l'appel RI. Cette action peut dépendre du service.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 53};

### 9.54 Attribut timerValue (Valeur de temporisateur)

timerValue ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.TimerValue;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
timerValueBhvr BEHAVIOUR  
DEFINED AS "L'attribut timerValue spécifie le temps qui doit s'écouler après qu'un événement particulier se soit produit avant l'occurrence d'un autre événement. Les valeurs sont spécifiées en millisecondes.";;  
REGISTERED AS {inSSFattribute 54};

### 9.55 Attribut missingCustomerRecordException (Exception d'enregistrement de client manquant)

missingCustomerRecordException ATTRIBUTE  
WITH ATTRIBUTE SYNTAX SSFASN.Module.INAPEException;  
MATCHES FOR EQUALITY ORDERING;  
BEHAVIOUR  
missingCustomerRecordExceptionBhvr BEHAVIOUR

DEFINED AS "L'attribut missingCustomerRecordException spécifie l'action à exécuter si l'enregistrement client pour un appel particulier ne peut être localisé.";

REGISTERED AS {inSSFAttribute 55};

NOTE – Des gabarits analogues seront fournis dans la version finale pour les exceptions suivantes: missingParameterException, systemFailureException, taskRefusedException, unexpectedValueException, unexpectedparameterException, unexpectedValueException, unexpectedComponentSequenceException.

## 10 Corrélations de nom

### 10.1 Corrélation entre point de détection de déclencheur et modèle BCSM

```
tdp-bcsm      NAME BINDING
              SUBORDINATE OBJECT CLASS      tdp      AND SUBCLASSES;
              NAMED BY
              SUPERIOR OBJECT CLASS bcsm AND SUBCLASSES ;
              WITH ATTRIBUTE      tdpId;
              CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT ,
              WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
              DELETE
              ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 1};

### 10.2 Corrélation entre base de déclencheurs de circuits d'origine et groupe de points de terminaison configurés

```
o_trunkTriggerBase-cepsg      NAME BINDING
                              SUBORDINATE OBJECT CLASS o_trunkTriggerBase      AND SUBCLASSES;
                              NAMED BY
                              SUPERIOR OBJECT CLASS ceps AND SUBCLASSES ;
                              WITH ATTRIBUTE triggerBaseId;
                              CREATE
                              WITH-REFERENCE-OBJECT ,
                              WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
                              DELETE
                              ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 2};

### 10.3 Corrélation entre base de déclencheurs de circuits de terminaison et groupe de points de terminaison configurés

```
t_trunkTriggerBase-cepsg      NAME BINDING
                              SUBORDINATE OBJECT CLASS      t_trunkTriggerBase      AND SUBCLASSES;
                              NAMED BY
                              SUPERIOR OBJECT CLASS ceps AND SUBCLASSES ;
                              WITH ATTRIBUTE      triggerBaseId;
                              CREATE
                              WITH-REFERENCE-OBJECT ,
                              WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
                              DELETE
                              ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 3};

#### 10.4 Corrélation entre base de déclencheurs de ligne d'origine et profil d'abonné

```
o_lineTriggerBase-customerProfile      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS      o_lineTriggerBase      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation Q.824.1": customerProfile
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE      triggerBaseId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 4};

#### 10.5 Corrélation entre base de déclencheurs de circuits de terminaison et profil d'abonné

```
t_trunkTriggerBase-customerProfile      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS      t_lineTriggerBase      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation Q.824.1": customerProfile
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE      triggerBaseId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 5};

#### 10.6 Corrélation entre accès SCF et élément géré

```
sCFAccess-managedElement      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS      sCFAccess      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE      sCFAccessId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 6};

#### 10.7 Corrélation entre modèle BCSM et élément géré

```
bcsm-managedElement      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS      bcsm      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE      sCFAccessId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
```

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 7};

## 10.8 Corrélation entre espacement des appels RI et entité d'application SSF-SCF

inCallGap-ssfScfAE        **NAME BINDING**  
      **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    inCallGap        **AND SUBCLASSES;**  
      **NAMED BY**  
      **SUPERIOR OBJECT CLASS**    ssfScfAE  
      **AND SUBCLASSES ;**  
      WITH ATTRIBUTE    inCallGapId;  
      CREATE  
      WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
      WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
      DELETE  
      ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 8};

## 10.9 Corrélation entre filtrage de service et commande de fonctionnalité de service

serviceFiltering-serviceFeatureControl        **NAME BINDING**  
      **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    serviceFiltering    **AND SUBCLASSES;**  
      **NAMED BY**  
      **SUPERIOR OBJECT CLASS**    serviceFeatureControl **AND SUBCLASSES ;**  
      WITH ATTRIBUTE    serviceFilteringId;  
      CREATE  
      WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
      WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
      DELETE  
      ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 9};

## 10.10 Corrélation entre configuration IP et élément géré

iPConfiguration-managedElement    **NAME BINDING**  
      **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    iPConfiguration    **AND SUBCLASSES;**  
      **NAMED BY**  
      **SUPERIOR OBJECT CLASS**    "Recommendation M.3100": managedElement  
      **AND SUBCLASSES ;**  
      WITH ATTRIBUTE    iPConfigurationId;  
      CREATE  
      WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
      WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
      DELETE  
      ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 10};

### 10.11 Corrélation entre longueur des chiffres composés et élément géré

```
dialledDigitLength-managedElement      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS dialledDigitLength      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE          portedNumberTriggerId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 11};

### 10.12 Corrélation entre liste des chiffres de terminaison composés et longueur des chiffres composés

```
terminatingDialledDigitList-dialledDigitLength      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS terminatingDialledDigitList      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS dialledDigitLength
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE          portedNumberListId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 12};

### 10.13 Corrélation entre autorisation RI et point de détection de déclencheur

```
inAuthorization-tdp      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS inAuthorization      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS tdp
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE          inAuthorizationId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 13};

### 10.14 Corrélation entre information par défaut d'établissement d'un appel et élément géré

```
initiateCallDefaultInformation-managedElement      NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS initiateCallDefaultInformation      AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommendation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE          initiateCallDefaultInformationId;
CREATE
```

WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 14};

### 10.15 Corrélation entre configuration de traitement d'assistance et élément géré

```
assistTreatmentConfiguration-managedElement    NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS    assistTreatmentConfiguration    AND
SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommandation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE    assistTreatmentConfigurationId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 15};

### 10.16 Corrélation entre déclencheur de numéro porté et élément géré

```
portedNumberTrigger-managedElement    NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS    portedNumberTrigger    AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS "Recommandation M.3100": managedElement
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE    portedNumberTriggerId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 16};

### 10.17 Corrélation entre liste des numéros portés et élément géré

```
portedNumberList-managedElement    NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS    portedNumberList    AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS portedNumberTrigger
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE    portedNumberListId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 17};

## 10.18 Corrélation entre taxation par défaut et commande de fonctionnalité de service

```
defaultCharging-serviceFeatureControl  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS  defaultCharging  AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS serviceFeatureControl
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE  defaultChargingId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 18};

## 10.19 Corrélation entre traitement des exceptions et commande de fonctionnalité de service

```
exceptionHandler-serviceFeatureControl  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS  exceptionHandler  AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS serviceFeatureControl
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE  exceptionHandlerId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 19};

## 10.20 Corrélation entre temporisateur SSF et accès SCF

```
sSFTimer-sCFAccess  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS  sSFTimer  AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS sCFAccess
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE  sSFTimerId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
```

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 20};

## 10.21 Corrélation entre compteur INAP et entité d'application SSF

```
iNAPCounter-ssfApplicationEntity  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS  iNAPCounter  AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS ssfApplicationEntity
AND SUBCLASSES ;
WITH ATTRIBUTE  iNAPCounterId;
CREATE
WITH-REFERENCE-OBJECT ,
```

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
DELETE  
ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 21};

## 10.22 Corrélation entre données courantes INAP et entité d'application SSF

iNAPCurrentData-ssfApplicationEntity    **NAME BINDING**  
    **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    iNAPCurrentData            **AND SUBCLASSES;**  
    **NAMED BY**  
    **SUPERIOR OBJECT CLASS** ssfApplicationEntity  
        **AND SUBCLASSES ;**  
    WITH ATTRIBUTE    "ITU-T Recommendation Q.822":currentDataId;  
    CREATE  
    WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
    DELETE  
    ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 22};

## 10.23 Corrélation entre données chronologiques INAP et entité d'application SSF

iNAPHistoryData-ssfApplicationEntity    **NAME BINDING**  
    **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    iNAPHistoryData            **AND SUBCLASSES;**  
    **NAMED BY**  
    **SUPERIOR OBJECT CLASS** ssfApplicationEntity  
        **AND SUBCLASSES ;**  
    WITH ATTRIBUTE    "ITU-T Recommendation Q.822":HistoryDataId;  
    CREATE  
    WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
    DELETE  
    ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 23};

## 10.24 Corrélation entre configuration de traitement d'assistance et entité d'application SSF

assistTreatmentConfiguration-ssfApplicationEntity    **NAME BINDING**  
    **SUBORDINATE OBJECT CLASS**    assistTreatmentConfiguration            **AND**  
        **SUBCLASSES;**  
    **NAMED BY**  
    **SUPERIOR OBJECT CLASS** ssfApplicationEntity  
        **AND SUBCLASSES ;**  
    WITH ATTRIBUTE    assistTreatmentConfigurationId;  
    CREATE  
    WITH-REFERENCE-OBJECT ,  
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;  
    DELETE  
    ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 24};

## 10.25 Corrélation entre commande de fonctionnalité de service et entité d'application SSF

```
serviceFeatureControl-ssfApplicationEntity NAME BINDING
  SUBORDINATE OBJECT CLASS serviceFeatureControl AND SUBCLASSES;
  NAMED BY
  SUPERIOR OBJECT CLASS ssfApplicationEntity
    AND SUBCLASSES ;
  WITH ATTRIBUTE serviceFeatureControlId;
  CREATE
  WITH-REFERENCE-OBJECT ,
  WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
  DELETE
  ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {inSSFNameBinding 25};
```

## 11 Module ASN.1

```
ASN1DefinedTypesModule { itu-t(0) recommendation(0) q(17) inmod(1831) informationModel(0) asn1Modules(2)
asn1DefinedTypesModule(0)}

DEFINITION IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN
-- EXPORTER tout
IMPORTS

ObjectClass, ObjectInstance, Attribute FROM CMIP-1 { joint-iso-ccitt ms (9) cmip (1) modules (0) protocol (3) }
--- voir X.711
AdministrativeState, OperationalState, Management Extension FROM Attribute-ASN1Module { joint-iso-ccitt ms(9) smi
(3) part2 (2) asn1Module(1) 1}
--- voir X.721

BillingCharacteristics, CallTreatment, DefaultCharging, FilteredCallTreatment, FilteringCharacteristics,
FilteringCriteria, FilteringTimeOut,GapTreatment, GapInterval, GapDuration, GapCriteria, InbandInfo,
InformationToSend, Integer4, MessageID
FROM IN-CS-1-Operations {ccitt recommendations q 1218 modules(0) cs-1-operations(0) version1(0)}
--- voir Q.1218

-- OBJECT IDENTIFIERS
managedObjectClass OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel managedObjectClass(3)}
package OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel package(4)}
nameBinding OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel nameBinding(6)}
attribute OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel attribute(7)}
action OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel action(9)}
notification OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel notification(10)}
behaviour OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel behaviour(11)}
notification OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel notification(10)}

-- Types ASN.1

AuthenticationCode ::= OCTET STRING

BearerCapability ::= CHOICE {
  bearerCap [0] OCTET STRING,
  tmr [1] OCTET STRING}
```

-- bearerCap est codé selon la Q.763 ou Q.931 et  
-- tmr (transmission medium requirement parameter) est codé selon l'UIT-T Q.763

CalledPartyNumber ::= OCTET STRING -- Codé selon l'UIT-T Q.763

CalledPartyNumberList ::= SET OF CalledPartyNumber

CallingPartyNumber ::= OCTET STRING -- Codé selon l'UIT-T Q.763

CallingPartyNumberList ::= SET OF CallingPartyNumber

Cause ::= OCTET STRING

-- Valeurs Cause codées selon l'UIT-T Q.763.  
-- Valeurs Cause et Location codées selon l'UIT-T Q.850.

ChargeProfile ::= OCTET STRING -- Exploitant spécifique

CongestionAction ::= ENUMERATED {  
    terminateCall (0),  
    playAnnouncement (1),  
    playAnnouncementAndTerminate (2)}

ControlType ::= ENUMERATED {  
    sCPInitiated (0),  
    oSInitiated (1)}

Count ::= INTEGER

DialledDigitLength ::= INTEGER -- Spécifie la longueur de la chaîne de chiffres composée

DigitString ::= OCTET STRING -- Codé selon l'UIT-T Q.763

DefaultChargingAction ::= CHOICE {  
    specificAction [1]ENUMERATED {  
        continueWithNormalCharging (0),  
        freeCall (1),  
        releaseCall (2)}  
    tariffReference [2]NameType }

DisplayInformation ::= IA5String (SIZE (minDisplayInformationLength ..maxDisplayInformationLength))

ExceptionHandling ::=

INAPException ::= ENUMERATED {  
    continueCall (0),  
    playAnnouncement (1),  
    playAnnouncementAndContinueCall (2),  
    releaseCall (3),  
    playAnnouncementAndReleaseCall (4)}

INEscape ::= SEQUENCE OF DigitString

FeatureActivation ::= OCTET STRING -- Codé selon l'UIT-T Q.763

ForwardCallIndicators ::= OCTET STRING (SIZE (2))

-- Indique les indicateurs d'appel vers l'avant. Voir UIT-T Q.771 pour le codage.

GapOnService ::= SEQUENCE OF ServiceKey

GapIndicators ::= SEQUENCE {  
    duration [0] Duration,  
    gapInterval [1] Interval }

IPCapabilityList ::= SET OF IPCapabilities

IPCapabilities ::= OCTET STRING (SIZE (minIPSSPCapabilitiesLength ..  
    maxIPSSPCapabilitiesLength))  
*-- défini par l'exploitant de réseau. Indique les ressources SRF disponible au SSP.*

ObservedEventId ::= ENUMERATED {  
    dialogueInitiationAttempt (1),  
    dialogueInitiatedWithInitialDP (2),  
    dialogueInitiatedWithAssistRequestInstructions (3),  
    dialogueInitiatedWithServiceFilteringResponse (4),  
    dialogueInitiatedWithInitiateCallAttempt (5),  
    dialogueInitiatedWithCallGap (6),  
    dialogueInitiatedWithServiceFiltering (7),  
    dialogueCongestion (8),  
    tC-Message not accepted (9),  
    sSFInitiatedDialoguesProcessed (10),  
    sCFInitiatedDialoguesProcessed (11),  
    errorOrRejectMessagesSentBy SSP (12),  
    errorOrRejectMessagesFromSCP (13),  
    timeoutOnSCFResponse (14),  
    dialoguesAbortedBySCPOrRemoteTC (15),  
    dialoguesAbortedBySSP (16),  
    dialoguesInProgress (17)}

ObservedSCFAccessList ::= SET OF ObjectInstance

ServiceKey ::= Integer4

TdpCriteria ::= CHOICE { bearerCapability [0] BearerCapability,  
    callingPartyNumber [1] CallingPartyNumber,  
    calledPartyNumber [2] CalledPartyNumber,  
    classOfService [3] ClassOfService,  
    cause [4] Cause,  
    digitString [5] DigitString,  
    facilityInformation [6] FacilityInformation,  
    featureActivation [7] FeatureActivation,  
    natureOfAddress [8] NatureOfAddress,  
    stringLength [9] StringLength }

Tdp1Criteria ::= CHOICE {  
    callingPartyNumber [1] CallingPartyNumber,  
    calledPartyNumber [2] CalledPartyNumber,  
    classOfService [3] ClassOfService }

Tdp2Criteria ::= CHOICE {  
    callingPartyNumber [1] CallingPartyNumber,  
    calledPartyNumber [2] CalledPartyNumber,  
    digitString [5] DigitString,  
    stringLength [9] StringLength }

Tdp3Criteria ::= CHOICE {	callingPartyNumber calledPartyNumber digitString facilityInformation featureActivation natureOfAddress stringLength	[1] CallingPartyNumber, [2] CalledPartyNumber, [5] DigitString, [6] FacilityInformation, [7] FeatureActivation, [8] NatureOfAddress, [9] StringLength }
Tdp4Criteria ::= CHOICE {	callingPartyNumber cause featureActivation	[1] CallingPartyNumber, [4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp5Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp6Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp7Criteria ::= CHOICE {	facilityInformation featureActivation	[6] FacilityInformation, [7] FeatureActivation}
Tdp8Criteria ::= CHOICE {	facilityInformation featureActivation	[6] FacilityInformation, [7] FeatureActivation}
Tdp9Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp10Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp11Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp12Criteria ::= CHOICE {	callingPartyNumber classOfService	[1] CallingPartyNumber, [3] ClassOfService}
Tdp13Criteria ::= CHOICE {	callingPartyNumber cause featureActivation	[1] CallingPartyNumber, [4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp14Criteria ::= CHOICE {	callingPartyNumber cause featureActivation	[1] CallingPartyNumber, [4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp15Criteria ::= CHOICE {	facilityInformation featureActivation	[6] FacilityInformation, [7] FeatureActivation}
Tdp16Criteria ::= CHOICE {	facilityInformation featureActivation	[6] FacilityInformation, [7] FeatureActivation}
Tdp17Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
Tdp18Criteria ::= CHOICE {	cause featureActivation	[4] Cause, [7] FeatureActivation}
TDP1Filter ::= CMISFilter	<i>-- restraint à l'utilisation de TDP1Criteria</i>	
TDP2Filter ::= CMISFilter	<i>-- restraint à l'utilisation de TDP2Criteria</i>	
TDP3Filter ::= CMISFilter	<i>-- restraint à l'utilisation de TDP3Criteria</i>	

```

TDP4Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP4Criteria
TDP5Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP5Criteria
TDP6Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP6Criteria
TDP7Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP7Criteria
TDP8Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP8Criteria
TDP9Filter ::= CMISFilter      -- restreint à l'utilisation de TDP9Criteria
TDP10Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP10Criteria
TDP11Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP11Criteria
TDP12Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP12Criteria
TDP13Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP13Criteria
TDP14Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP14Criteria
TDP15Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP15Criteria
TDP16Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP16Criteria
TDP17Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP17Criteria
TDP18Filter ::= CMISFilter     -- restreint à l'utilisation de TDP18Criteria

TdpMode ::= ENUMERATED {
    notification    (1),
    request         (2) }
TimerValue ::= INTEGER -- temps spécifié en millisecondes

Tone ::= SEQUENCE {
    toneID    [0] Integer4,
    duration  [1] Integer4    OPTIONAL
}
-- La durée spécifie la longueur de la tonalité en secondes: la valeur 0 indique une durée infinie.

TerminatingDialedDigitList ::= SEQUENCE OF DigitString

TriggerAssociation ::= SET OF ObjectInstance
Version ::= GraphicString

END -- fin de l'ASN1 DefinedTypesModule

```

## APPENDICE I

### Productions importées de la Q.1218

```
BillingChargingCharacteristics ::= OCTET STRING
```

```

CallTreatment ::= CHOICE {
    informationToSend    [0] InformationToSend,
    releaseCause         [1] Cause,
    both                 [2] SEQUENCE {

```

```

        informationToSend    [0] InformationToSend,
        releaseCause        [1] Cause
    }
}

```

-- La valeur par défaut de cause est la même que dans l'ISUP.

```

DefaultCharging ::= CHOICE {
    pSTNChargingLevel    [0] BOOLEAN,
    freeOfCharge         [1] BOOLEAN,
    callReject           [2] BOOLEAN,
    inChargeLevels       [3] SET OF OCTET STRING -- Exploitant spécifique
}

```

```

FilteredCallTreatment ::= SEQUENCE {
    sFBillingChargingCharacteristics    [0] SFBillingChargingCharacteristics,
    informationToSend                   [1] InformationToSend OPTIONAL,
    maximumNumberOfCounters            [2] MaximumNumberOfCounters OPTIONAL,
    releaseCause                        [3] Cause OPTIONAL
}

```

-- Si releaseCause n'est pas présent, la valeur par défaut est la même que la valeur de cause ISUP: 31 décimal.  
 -- Si informationToSend est présent, l'appel sera libéré après la fin de l'annonce avec la releaseCause  
 -- indiquée ou par défaut. Si maximumNumberOfCounters n'est pas présent, ServiceFilteringResponse  
 -- seront envoyés avec CountersValue ::= SEQUENCE SIZE (0) OF CounterAndValue.

```

FilteringCharacteristics ::= CHOICE {
    interval                [0] INTEGER (-1..32000),
    numberOfCalls           [1] Integer4
}

```

-- Indique la sévérité du filtrage et l'instant où la ServiceFilteringResponse doit être envoyée.  
 -- Si = intervalle, chaque intervalle de temps, l'appel suivant conduit à un InitialDP et une  
 -- ServiceFilteringResponse est envoyée à la SCF. L'intervalle est spécifié en secondes. Si = NumberOfCalls,  
 -- chaque N appels, le Nième appel conduit à un InitialDP et une ServiceFilteringResponse est envoyée à la SCF. Si  
 -- ActivateServiceFiltering implique plusieurs compteurs, (filtrage sur plusieurs numéros composés), le  
 -- numberOfCalls inclurait des appels à tous les numéros composés.

```

FilteringCriteria ::= CHOICE {
    serviceKey              [2] ServiceKey,
    addressAndService       [30] SEQUENCE {
        calledAddressValue [0] Digits,
        serviceKey          [1] ServiceKey,
        callingAddressValue [2] Digits OPTIONAL,
        locationNumber      [3] LocationNumber OPTIONAL
    }
}

```

-- Si calledAddressValue est spécifiée, les numéros à filtrer vont de calledAddressValue jusqu'à et y compris  
 -- calledAddressValue + maximumNumberOfCounters - 1. Les deux derniers chiffres de calledAddressValue  
 -- ne peuvent pas dépasser 100 - maximumNumberOfCounters.

```

FilteringTimeOut ::= CHOICE {
    Duration    [0] Duration,
    StopTime    [1] DateAndTime
}

```

-- Indique la durée maximale du filtrage. A la fin de la temporisation, une ServiceFilteringResponse est envoyée  
 -- à la SCF.

```

GapCriteria ::= CHOICE {
    calledAddressValue    [0] Digits,
    gapOnService          [2] GapOnService,
}

```

```

calledAddressAndService [29] SEQUENCE {
    calledAddressValue [0] Digits,
    serviceKey          [1] ServiceKey
}

callingAddressAndService [30] SEQUENCE {
    callingAddressValue [0] Digits,
    serviceKey          [1] ServiceKey,
    locationNumber      [2] LocationNumber OPTIONAL
}
}

```

*-- calledAddressValue et callingAddressValue peuvent toutes deux être des numéros incomplets, au sens où un nombre limité de chiffres peut être donné. Pour le traitement des chiffres commençant avec la même chaîne de chiffres, se reporter à la procédure détaillée de l'opération CallGap au paragraphe 9.*

```

InbandInfo ::= SEQUENCE {
    messageID          [0] MessageID,
    numberOfRepetitions [1] INTEGER (1..127) OPTIONAL,
    duration           [2] INTEGER (0..32767) OPTIONAL,
    interval           [3] INTEGER (0..32767) OPTIONAL
}

```

*-- intervalle est le temps en secondes entre chaque répétition d'annonce. La durée est la durée totale en secondes, y compris les répétitions et les intervalles. La fin d'une annonce correspond soit à la fin de la durée ou à numberOfRepetitions, si ce dernier est antérieur. La durée de valeur 0 indique une durée infinie.*

```

InformationToSend ::= CHOICE {
    inbandinfo      [0] InbandInfo,
    tone            [1] Tone,
    displayInformation [2] DisplayInformation}

```

```

Integer4 ::= INTEGER (0..2147483647)

```

```

MessageID ::= CHOICE {
    elementaryMessageID [0] Integer4,
    text                [1] SEQUENCE {
        messageContent [0] IA5String (SIZE(minMessageContentLength ..
            maxMessageContentLength)),
        attributes      [1] OCTET STRING (SIZE (minAttributesLength ..
            maxAttributesLength)) OPTIONAL
    },
    elementaryMessageIDs [29] SEQUENCE SIZE (1..numOfMessageIDs) OF Integer4,
    variableMessage      [30] SEQUENCE {
        elementaryMessageID [0] Integer4,
        variableParts        [1] SEQUENCE SIZE(1..5) OF VariablePart
    }
}

```

END



## SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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