



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.2765

(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

RNIS à large bande – Protocoles d'application du
RNIS-LB pour la signalisation de réseau

**Sous-système utilisateur du RNIS-LB du
système de signalisation n° 7 – Mécanisme
de transport d'application**

Recommandation UIT-T Q.2765

(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
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
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
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–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 LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999
Aspects généraux	Q.2000–Q.2099
Couche d'adaptation ATM de signalisation (SAAL)	Q.2100–Q.2199
Protocoles du réseau sémaphore	Q.2200–Q.2299
Aspects communs des protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la signalisation de réseau et l'interfonctionnement	Q.2600–Q.2699
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation de réseau	Q.2700–Q.2899
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès	Q.2900–Q.2999

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

Recommandation UIT-T Q.2765

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application

Résumé

La présente Recommandation – Mécanisme de transport d'application (APM, *application transport mechanism*) – décrit un complément au sous-système utilisateur du RNIS-LB (B-ISUP, *B-ISDN user part*) permettant de fournir un mécanisme de transport à ses applications qui nécessitent un support pour la prise en charge du flux d'informations sémaphores des applications. Ce mécanisme de transport offre à ses utilisateurs les mêmes capacités que le sous-système application pour la gestion des transactions (TCAP, *transaction capabilities application part*).

La fonction de base du mécanisme de transport d'application consiste à créer des associations sémaphores entre la logique d'application d'utilisateur APM située dans un nœud public initiateur (PIN, *public initiating node*) et la logique d'application d'utilisateur APM homologue située dans le nœud public adressé (PAN, *public addressed node*).

Source

La Recommandation Q.2765 de l'UIT-T, élaborée par la Commission d'études 11 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 3 décembre 1999 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
3	Autres abréviations 1
4	Différences par rapport au mécanisme de transport d'application spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.765 et explications..... 2
5	Description additionnelle relative aux Recommandations UIT-T de la série Q.276x..... 6
5.1	Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2761 6
5.2	Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2762 6
5.3	Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2763 6
5.4	Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2764 6
5.4.1	Fonction SACF 6
5.4.2	Compléments concernant l'élément ASE APM..... 8
5.4.3	Élément ASE prep-APM 8
6	Autres services et capacités 9
6.1	Point à multipoint 9
7	Interfonctionnement..... 9
7.1	Interfonctionnement avec le sous-système RNIS à bande étroite 9
7.2	Interfonctionnement avec les nœuds large bande ne prenant pas en charge le mécanisme APM..... 9
Annexe A 10

Recommandation UIT-T Q.2765

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application

1 Domaine d'application

La présente Recommandation UIT-T spécifie les différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 permettant de prendre en charge le mécanisme de transport d'application dans le réseau à large bande. La présente Recommandation UIT-T doit être lue conjointement avec la Recommandation UIT-T Q.765.

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.

- [1] Recommandation UIT-T Q.765 (2000), *Système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application*.
- [2] Recommandation UIT-T Q.2761 (1999), *Description fonctionnelle du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande*.
- [3] Recommandation UIT-T Q.2762 (1999), *Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande*.
- [4] Recommandation UIT-T Q.2763 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Formats et codes*.
- [5] Recommandation UIT-T Q.2764 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Procédures d'appel de base*.
- [6] Recommandation UIT-T Q.2730 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Services complémentaires*.
- [7] Recommandation UIT-T Q.2660 (1999), *Interfonctionnement du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande et du sous-système utilisateur du RNIS à bande étroite*.
- [8] Recommandation UIT-T Q.2650 (1999), *Interfonctionnement du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande et du système de signalisation d'abonné numérique n° 2*.
- [9] Recommandation UIT-T Q.2610 (1999), *Utilisation de la cause et du lieu dans le sous-système utilisateur du RNIS à large bande et dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 2*.

3 Autres abréviations

élément ASE prep-APM élément ASE de mécanisme APM de préparation (*preparing APM ASE*)

4 Différences par rapport au mécanisme de transport d'application spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.765 et explications

Le Tableau 4-1 contient trois colonnes:

- référence à la Recommandation UIT-T Q.765;
- titre du paragraphe considéré;
- remarques.

Toutes les sous-classes sont identiques à celles de la Recommandation UIT-T Q.765, sauf indication contraire dans le Tableau 4-1.

La remarque "non applicable" figurant dans le tableau signifie qu'une procédure décrite dans la Recommandation UIT-T Q.765 n'est pas disponible dans les références de signalisation large bande.

Tableau 4-1/Q.2765 – Différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 et explications

Q.765	Titre	Remarques
1	Domaine d'application	
2	Références normatives	Dans toute la Recommandation, remplacer les références suivantes: – Rec. UIT-T Q.761 par Rec. UIT-T Q.2761 [2]; – Rec. UIT-T Q.762 par Rec. UIT-T Q.2762 [3]; – Rec. UIT-T Q.763 par Rec. UIT-T Q.2763 [4]; – Rec. UIT-T Q.764 par Rec. UIT-T Q.2764 [5];
3	Définitions	
4	Abréviations	
5	Structure de la Recommandation	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM" L'élément ASE prep-APM contient en plus la fonctionnalité de coordination permettant de traiter toutes les informations liées au mécanisme APM.
6	Modélisation	
6.1	Modèle de réseau	Les méthodes d'adressage et de routage décrites dans la Recommandation UIT-T Q.2764 peuvent être possibles.
6.2	Modèle de spécification	
6.2.1	Introduction	

Tableau 4-1/Q.2765 – Différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 et explications (suite)

Q.765	Titre	Remarques
6.2.2	Modèle général	<p>Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"</p> <p>Les explications et les références se rapportant spécialement à l'élément ASE ISUP ne sont pas applicables. Le sous-système correspondant de l'ISUP-LB est la combinaison des éléments ASE CC, BC, UI, MC.</p> <p>Les références au niveau MTP-3 incluent également le niveau MTP-3b.</p> <p>Pour cette modélisation, on se reportera à la Recommandation UIT-T Q.2761.</p> <p>Les explications relatives à l'élément APE ISUP n'étant pas applicables, il faut ajouter ce qui suit:</p> <p>"L'élément ASE prep-APM est défini dans la présente Recommandation UIT-T afin de prendre en charge les procédures de protocole additionnelles relatives au mécanisme APM. L'élément ASE prep-APM joue le rôle de serveur pour l'élément ASE APM concernant les informations liées au mécanisme APM. Les procédures de protocole d'appel de base restent dans les éléments ASE CC, BC, MC, UI."</p> <p>Les messages suivants de l'ISUP-LB peuvent contenir les paramètres APP: IAM, CPG, ANM, ACM, PRI, APM</p>
6.2.3	Flux dynamique des primitives	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"
7	Fonctions du processus d'application	
7.1	Généralités	L'appel de base ISUP signifie les procédures d'appel de base telles que définies dans la Recommandation UIT-T Q.2764
7.2	Fonctions APM du processus d'application (AP)	Pour les procédures additionnelles, voir 5.4.
7.2.1	Introduction	Le message CON n'est pas applicable à l'ISUP-LB
7.2.2	Interface avec les primitives (AP-SACF)	Les compléments définis au 5.4.1 s'appliquent
7.2.3	Procédures	
7.2.4	Contenu des primitives	
8	Fonction de commande d'association unique (SACF) – SACF	
8.1	Introduction	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"
8.2	Flux informationnels relatifs aux messages envoyés par le nœud	<p>Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"</p> <p>Dans la colonne de droite du Tableau 8/Q.765, remplacer "Transfer" par "Transfer_APM"</p> <p>Pour les compléments, on se reportera au 5.4.2.1</p>
8.3	Flux informationnels relatifs aux messages reçus par le nœud	<p>Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"</p> <p>Dans la colonne de droite du Tableau 13/Q.765, remplacer "Transfer" par "Transfer_APM"</p>

Tableau 4-1/Q.2765 – Différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 et explications (suite)

Q.765	Titre	Remarques
9	Elément ASE du sous-système utilisateur du RNIS (ISUP-ASE)	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM" Les procédures de protocole d'appel de base, le traitement des erreurs de protocole et le traitement des informations non reconnues seront exécutés par les éléments CC, BC, MC, UI, comme décrit dans la Recommandation UIT-T Q.2764
9.1	Interface avec les primitives	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"
9.2	Procédures	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM" Les procédures d'appel de base sont définies dans la Recommandation UIT-T Q.2764. L'élément ASE prep-APM est responsable de toutes les procédures de protocole de l'élément ASE ISUP décrit qui sont propres au mécanisme APM (voir 5.4.3). Pour la définition de format des messages APM, on se reportera à la Recommandation UIT-T Q.2763
9.3	Contenu des primitives	
10	Elément ASE du mécanisme de transport d'application (APM-ASE)	Pour les procédures additionnelles, voir 5.4.2.
10.1	Interface avec les primitives	
10.2	Procédures	
10.2.1	Procédures normales – Emission	Le message CON n'est pas applicable à l'ISUP-LB Les procédures de segmentation et de réassemblage sont étendues afin de prendre en charge les segments variables allant jusqu'à 2048 octets avec un maximum de 10 segments, sous réserve que le transfert maximal d'informations APM par utilisateur APM ne dépasse jamais 2048 octets. La limite de 272 octets du MTP ne s'applique pas si l'on utilise MTP-3b.
10.2.2	Procédures normales – Réception	
10.2.3	Envoi des acquittements	
10.2.4	Segmentation	Le message CON n'est pas applicable à l'ISUP-LB
10.3	Contenu des primitives	
11	Elément ASE d'utilisateur du mécanisme de transport d'application (ASE APM-user)	
11.1	Interface avec les primitives	
11.2	Procédures	
11.2.1	Généralités	

Tableau 4-1/Q.2765 – Différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 et explications (suite)

Q.765	Titre	Remarques
11.2.2	Encombrement de signalisation	
11.2.3	Traitement des informations sémaphores non reconnues	
11.3	Contenu des primitives	
12	Fonction d'interface avec le réseau	Pour toute la section, on se reportera au paragraphe 5/Q.2764
13	Élément ASE de traitement de non-identification de contexte et d'erreur (UCEH-ASE)	
13.1	Introduction du mécanisme de traitement de non-identification de contexte	
13.1.1	Traitement de non-identification de contexte – Nœud PAN	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"
13.1.2	Traitement de non-identification de contexte – Nœud PIN	Remplacer "élément ASE ISUP" par "élément ASE prep-APM"
13.2	Traitement d'erreur de réassemblage	
13.3	Interface avec les primitives	
13.4	Procédures	
13.4.1	Procédures normales – Traitement d'erreur distant	
13.4.2	Procédures normales – Traitement d'erreur local	
13.4.3	Procédures exceptionnelles – Erreur d'identificateur de contexte	
13.4.4	Procédures exceptionnelles – Non-reconnaissance de valeur de cause	
13.5	Contenu des primitives	

Tableau 4-1/Q.2765 – Différences par rapport à la Recommandation UIT-T Q.765 et explications (*fin*)

Q.765	Titre	Remarques
14	Informations contenues dans les notifications relatives au transport d'application	
15	Temporisateurs	

5 Description additionnelle relative aux Recommandations UIT-T de la série Q.276x

5.1 Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2761

Pas de modification. Les définitions, formats et codes relatifs au mécanisme APM sont inclus.

5.2 Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2762

Pas de modification. Les définitions, formats et codes relatifs au mécanisme APM sont inclus.

5.3 Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2763

Pas de modification. Les définitions, formats et codes relatifs au mécanisme APM sont inclus.

5.4 Description additionnelle relative à la Recommandation UIT-T Q.2764

Il appartient l'AP (processus d'application) de veiller à ce que l'ordre du premier message (IAM, ACM, CPG, ANM ou PRI) et des messages suivants SGM et APM soit respecté. L'AP doit donc être informé par l'élément ASE APM de l'état de segmentation pour lancer d'autres messages APM ou d'autres messages appropriés. Dès réception d'une primitive d'indication APM_Segmentation_Status (autres données APP disponibles), l'AP génère une primitive de demande Application_Transport. Les autres messages de commande d'appel/de connexion sont mis en file d'attente jusqu'à la réception de la primitive d'indication APM_Segmentation_Status (toutes les données APP ont été envoyées).

5.4.1 Fonction SACF

Il faut tenir compte du texte suivant en ce qui concerne la Recommandation UIT-T Q.2764:

paragraphe 6/Q.2764 – SACF

On suppose que la fonction SACF a le comportement suivant:

la fonction SACF utilise toujours une primitive d'un élément ASE même si des paramètres facultatifs de la primitive en question ne sont pas présents.

sous-paragraphe 6.1/Q.2764 – Introduction

sous-paragraphe 6.2/Q.2764 – Messages sortants

Tableau 6-1/Q.2764 "Mappage entre les primitives du processus d'application et les primitives des éléments de service d'application":

Tableau 5-1/Q.2765 – Mappage additionnel entre les primitives du processus d'application et les primitives de l'élément ASE prep-APM

Interface d, depuis le processus d'application	Interface vers l'élément ASE prep-APM
dem. Set_Up	dem. prep-APM_Set_Up
dem. Address_Complete	dem. prep-APM_Address_Complete
dem. Answer	dem. prep-APM_Answer
dem. Progress	dem. prep-APM_Call_Progress
dem. Application_Transport	dem. prep-APM_Transport
dem. Pre_Release_Info	dem. prep-APM_Pre_Release_Info

Tableau 6-2/Q.2764 "Mappage des primitives des éléments ASE de commande de connexion support et de commande de maintenance dans les messages du sous-système utilisateur RNIS à large bande":

Tableau 5-2/Q.2765 – Mappage supplémentaire des primitives de l'élément ASE prep-APM dans les messages de l'ISUP-LB

Interface vers l'élément ASE prep-APM	Type de message
dem. prep-APM_Set_Up	Adresse initiale
dem. prep-APM_Address_Complete	Adresse complète
dem. prep-APM_Answer	Réponse
dem. prep-APM_Call_Progress	Progression d'appel
dem. prep-APM_Transport	Transport d'application
dem. prep-APM_Pre_Release_Info	Informations de pré-libération

sous-paragraphe 6.3/Q.2764 – Messages entrants

sous-paragraphe 6.3.1/Q.2764 – Distribution de messages et de paramètres

Tableau 6-5/Q.2764 "Distribution des messages reçus du sous-système utilisateur RNIS à large bande aux éléments ASE de commande de connexion support et de commande d'appel":

Tableau 5-3/Q.2765 – Distribution des messages reçus de l'ISUP-LB à l'élément ASE prep-APM

Message reçu	Primitive vers l'élément ASE prep-APM
Adresse complète	Oui
Réponse	Oui
Adresse initiale	Oui
Progression d'appel	Oui
Informations de pré-libération	Oui
Transport d'application	Oui

Tableau 6-6/Q.2764 "Mappage entre les primitives des éléments ASE de commande de connexion support, de commande d'appel et de commande de maintenance, d'une part, et les primitives du processus d'application, d'autre part":

Tableau 5-4/Q.2765 – Mappage additionnel entre les primitives du processus d'application et les primitives de l'élément ASE prep-APM

Interface depuis l'élément ASE prep-APM	Interface d vers le processus d'application
ind.APM_Segmentation_Status	ind. APM_Segmentation_Status

5.4.2 Compléments concernant l'élément ASE APM

Dans l'ISUP-LB, le processus d'application lance la segmentation simple. Des messages APM additionnels doivent être lancés par le processus d'application, qui est également chargé de faire en sorte que l'ordre des messages ACM, CPG, ANM, PRI avec les messages SGM et APM soit conservé. La primitive APM_Segmentation_Status est donc nécessaire pour indiquer au processus d'application s'il doit lancer d'autres messages APM ou d'autres messages appropriés.

5.4.2.1 Segmentation

L'indication APM_Segmentation_Status est utilisée pour indiquer au processus d'application si la procédure de segmentation est invoquée. Une indication APM_Segmentation_Status (autres données APP disponibles) indique au processus d'application que toutes les données APP n'ont pas pu être envoyées dans le dernier message. Il appartient au processus d'application de générer le message approprié suivant jusqu'à ce que l'élément ASE APM envoie au processus d'application l'indication APM_Segmentation_Status (toutes les données APP ont été envoyées) indiquant que toutes les données APP ont été envoyées.

5.4.2.2 Indication d'état de segmentation

Tableau 5-5/Q.2765 – Primitives entre l'élément ASE APM et la fonction SACF

Nom de la primitive	Types	Sens (Notes 1 et 2)
APM_Segmentation_Status	Indication	➔
NOTE 1 – Flux de primitives dans le sens élément ASE APM vers fonction SACF ➔		
NOTE 2 – Flux de primitives dans le sens fonction SACF vers élément ASE APM ➔		

Tableau 5-6/Q.2765 – Contenu de la primitive APM_Segmentation_Status

Paramètre	Obligatoire/facultatif
Segmentation Status	Obligatoire
NOTE – Le paramètre Segmentation Status peut prendre deux valeurs, à savoir "autres données APP disponibles" et "toutes les données APP ont été envoyées".	

5.4.3 Élément ASE prep-APM

Le présent sous-paragraphe spécifie toutes les procédures relatives à l'élément ASE prep-APM.

Lorsque l'élément ASE prep-APM reçoit une primitive d'indication Transfer_APM contenant l'un des messages indiqués dans le Tableau 5-3, un paramètre est transmis dans une primitive d'indication APM_Transfer.

Lorsque l'élément ASE prep-APM reçoit l'une des primitives de demande prep-APM indiquées dans le Tableau 5-6, cette primitive est transmise sous la forme d'un message B-ISUP correspondant dans une primitive de demande Transfer_APM.

Tableau 5-7/Q.2765 – Primitives entre la fonction SACF et l'élément ASE prep-APM

Nom de la primitive	Types	Message B-ISUP correspondant
APM_Transfer	Demande/indication	
prep-APM_Set_Up	Demande	IAM
prep-APM_Address_Complete	Demande	ACM
prep-APM_Answer	Demande	ANM
prep-APM_Call_Progress	Demande	CPG
prep-APM_Transport	Demande	APM

**Tableau 5-8/Q.2765 – Paramètres des primitives prep-APM_Set_Up/
prep-APM_Address_Complete/prep-APM_Answer/
prep-APM_Call_Progress/prep-APM_Transport**

Paramètre	Obligatoire/facultatif
Aucun paramètre	–
NOTE – Utilisé pour informer l'élément ASE prep-APM du type de message.	

6 Autres services et capacités

6.1 Point à multipoint

Le mécanisme APM applicable aux connexions point à multipoint appelle un complément d'étude.

7 Interfonctionnement

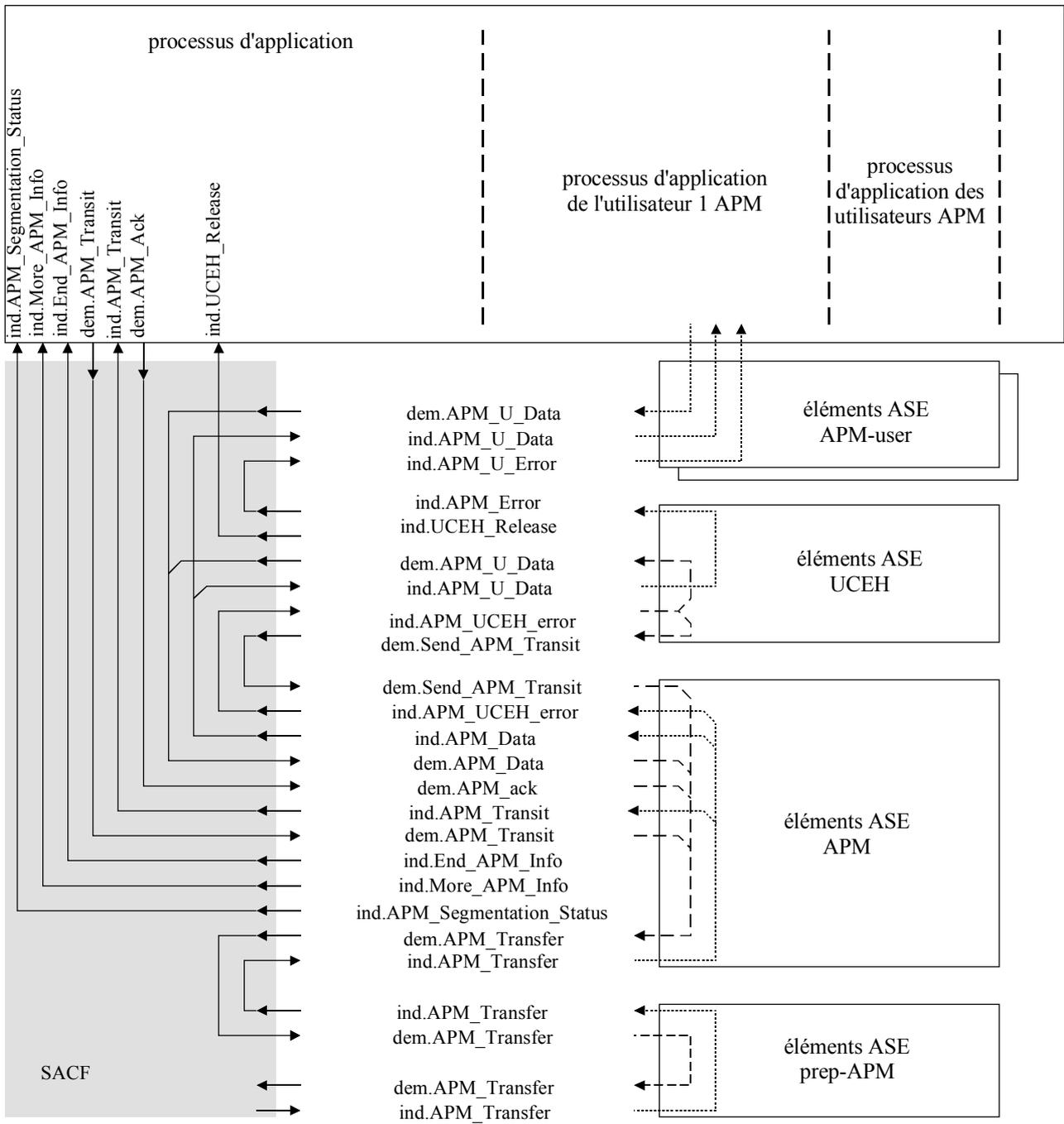
7.1 Interfonctionnement avec le sous-système RNIS à bande étroite

En ce qui concerne l'interfonctionnement avec le RNIS bande étroite, la procédure de segmentation dans le nœud de transit est nécessaire. Le transport de données d'application dans la phase de libération de l'appel au moyen du mécanisme de pré-libération (message PRI) doit être pris en charge.

7.2 Interfonctionnement avec les nœuds large bande ne prenant pas en charge le mécanisme APM

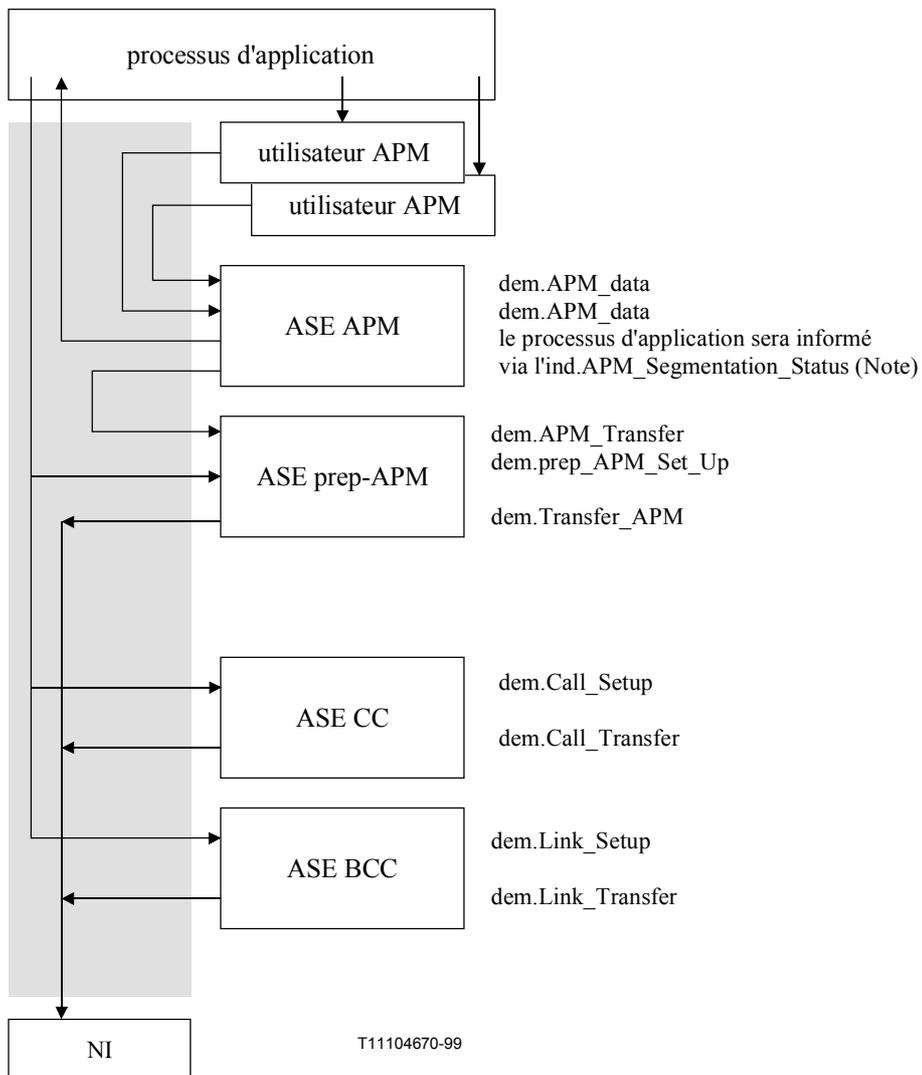
Les nœuds ne prenant pas en charge le mécanisme de transport d'application traitent les informations liées au mécanisme APM comme des informations de signalisation non reconnues. Les indicateurs d'instruction doivent avoir les mêmes valeurs que l'ATII. Si le message contient plusieurs paramètres APP, les valeurs d'ATII seront fixées en fonction des besoins de chaque application utilisateur-APM; toutefois, les valeurs des indicateurs d'instruction doivent être fixées en fonction de l'utilisateur-APM le plus exigeant.

ANNEXE A



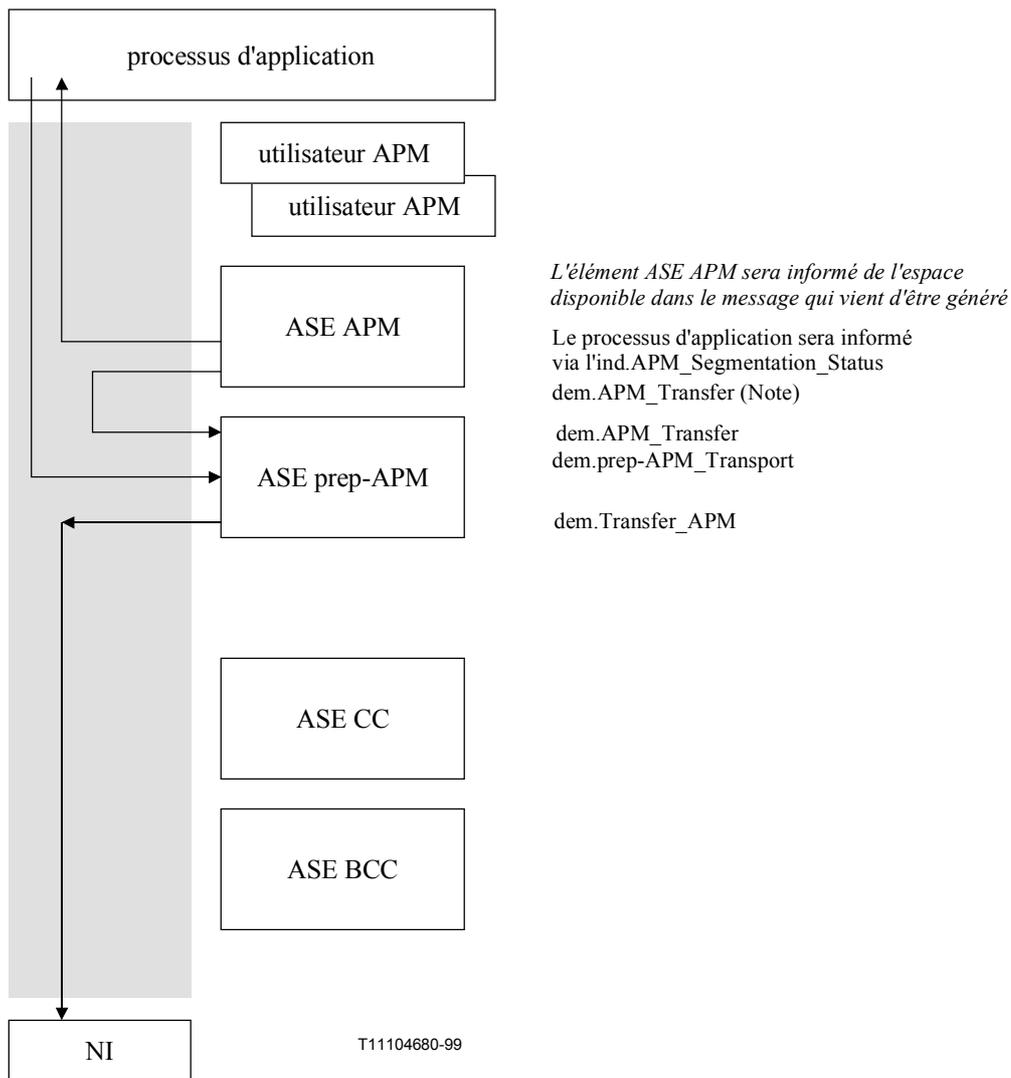
T11104660-99

Figure A.1/Q.2765 – Primitives liées aux éléments ASE prep-APM/APM/UCEH et APM-user



NOTE – L'élément ASE APM doit connaître, par l'intermédiaire d'une fonction interne, l'espace disponible pour les données APM dans le message qui vient d'être généré. Si l'espace disponible est insuffisant, la procédure de segmentation pour le mécanisme APM s'applique. Après chaque envoi de données APM, il faut indiquer au processus d'application si toutes les données APM ont pu être envoyées dans le message en question.

Figure A.2/Q.2765 – Envoi de données APM pendant l'établissement d'appel



NOTE – L'élément ASE APM doit connaître, par l'intermédiaire d'une fonction interne, l'espace disponible pour les données APM dans le message qui vient d'être généré. Si l'espace disponible est insuffisant, la procédure de segmentation pour le mécanisme APM s'applique. Après chaque envoi de données APM, il faut indiquer au processus d'application si toutes les données APM ont pu être envoyées dans le message en question.

Figure A.3/Q.2765 – Envoi d'autres messages APM en cas de segmentation

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	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
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication