



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.763

Amendement 1
(03/2001)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications du système de signalisation n° 7 –
Sous-système utilisateur du RNIS

Systeme de signalisation n° 7 – Formats et codes
du sous-système utilisateur du RNIS

**Amendement 1: Codage du paramètre de
transport d'application**

Recommandation UIT-T Q.763 – Amendement 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
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.799
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
INTERFACE Q3	Q.800–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
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
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.763

Système de signalisation n° 7 – Formats et codes du sous-système utilisateur du RNIS

AMENDEMENT 1

Codage du paramètre de transport d'application

Résumé

Le présent amendement remplace l'Addendum 1 (06/2000) à l'UIT-T Q.763. Il contient des renseignements actualisés concernant le paramètre transport d'application (APP, *application transport parameter*).

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation Q.763 de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 1^{er} mars 2001 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

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.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude 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 l'AMNT.

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.

Recommandation UIT-T Q.763

Système de signalisation n° 7 – Formats et codes du sous-système utilisateur du RNIS

AMENDEMENT 1

Codage du paramètre de transport d'application

Introduction

Le présent amendement reproduit le texte intégral de l'UIT-T Q.763, Addendum 1 (06/2000) avec incorporation de deux modifications additionnelles. Le présent amendement *remplace* l'Addendum 1. Les marques de révision indiquées dans l'Addendum 1 ont été maintenues dans la version anglaise. Les deux modifications sont indiquées en caractères gras, italiques et soulignés.

1) Tableaux 21/Q.763, 22/Q.763, 23/Q.763, 27/Q.763, 32/Q.763, 51/Q.763 et 52/Q.763

Modifier comme suit la Note ci-après dans les Tableaux 21/Q.763 (adresse complète), 22/Q.763 (réponse), 23/Q.763 (progression d'appel), 27/Q.763 (connexion), 32/Q.763 (message initial d'adresse), 51/Q.763 (transport d'application) et 52/Q.763 (information de prélibération):

NOTE – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents. Plusieurs paramètres de transport d'application (APP, *application transport parameters*) peuvent être envoyés dans le même message, à condition qu'ils appartiennent à des séquences de segmentation différentes.

2) Paragraphe 3.82

Modifier comme suit le codage du paramètre transport d'application:

3.82 Paramètre transport d'application (APP)

Le format du champ du paramètre transport d'application est présenté dans la Figure 77.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	Identificateur du contexte d'application						lsb
1a	<u>ext.</u>	<u>msb</u>						
2	ext.	en réserve				SNI	RCI	
3	ext.	SI	Indicateur de segmentation APM					
3a	ext.	Référence locale de segmentation						
4a	Informations d'application encapsulées <u>Informations d'utilisateur du mécanisme APM</u>							
:								
4n								

Figure 77/Q.763 – Champ du paramètre transport d'application

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre transport d'application:

- a) *Indicateur d'extension (ext.):* comme au § 3.25 a).
 b) *Identificateur de contexte d'application (ACI, application contexte identifier) (octet 1 et octet 1a)*

b1) Si le bit d'extension est mis à 1 dans l'octet 1, l'octet 1a est absent. La valeur contenue dans l'octet 1, bits 1 à 7, sera interprétée comme suit:

0 0 0 0 0 0 0	Elément ASE de traitement de non-identification de contexte et d'erreur (UCEH, <i>unidentified context and error handling</i>)
0 0 0 0 0 0 1	Elément ASE PSS1 (VPN)
0 0 0 0 0 1 0	en réserve
0 0 0 0 0 1 1	Eléments ASE de taxation

Les valeurs précédentes sont utilisées par les applications d'utilisateur du mécanisme APM'98'

0 0 0 0 1 0 0	GAT
0 0 0 0 1 0 1	<u>Elément ASE BAT</u>
0 0 0 0 1 1 0	<u>Elément ASE de traitement de non-identification de contexte et d'erreur amélioré (EUCEH ASE, <i>enhanced unidentified context and error handling ASE</i>)</u>

0 0 0 0 1 0 1 1	} en réserve <u><i>pour usage international</i></u>
à	

0 1 1 1 1 1 1	} réservé pour des applications <u>d'utilisateur du mécanisme APM'98'</u> non normalisées
1 0 0 0 0 0 0	
à	

1 1 1 1 1 1 1	} en réserve <u><i>pour usage national</i></u>
à	

b2) Si le bit d'extension est mis à 0 dans l'octet 1, l'octet 1a est présent. Dans ce cas, l'identificateur ACI est un champ à 14 bits:

<u>Octet 1a</u>	<u>Octet 1</u>	
<u>Bits 1-7</u>	<u>Bits 1-7</u>	
0 0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 0	} réservé pour des applications d'utilisateur du <u>mécanisme APM'2000'</u> non normalisées
à		
0 0 0 0 0 0 1	1 1 1 1 1 1 1	} en réserve <u><i>pour usage national</i></u>
0 0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 0	
à		
1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	

NOTE 1 – Le mécanisme de compatibilité défini dans l'UIT-T Q.764 n'est pas applicable à ce champ.

- c) *Indicateurs d'instruction de transport d'application*

bit 1 Indicateur de libération d'appel (RCI, *release call indicator*)
 0 ne pas libérer l'appel
 1 libérer l'appel

bit 2 Indicateur d'envoi de notification (SNI, *send notification indicator*)
 0 ne pas envoyer la notification
 1 envoyer la notification

d) *Indicateur de segmentation APM*

0 0 0 0 0	}	segment final
0 0 0 0 1		}
à		
0 0 1 0 0 1	}	en réserve
0 0 1 0 1 0		
à		
1 1 1 1 1 1		

NOTE 2 – Le mécanisme de compatibilité défini dans l'UIT-T Q.764 n'est pas applicable à ce champ.

e) *Indicateur de séquence (SI, sequence indicator)*

0	Segment subséquent vers premier segment
1	nouvelle séquence

f) *Référence locale de segmentation (SLR, segmentation local reference)*

g) Champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM

Le format et le codage de ce champ dépendent de l'identificateur de contexte d'application.

g1) Si l'identificateur ACI correspond à une application d'utilisateur du mécanisme APM'98', le format du champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM est alors présenté à la Figure 77.1.

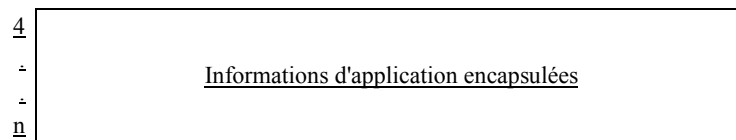


Figure 77.1/Q.763 – Contenu du champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM pour les applications d'utilisateur du mécanisme APM'98'

Le contenu de ce champ est décrit au § g2.4).

g2) Si l'identificateur ACI correspond à une application d'utilisateur du mécanisme APM'2000', le format du champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM est alors présenté à la Figure 77.2:

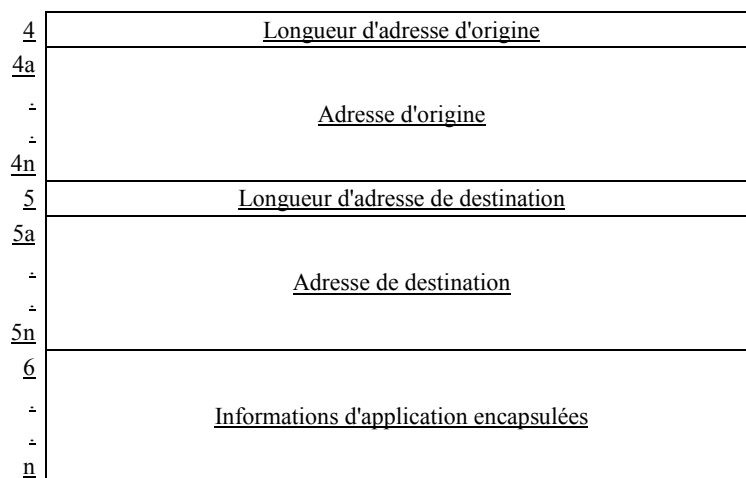


Figure 77.2/Q.763 – Contenu du champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM pour les applications d'utilisateur du mécanisme APM'2000'

Le codage du champ d'information d'utilisateur du mécanisme APM est le suivant:

g2.1) Longueur d'adresse d'origine

Les valeurs sont 0, 3-20.

g2.2) Longueur d'adresse de destination

Les valeurs sont 0, 3-20.

g2.3) Adresse d'origine/Adresse de destination

Le champ d'adresse d'origine (adresse de destination) n'est pas présent si la longueur d'adresse d'origine (longueur d'adresse de destination) est mise à zéro.

Le format des champs d'adresse d'origine et de destination est présenté à la Figure 77.3.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité		Indicateur de la nature de l'adresse					
2	Ind. INN		Plan de numérotage			En réserve		
3	2 ^e signal d'adresse					1 ^{er} signal d'adresse		
⋮								
⋮								
m	Remplissage (si nécessaire)					n ^{ième} signal d'adresse		

Figure 77.3/Q.763 – Contenu du champ d'adresse d'origine (adresse de destination)

Les codes suivants sont utilisés dans les champs d'adresse d'origine et d'adresse de destination:

1) indicateur de parité (O/E, odd/even indicator): comme au § 3.9 a)

2) indicateur de la nature de l'adresse

<u>0 0 0 0 0 0</u>	<u>en réserve</u>
<u>0 0 0 0 0 1</u>	<u>réservé pour le numéro d'abonné</u>
<u>0 0 0 0 1 0</u>	<u>inconnu (usage national)</u>
<u>0 0 0 0 1 1</u>	<u>numéro national (significatif)</u>
<u>0 0 0 1 0 0</u>	<u>numéro international</u>
<u>0 0 0 1 0 1</u>	<u>numéro spécifique au réseau (usage national)</u>
<u>0 0 0 1 1 0</u>	<u>numéro d'acheminement dans le réseau au format national (significatif) (usage national)</u>
<u>0 0 0 1 1 1</u>	<u>numéro d'acheminement dans le réseau au format spécifique au réseau (usage national)</u>
<u>0 0 0 1 0 0 0</u>	<u>réservé pour le numéro d'acheminement dans le réseau concaténé avec le numéro d'annuaire</u>
<u>0 0 0 1 0 0 1</u>	} <u>en réserve</u>
<u>à</u>	
<u>1 1 0 1 1 1 1</u>	} <u>réservé pour usage national</u>
<u>1 1 1 0 0 0 0</u>	
<u>à</u>	
<u>1 1 1 1 1 1 0</u>	
<u>1 1 1 1 1 1 1</u>	<u>en réserve</u>

- 3) indicateur de numéro réseau interne (INN, internal network number indicator)
 0 acheminement vers un numéro réseau interne autorisé
 1 acheminement vers un numéro réseau interne interdit
- 4) indicateur de plan de numérotage
 0 0 0 en réserve
 0 0 1 plan de numérotage RNIS (téléphonique) (UIT-T E.164)
 0 1 0 en réserve
 0 1 1 réservé pour le plan de numérotage de réseau pour données (UIT-T X.121)
 1 0 0 réservé pour le plan de numérotage télex (UIT-T F.69)
 1 0 1 réservé pour usage national
 1 1 0 réservé pour usage national
 1 1 1 en réserve
- 5) signaux d'adresse
 0 0 0 0 chiffre 0
 0 0 0 1 chiffre 1
 0 0 1 0 chiffre 2
 0 0 1 1 chiffre 3
 0 1 0 0 chiffre 4
 0 1 0 1 chiffre 5
 0 1 1 0 chiffre 6
 0 1 1 1 chiffre 7
 1 0 0 0 chiffre 8
 1 0 0 1 chiffre 9
 1 0 1 0 en réserve
 1 0 1 1 code 11
 1 1 0 0 code 12
 1 1 0 1 en réserve
 1 1 1 0 en réserve
 1 1 1 1 en réserve
- Les signaux d'adresse les plus significatifs sont émis les premiers. Les signaux d'adresse subséquents sont émis par domaines successifs de 4-bits.

- 6) remplissage: comme § 3.9 f)

G 2.4) Informations d'application encapsulées:

Ce champ contient des informations spécifiques à l'application.

Le format et le codage de ce champ dépendent de l'application de l'utilisateur du mécanisme APM; ils sont définis dans la Recommandation applicable. La manière de procéder ci-après est destinée aux utilisateurs du mécanisme AMP qui souhaitent fournir un service de transport de l'information transparent (par exemple au cas où les éléments d'information existants sont définis pour le transport de certaines informations) tout en ayant la possibilité d'acheminer des informations additionnelles relatives au réseau sur le réseau public:

Il est conseillé de structurer ce champ de telle manière que le premier octet (c'est-à-dire le premier octet du premier segment si l'information concernant l'utilisateur du mécanisme APM est longue) est un pointeur désignant l'information à acheminer de manière transparente. La valeur (binaire) du pointeur représente le nombre d'octets entre le pointeur proprement dit (qui est inclus) et le premier octet (pas inclus) de données transparentes. La valeur "tout à zéro" du pointeur indique l'absence de données transparentes. La série d'octets entre l'octet du pointeur et le premier octet des données transparentes (que désigne l'octet du pointeur) contient des informations relatives au réseau qu'il convient d'acheminer entre les applications résidant sur le réseau public. Le format et le codage des informations transparentes et des informations liées au réseau sont spécifiques à l'application et définis dans les Recommandations applicables.

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	Réseaux câblés et 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, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie 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 généraux logiciels des systèmes de télécommunication