



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.763

(12/1999)

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**

Recommandation UIT-T Q.763

(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
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
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

Résumé

La présente Recommandation spécifie les formats et codes des messages du sous-système utilisateur pour le RNIS, ainsi que les paramètres nécessaires pour prendre en charge les services supports et les services complémentaires de base.

Source

La Recommandation Q.763 de l'UIT-T, révisée 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'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 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
0	Domaine d'application, références, définitions, abréviations 1
0.1	Domaine d'application 1
0.2	Références normatives 1
0.3	Termes et définitions 2
0.4	Abréviations 2
1	Principes généraux de codage 3
1.1	Etiquette de routage 4
1.2	Code d'identification de circuit 4
1.3	Code de type de message 10
1.4	Principes de formatage 12
1.5	Partie fixe obligatoire 12
1.6	Partie variable obligatoire 12
1.7	Partie facultative 13
1.8	Octet de fin de paramètres facultatifs 13
1.9	Ordre de transmission 13
1.10	Codage des bits de réserve 14
1.11	Types et paramètres des messages nationaux 14
1.12	Règles pour l'attribution des codes de type de message et des codes de nom de paramètre 15
1.13	Codes "de réserve" et codes "réservés" 15
2	Codes des paramètres 15
2.1	Codes de type de message 15
2.2	Codage de l'indicateur de longueur 15
2.3	Codage des pointeurs 15
3	Paramètres du sous-système utilisateur pour le RNIS 16
3.1	Nom des paramètres 16
3.2	Information de remise à l'accès 18
3.3	Enveloppe d'informations d'accès 19
3.4	Indication automatique de surcharge 19
3.5	Indicateurs d'appel émis vers l'arrière 19
3.6	Information de déviation d'appel 21
3.7	Information sur le déroulement de l'appel 22
3.8	Référence d'appel (usage national) 22
3.9	Numéro de l'appelé 22

	Page
3.10	Numéro de l'appelant 24
3.11	Catégorie de l'appelant..... 25
3.12	Indicateurs de cause 26
3.13	Type de message de supervision de groupe de circuits..... 26
3.14	Indicateur d'état de circuit (usage national)..... 27
3.15	Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs..... 28
3.16	Numéro connecté 29
3.17	Demande de connexion..... 29
3.18	Indicateurs de continuité 30
3.19	Information de suppression d'écho..... 30
3.20	Indicateur de fin de paramètres facultatifs 31
3.21	Type d'événements..... 31
3.22	Indicateur de fonctionnalité 32
3.23	Indicateurs d'appel émis vers l'avant..... 32
3.24	Chiffres génériques (usage national)..... 33
3.25	Indicateur de notification générique 34
3.26	Numéro générique..... 35
3.27	Réservé (utilisé dans la version de 1992) 38
3.28	Indicateurs d'information (usage national)..... 38
3.29	Indicateurs de demande d'information (usage national)..... 38
3.30	Numéro de localisation 39
3.31	Indicateurs de demande d'identification MCID 40
3.32	Indicateurs de réponse d'identification MCID 41
3.33	Information de compatibilité des messages 41
3.34	Préséance PPPN 43
3.35	Indicateurs de nature de la connexion..... 43
3.36	Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national) 44
3.37	Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière 45
3.38	Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant..... 46
3.39	Numéro appelé initial..... 46
3.40	Code de point du centre de commutation international d'origine 47
3.41	Information de compatibilité des paramètres..... 47
3.42	Compteur de temps de propagation 48
3.43	Domaine d'application et état..... 49
3.44	Numéro renvoyant l'appel 50
3.45	Information de renvoi 50

	Page
3.46	Numéro de renvoi 51
3.47	Restriction du numéro de renvoi..... 52
3.48	Opérations distantes (usage national) 52
3.49	Activation de service..... 62
3.50	Code de point sémaphore (usage national) 62
3.51	Informations subséquentes d'adresse 63
3.52	Indicateurs de suspension/reprise..... 63
3.53	Sélection du réseau de transit (usage national) 63
3.54	Caractéristiques du support de transmission..... 64
3.55	Caractéristiques du support de transmission principal..... 65
3.56	Support de transmission utilisé 66
3.57	Service demandé par l'utilisateur 66
3.58	Service principal demandé par l'utilisateur 67
3.59	Téléservice demandé par l'utilisateur 67
3.60	Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur 67
3.61	Information d'utilisateur à utilisateur 69
3.62	Service GVNS vers l'arrière..... 69
3.63	Etablissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS)..... 69
3.64	Numéro de transfert de communication..... 70
3.65	Référence du transfert de communication 72
3.66	Service GVNS vers l'avant..... 72
3.67	Indicateurs d'interdiction de boucle 74
3.68	Commandes de gestion du réseau..... 74
3.69	Carte d'assignation de circuit 75
3.70	Identification de corrélation 75
3.71	Identification de fonction SCF..... 76
3.72	Indicateurs de traitement de déviation d'appel..... 76
3.73	Numéro IN appelé..... 76
3.74	Indicateurs de traitement d'offre d'appel 77
3.75	Identification de l'utilisateur taxé (usage national) 77
3.76	Indicateurs de traitement de conférence..... 77
3.77	Information de visualisation 78
3.78	Indicateurs d'action par dialogue UID..... 78
3.79	Indicateurs de capacité de dialogue UID..... 78
3.80	Compteur de bonds 79
3.81	Demande de communication payable à l'arrivée..... 79

	Page
3.82	Paramètre transport d'application (ATP) 79
3.83	Indicateur de possibilité de rappel CCNR 81
3.84	Capacité de pivot 81
3.85	Indicateurs de routage par pivot..... 82
3.86	Numéro d'annuaire appelé (usage national) 83
3.87	Numéro RI appelé initial..... 84
3.88	Position géodésique de l'appelant 84
	3.88.1 Point d'ellipsoïde 85
	3.88.2 Point sur ellipsoïde, avec incertitude..... 86
	3.88.3 Point avec altitude et description avec incertitude 87
	3.88.4 Ellipse sur l'ellipsoïde..... 88
	3.88.5 Description du format d'un secteur de cercle ellipsoïdal 89
	3.88.6 Polygone 90
3.89	Information HTR 91
3.90	Numéro de routage sur le réseau (usage national) 91
3.91	Capacité d'interrogation sur libération (option du réseau)..... 93
3.92	Statut de routage par pivot (usage national)..... 93
3.93	Compteur de tentatives de routage par pivot 93
3.94	Information de routage par pivot émise vers l'avant..... 94
	3.94.1 Possibilité de retour au commutateur appelant (usage national) 94
	3.94.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant (usage national) . 94
	3.94.3 Indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot 94
	3.94.4 Cause d'invocation de fonction pivot..... 95
3.95	Information de routage par pivot émise vers l'arrière 96
	3.95.1 Durée de retour au commutateur appelant (usage national) 96
	3.95.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant (usage national) . 96
	3.95.3 Cause d'invocation de fonction pivot..... 96
3.96	Capacité de renvoi (usage national)..... 96
3.97	Compteur de renvoi (usage national)..... 96
3.98	Statut de renvoi (usage national)..... 97
3.99	Information de renvoi émise vers l'avant (usage national)..... 97
	3.99.1 Possibilité de retour au commutateur appelant..... 97
	3.99.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant..... 98
	3.99.3 Indicateur de mise en œuvre du renvoi..... 98
	3.99.4 Cause d'invocation du renvoi..... 98
3.100	Information renvoi émise vers l'arrière (usage national)..... 99
	3.100.1 Durée du retour au commutateur appelant..... 99

	Page
3.100.2 Identificateur d'appel de retour au commutateur appelant.....	99
3.100.3 Cause d'invocation du renvoi.....	99
3.101 Information de portabilité du numéro émise vers l'avant (option du réseau).....	99
4 Messages du sous-système utilisateur pour le RNIS.....	100
Annexe A – Tableaux pour le traitement des valeurs de paramètre non reconnues	116
Annexe B – Description générale des règles de codage des composants	124
B.1 Structure générale des composants	124
B.2 Etiquette	125
B.2.1 Classe d'étiquette	125
B.2.2 Forme de l'élément d'information	126
B.2.3 Code d'étiquette	126
B.3 Longueur du contenu	127
B.4 Contenu	128

Recommandation UIT-T Q.763

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

0 Domaine d'application, références, définitions, abréviations

0.1 Domaine d'application

La présente Recommandation UIT-T spécifie les formats et les codes du sous-système utilisateur pour le RNIS, ainsi que les paramètres nécessaires pour prendre en charge les services supports et les services complémentaires de base.

0.2 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 X.680 (1997) | ISO/CEI 8824-1:1998, *Technologies de l'information – Notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification de la notation de base.*
- [2] Recommandation UIT-T X.690 (1997) | ISO/CEI 8825-1:1998, *Technologies de l'information – Règles de codage ASN.1: spécification des règles de codage de base, des règles de codage canoniques et des règles de codage distinctives.*
- [3] Recommandation UIT-T X.219 (1988), *Opérations distantes: modèle, notation et définition du service.*
- [4] Recommandation UIT-T X.229 (1988), *Opérations distantes: spécification du protocole.*
- [5] Recommandation UIT-T G.704 (1998), *Structures de trame synchrone utilisées aux niveaux hiérarchiques de 1544, 6312, 2048, 8448 et 44 736 kbit/s.*
- [6] Recommandation UIT-T Q.931 (1998), *Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau RNIS pour la commande de l'appel de base.*
- [7] Recommandation UIT-T Q.850 (1998), *Utilisation des indications de cause et de localisation dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et le sous-système utilisateur du RNIS du système de signalisation n° 7.*
- [8] Recommandation UIT-T Q.703 (1996), *Canal sémaphore.*
- [9] Recommandation UIT-T Q.704 (1996), *Fonctions et messages du réseau sémaphore.*
- [10] Recommandation UIT-T Q.2763 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Formats et codes.*
- [11] Recommandation UIT-T Q.1218 (1995), *Recommandation relative à l'interface pour l'ensemble de capacités 1 du réseau intelligent.*
- [12] Recommandation UIT-T Q.1228 (1997), *Interface pour l'ensemble de capacités 2 du réseau intelligent.*

0.3 Termes et définitions

Voir la Recommandation UIT-T Q.762.

0.4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

ASE	élément du service d'application (<i>application service element</i>)
ASN.1	notation de syntaxe abstraite numéro un (<i>abstract syntax notation one</i>)
ATP	paramètre de transport d'accès (<i>access transport parameter</i>)
BCD	décimal codé binaire (<i>binary coded decimal</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>completion of calls to busy subscriber</i>)
CCI	centre de commutation international
CCNR	rappel automatique sur non-réponse (<i>completion of calls on no reply</i>)
CCSS	établissement de service d'aboutissement d'appel (<i>call completion service set-up</i>)
CIC	code d'identification de circuit (<i>circuit identification code</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closed user group</i>)
DNIC	code d'identification du réseau de données (<i>data network identification code</i>)
DPC	code du point de destination (<i>destination point code</i>)
DSS1	système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (<i>digital subscriber signalling system No. 1</i>)
ER	exploitation reconnue
ext.	bit d'extension
FDM	multiplexage par répartition en fréquence (<i>frequency division multiplex</i>)
GAT	adressage et transport génériques (<i>generic addressing and transport</i>)
GUG	groupe d'utilisateurs de service GVNS (<i>GVNS user group</i>)
GVNS	réseau virtuel mondial (<i>global virtual network service</i>)
HTR	difficile à atteindre (<i>hard-to-reach</i>)
IA5	alphabet international n° 5 (<i>international alphabet No. 5</i>)
INAP	protocole d'application du réseau intelligent (<i>intelligent network application protocol</i>)
INN	numéro de réseau interne (<i>internal network number</i>)
LFB	test d'occupation (service complémentaire PPPN) (<i>look-ahead for busy</i>)
LSB	bit de plus faible poids (<i>least significant bit</i>)
MCID	identification des appels malveillants (<i>malicious call identification</i>)
MNIC	code d'identification de réseau mobile (<i>mobile network identification code</i>)
MSB	bit de plus fort poids (<i>most significant bit</i>)
NI	identité de réseau (<i>network identity</i>)
NI	numéro incomplet (<i>number incomplete</i>)
NRN	numéro de routage de réseau (<i>network routing number</i>)
O/E	pair/impair (<i>odd/even</i>)

OPC	code du point d'origine (<i>originating point code</i>)
OPSP	fournisseur de service participant d'origine (<i>origination participation service provider</i>)
PPPN	préséance et préemption à plusieurs niveaux
QoR	interrogation sur libération (<i>query on release</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
ROSE	élément du service d'opérations distantes (<i>remote operations service element</i>)
RPIS	réseau privé à intégration de services
SCCP	sous-système commande de connexions sémaphores (<i>signalling connection control part</i>)
SCF	fonction de contrôle du service (<i>service control function</i>)
SLS	sélection du canal sémaphore (<i>signalling link selection</i>)
ST	signal de fin de numérotation [<i>end of pulsing signal (stop sending)</i>]
TAR	routage détourné temporaire (<i>temporary alternative routing</i>)
TCC	indicatif national de téléphonie (<i>telephone country code</i>)
TNRN	numéro d'acheminement du réseau d'arrivée (<i>terminating network routing number</i>)
UID	dialogue interactif de l'utilisateur (<i>user interactive dialogue</i>)
VPN	réseau privé virtuel (<i>virtual private network</i>)

D'autres abréviations figurent dans la Recommandation UIT-T Q.761.

1 Principes généraux de codage

Les messages du sous-système utilisateur pour le RNIS sont transmis sur un canal sémaphore dans des trames sémaphores de message dont le format est décrit en 2.2/Q.703.

Le format et les codes de l'octet de service sont décrits en 14.2/Q.704. L'indicateur de service du sous-système utilisateur pour le RNIS est codé 0101.

Le domaine d'information de signalisation d'une trame sémaphore de message qui contient un message du sous-système utilisateur pour le RNIS comporte un nombre entier d'octets, et comprend les parties suivantes (voir Figure 1):

- a) étiquette de routage;
- b) code d'identification de circuit;
- c) code du type de message;
- d) partie fixe obligatoire;
- e) partie variable obligatoire;
- f) partie facultative, qui peut contenir des domaines de paramètres de longueur fixe ou de longueur variable.

NOTE – L'octet de service, l'étiquette de routage et le code d'identification de circuit ne sont pas inclus dans le paramètre *données d'utilisateur du SCCP*, transmis entre le sous-système utilisateur pour le RNIS et le sous-système commande des connexions sémaphores.

Etiquette de routage
Code d'identification de circuit
Code du type de message
Partie fixe obligatoire
Partie variable obligatoire
Partie facultative

Figure 1/Q.763 – Structure générale des messages du sous-système utilisateur pour le RNIS

On trouvera dans les sous-paragraphes suivants une description des différentes parties d'un message.

1.1 Etiquette de routage

Le format et les codes utilisés pour l'étiquette de routage sont décrits en 2.2/Q.704. Tous les messages transmis, se rapportant à une même connexion, doivent porter la même étiquette de routage.

NOTE – Les bits de sélection du canal sémaphore (SLS, *signalling link selection*) sont positionnés sur les quatre bits les moins significatifs du code d'identification de circuit.

1.2 Code d'identification de circuit

Le format du code d'identification de circuit (CIC, *circuit identification code*) est présenté dans la Figure 2.

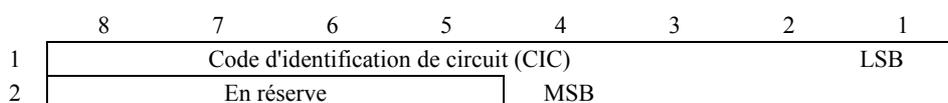


Figure 2/Q.763 – Domaine d'identification du circuit

L'attribution des codes d'identification de circuit à des circuits particuliers est faite par accord bilatéral et conformément à des règles d'attribution déterminées préalablement.

En exploitation internationale, les quatre bits de réserve du domaine de code d'identification de circuit sont prévus pour des extensions du CIC, sur la base d'accords bilatéraux. En exploitation nationale, ces quatre bits de réserve peuvent être librement utilisés.

Les attributions, pour certaines applications, sont définies ci-dessous:

a) *conduit numérique à 2048 kbit/s*

Pour des circuits dérivés d'un conduit numérique à 2048 kbit/s (Recommandations UIT-T G.732 et G.734), le code d'identification de circuit contient, dans ses cinq bits de plus faible poids, une représentation binaire du numéro réel de l'intervalle de temps attribué au circuit de communication.

Les bits restants sont utilisés, si nécessaire, pour identifier ces circuits parmi tous ceux d'autres systèmes interconnectant les mêmes points d'origine et destination.

- b) *conduit numérique à 8448 kbit/s*
 Pour des circuits dérivés d'un conduit numérique à 8448 kbit/s (Recommandations UIT-T G.744 et G.747), le code d'identification du circuit contient, dans ses sept bits de plus faible poids, l'identification de la voie attribuée au circuit de conversation. Les codes du Tableau 1 sont utilisés.
 Les bits restants sont utilisés, si nécessaire, pour identifier ces circuits parmi tous ceux d'autres systèmes interconnectant les mêmes points d'origine et destination.
- c) *systèmes de multiplexage par répartition en fréquence (FDM) dans les réseaux utilisant la norme de modulation par impulsion et codage (MIC) à 2048 kbit/s*
 Pour les systèmes de multiplexage par répartition en fréquence dans les réseaux utilisant aussi la norme de modulation par impulsion et codage (MIC) à 2048 kbit/s, le code d'identification de circuit contient, dans les six bits de plus faible poids, l'identification d'une voie appartenant à un groupe de 60 voies transportées par cinq groupes primaires, qui peuvent, ou non, faire partie du même groupe secondaire. Les codes du Tableau 2 sont utilisés.
 Les bits restants sont utilisés, si nécessaire, pour identifier ces circuits parmi tous ceux d'autres systèmes interconnectant les mêmes points d'origine et destination.
- d) Pour les appels assimilables à des connexions multidébit, le code CIC retenu dans les messages d'établissement de l'appel est celui dont le numéro est le moins élevé parmi les circuits utilisés dans les connexions de type multidébit. Lorsque les circuits employés sont obtenus à partir d'un conduit numérique à 2048 kbit/s, ils seront dans un groupe fixe d'intervalles de temps contigus (à l'exclusion des intervalles de temps 0 et 16), conformément à la partie 1 du Tableau 3.
- e) Pour les connexions de type à $N \times 64$ kbit/s, les circuits utilisés peuvent être contigus ou non. Sur un conduit numérique à 2048 kbit/s, N peut prendre une valeur de 2 à 30. Sur un conduit numérique à 1544 kbit/s, N peut prendre une valeur de 2 à 24.

NOTE – A une interface internationale ayant un mappage rigide entre conduits numériques à 2048 et à 1544 kbit/s, les circuits utilisés seront dans un groupe fixe d'intervalles de temps contigus, conformément à la partie 2 du Tableau 3, par accord bilatéral.

Tableau 1/Q.763

0 0 0 0 0 0	Circuit 1
0 0 0 0 0 1	Circuit 2
⋮	⋮
0 0 1 1 1 1	Circuit 32
0 1 0 0 0 0	Circuit 33
⋮	⋮
1 1 1 1 1 0	Circuit 127
1 1 1 1 1 1	Circuit 128

Tableau 2/Q.763

0 0 0 0 0	Non attribué	
0 0 0 0 1 ⋮ 0 0 1 1 0 0	Circuit 1 ⋮ Circuit 12	1 ^{er} groupe primaire (FDM)
0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ⋮ 0 1 1 0 0 1	Circuit 1 Circuit 2 Circuit 3 Non attribué Circuit 4 ⋮ Circuit 12	2 ^e groupe primaire (FDM)
0 1 1 0 1 0 ⋮ 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 ⋮ 1 0 0 1 1 0	Circuit 1 ⋮ Circuit 6 Non attribué Circuit 7 ⋮ Circuit 12	3 ^e groupe primaire (FDM)
1 0 0 1 1 1 ⋮ 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1	Circuit 1 ⋮ Circuit 9 Non attribué Circuit 10 Circuit 11 Circuit 12	4 ^e groupe primaire (FDM)
1 1 0 1 0 0 ⋮ 1 1 1 1 1 1	Circuit 1 ⋮ Circuit 12	5 ^e groupe primaire (FDM)

Tableau 3/Q.763 (partie 1)

Intervalle de temps	Type de connexion multidébit			
	2 × 64 kbit/s	384 kbit/s	1536 kbit/s	1920 kbit/s
1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1
2				
3	Appel 2			
4				
5	Appel 3			
6				
7	Appel 4	Appel 2	Appel 1	Appel 1
8				
9	Appel 5			
10				
11	Appel 6			
12				
13	Appel 7	Appel 3	Appel 1	Appel 1
14				
15	Appel 8			
16	Non attribué (destiné à être utilisé dans le cadre de la Recommandation Q.33)			
17	Appel 8	Appel 3	Appel 1	Appel 1
18	Appel 9			
19				
20	Appel 10	Appel 4	Appel 1	Appel 1
21				
22	Appel 11			
23				
24	Appel 12			
25				
26	Appel 13	Appel 5	Non attribués aux Appels à 1536 kbit/s	Appel 1
27				
28	Appel 14			
29				
30	Appel 15			
31				

Tableau 3/Q.763 (partie 2)

Interv. de temps	Circuit à 1544 kbit/s	Type de connexion multidébit (N × 64 kbit/s) à interfaces de 2048 et 1544 kbit/s									
		N = 2	N = 3	N = 4	N = 5	N = 6	N = 7	N = 8	N = 9	N = 10	N = 11
0		Non attribué									
1	1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1
2	2										
3	3	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2
4	4										
5	5	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3
6	6										
7	7	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4	Appel 4
8	8										
9	9	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5	Appel 5
10	10										
11	11	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6	Appel 6
12	12										
13	13	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7	Appel 7
14	14										
15	15	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8	Appel 8
16	16										
16		Non attribué (pour utilisation dans le cadre des Recommandations Q.33 et Q.50)									
17	16	Appel 8	Appel 6	Appel 4	Appel 4	Appel 3	Appel 3	Appel 2	Appel 2	Appel 2	Appel 2
18	17										
19	18	Appel 10	Appel 7	Appel 5	Appel 4	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 2	Appel 2	Appel 2
20	19										
21	20	Appel 11	Appel 7	Appel 6	Appel 4	Appel 4	Appel 3				
22	21										
23	22	Appel 12	Appel 8	Appel 6	Appel 5	Appel 4	Appel 3				
24	23										
25	24	Appel 13	Appel 8	Appel 6	Appel 5	Appel 4	Appel 3				
26											
27		(Note 1)	Appel 9	Appel 7	Appel 5	Appel 3					
28											
29		(Note 1)	Appel 10	Appel 7	Appel 6	Appel 5	Appel 4	Appel 3	Appel 3	Appel 3	Appel 3
30											
31		(Note 1)	(Note 1)	NA	(Note 1)	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Tableau 3/Q.763 (partie 2) (suite)

Interv. de temps	Circuit à 1544 kbit/s	Type de connexion multidébit de (N × 64 kbit/s) à interfaces de 2048 et 1544 kbit/s									
		N = 12	N = 13	N = 14	N = 15	N = 16	N = 17	N = 18	N = 19	N = 20	N = 21
0		Non attribué									
1	1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	Appel 1
2	2										
3	3										
4	4										
5	5										
6	6										
7	7										
8	8										
9	9										
10	10										
11	11	Appel 2	Appel 2	Appel 2							
12	12										
13	13										
14	14										
15	15										
16		Non attribué (pour utilisation dans le cadre des Recommandations Q.33 et Q.50)									
17	16	Appel 2	Appel 2 (Note 1)	Appel 2 (Note 1)	Appel 2 (Note 1)	Appel 1					
18	17										
19	18										
20	19										
21	20										
22	21										
23	22										
24	23										
25	24										
26											
27											
28											
29											
30											
31											
		NA	NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA

Tableau 3/Q.763 (partie 2) (fin)

Interv. de temps	Circuit à 1544 kbit/s	Type de connexion multidébit de (N × 64 kbit/s) à interfaces de 2048 et 1544 kbit/s								
		N = 22	N = 23	N = 24	N = 25	N = 26	N = 27	N = 28	N = 29	N = 30
0		Non attribué								
1	1	Appel 1	Appel 1	Appel 1	NA (Note 2)					
2	2									
3	3									
4	4									
5	5									
6	6									
7	7									
8	8									
9	9									
10	10									
11	11									
12	12									
13	13									
14	14									
15	15									
16		Non attribué (pour utilisation dans le cadre des Recommandations Q.33 et Q.50)								
17	16	Appel 1	Appel 1	Appel 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18	17									
19	18									
20	19									
21	20									
22	21									
23	22									
24	23									
25	24									
26										
27										
28		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29										
30										
31										

NA Non attribué
 NOTE 1 – Utiliser un autre conduit numérique à 1544 kbit/s.
 NOTE 2 – Non attribué pour l'interfonctionnement 2048 kbit/s et 1544 kbit/s, mais peut être attribué sur le conduit numérique à 2048 kbit/s.

1.3 Code de type de message

Le code de type de message est un domaine d'un octet; il est obligatoire pour tous les messages. Le code de type de message détermine à lui seul, la fonction et le format de chaque message du sous-système utilisateur pour le RNIS.

Le Tableau 4 indique pour chaque message le code qui lui est attribué ainsi que la référence du tableau de la présente Recommandation où il est décrit.

Tableau 4/Q.763

Type de message	Référence (Tableau)	Code
Adresse complète	21	0 0 0 0 0 1 1 0
Réponse	22	0 0 0 0 1 0 0 1
Transport d'application	51	0 1 0 0 0 0 0 1
Blocage	39	0 0 0 1 0 0 1 1
Accusé de réception de blocage	39	0 0 0 1 0 1 0 1
Progression d'appel	23	0 0 1 0 1 1 0 0
Blocage de groupe de circuits	40	0 0 0 1 1 0 0 0
Accusé de réception de blocage de groupe de circuits	40	0 0 0 1 1 0 1 0
Interrogation de groupe de circuits (usage national)	41	0 0 1 0 1 0 1 0
Réponse à une interrogation de groupe de circuits (usage national)	24	0 0 1 0 1 0 1 1
Réinitialisation de groupe de circuits	41	0 0 0 1 0 1 1 1
Accusé de réception de déblocage de groupe de circuits	25	0 0 1 0 1 0 0 1
Déblocage de groupe de circuits	40	0 0 0 1 1 0 0 1
Accusé de réception de déblocage de groupe de circuits	40	0 0 0 1 1 0 1 1
Taxation (usage national)	(Note)	0 0 1 1 0 0 0 1
Incohérence	26	0 0 1 0 1 1 1 1
Connexion	27	0 0 0 0 0 1 1 1
Contrôle de continuité	28	0 0 0 0 0 1 0 1
Demande de contrôle de continuité	39	0 0 0 1 0 0 0 1
Fonctionnalité	45	0 0 1 1 0 0 1 1
Acceptation de fonctionnalité	42	0 0 1 0 0 0 0 0
Refus de fonctionnalité	29	0 0 1 0 0 0 0 1
Demande de fonctionnalité	42	0 0 0 1 1 1 1 1
Intervention (d'une opératrice)	37	0 0 0 0 1 0 0 0
Demande d'identification	47	0 0 1 1 0 1 1 0
Réponse d'identification	48	0 0 1 1 0 1 1 1
Information (usage national)	30	0 0 0 0 0 1 0 0
Demande d'information (usage national)	31	0 0 0 0 0 0 1 1
(Message) initial d'adresse	32	0 0 0 0 0 0 0 1
Accusé de réception de bouclage (usage national)	39	0 0 1 0 0 1 0 0
Interdiction de bouclage	50	0 1 0 0 0 0 0 0
Gestion de ressources du réseau	46	0 0 1 1 0 0 1 0
Surcharge (usage national)	39	0 0 1 1 0 0 0 0
Faire-passer (usage national)	43	0 0 1 0 1 0 0 0
Information de prélibération	52	0 1 0 0 0 0 1 0
Libération	33	0 0 0 0 1 1 0 0
Libération terminée	34	0 0 0 1 0 0 0 0
Réinitialisation de circuit	39	0 0 0 1 0 0 1 0
Reprise	38	0 0 0 0 1 1 1 0
Segmentation	49	0 0 1 1 1 0 0 0
(Message) subséquent d'adresse	35	0 0 0 0 0 0 1 0
Message subséquent de numéro d'annuaire (usage national)	53	0 1 0 0 0 0 1 1
Suspension	38	0 0 0 0 1 1 0 1
Déblocage	39	0 0 0 1 0 1 0 0

Tableau 4/Q.763 (fin)

Type de message	Référence (Tableau)	Code
Accusé de réception de déblocage	39	0 0 0 1 0 1 1 0
Code d'indentification de circuit non équipé (usage national)	39	0 0 1 0 1 1 1 0
Sous-système utilisateur disponible	44	0 0 1 1 0 1 0 1
Essai du sous-système utilisateur	44	0 0 1 1 0 1 0 0
Information d'utilisateur à utilisateur	36	0 0 1 0 1 1 0 1
Codes réservés (utilisés dans la version 1984)		0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0
Codes réservés (utilisés dans la version 1988)		0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1
Codes réservés (utilisés dans l'ISUP-LB)		0 0 1 1 1 0 0 1 à 0 0 1 1 1 1 0 1
Code réservé pour évolution future		1 0 0 0 0 0 0 0
NOTE – Le format de ce message relève des autorités nationales.		

1.4 Principes de formatage

Chaque message comprend un certain nombre de paramètres, énumérés et décrits au paragraphe 3. Chaque paramètre possède un nom, codé sur un seul octet (voir Tableau 5). La longueur d'un paramètre peut être fixe ou variable, et un indicateur de longueur, d'un octet pour chaque paramètre, peut être inclus comme décrit ci-dessous.

Le format détaillé est défini pour chaque type de message, comme indiqué au paragraphe 4.

Il ne doit y avoir aucun octet non utilisé (c'est-à-dire fictif) entre les paramètres.

Le diagramme de la Figure 3 donne une représentation générale du format d'un message.

1.5 Partie fixe obligatoire

Les paramètres obligatoires de longueur fixe, pour un message particulier, sont inclus dans la *partie fixe obligatoire*. La position, la longueur et l'ordre des paramètres sont déterminés par le type de message, de sorte que le nom des paramètres et les indicateurs de longueur ne sont pas inclus dans le message.

1.6 Partie variable obligatoire

Les paramètres obligatoires de longueur variable sont inclus dans la *partie variable obligatoire*. Des pointeurs sont utilisés pour indiquer le début de chaque paramètre. Chaque pointeur est codé sur un seul octet. Le nom de chaque paramètre, ainsi que l'ordre d'émission des pointeurs, est implicitement défini par le type de message. En conséquence, le nom des paramètres n'est pas inclus dans le message. Le codage des pointeurs est décrit au 2.3. Le nombre des paramètres, et donc des pointeurs, est déterminé de façon unique par le type de message.

Un pointeur indique également le début de la partie facultative. Si le type de message indique qu'il n'y a pas de partie facultative autorisée, ce pointeur ne sera pas présent. Si le type de message indique qu'une partie facultative est possible (présence d'un octet "fin de paramètres facultatifs" dans les Tableaux 21 à 50) et si aucune partie facultative n'est présente dans ce message particulier, on utilise alors un domaine de pointeur codé tout à zéro. Il est souhaitable qu'à l'avenir les types de messages, avec une partie variable obligatoire, autorisent une partie facultative.

Tous les pointeurs sont émis consécutivement au début de la partie variable obligatoire. Chaque paramètre comprend l'indicateur de longueur de paramètre, suivi du contenu sémantique du paramètre. S'il n'y a pas de paramètre variable obligatoire, mais que des paramètres facultatifs sont possibles, le pointeur de début de paramètres facultatifs (codé à zéro en l'absence de paramètres facultatifs et codé 0000 0001 en présence de paramètres facultatifs) est inclus.

1.7 Partie facultative

La partie facultative comprend des paramètres qui peuvent ou non être présents dans un type de message particulier. Elle comprend des paramètres de longueurs fixe et variable. A moins d'indication contraire expressément formulée dans la présente Recommandation, un paramètre facultatif ne peut apparaître plusieurs fois dans un même message. Les paramètres facultatifs peuvent être transmis dans n'importe quel ordre. Chaque paramètre facultatif comprend le nom du paramètre (un octet) et l'indication de longueur (un octet), suivi du contenu sémantique du paramètre.

1.8 Octet de fin de paramètres facultatifs

Si des paramètres facultatifs sont présents, un octet "fin de paramètres facultatifs", codé à zéro, conclut la transmission des paramètres facultatifs. S'il n'y a pas de paramètres facultatifs, l'octet "fin de paramètres facultatifs" n'est pas transmis.

1.9 Ordre de transmission

Comme tous les domaines sont constitués d'un nombre entier d'octets, les formats sont présentés sous forme d'une pile d'octets. Le premier octet émis est celui qui est représenté au sommet de la pile, le dernier, celui qui se trouve à sa base (voir Figure 3).

Sauf indication contraire, dans chaque octet et sous-domaine, les bits de plus faible poids sont transmis les premiers.

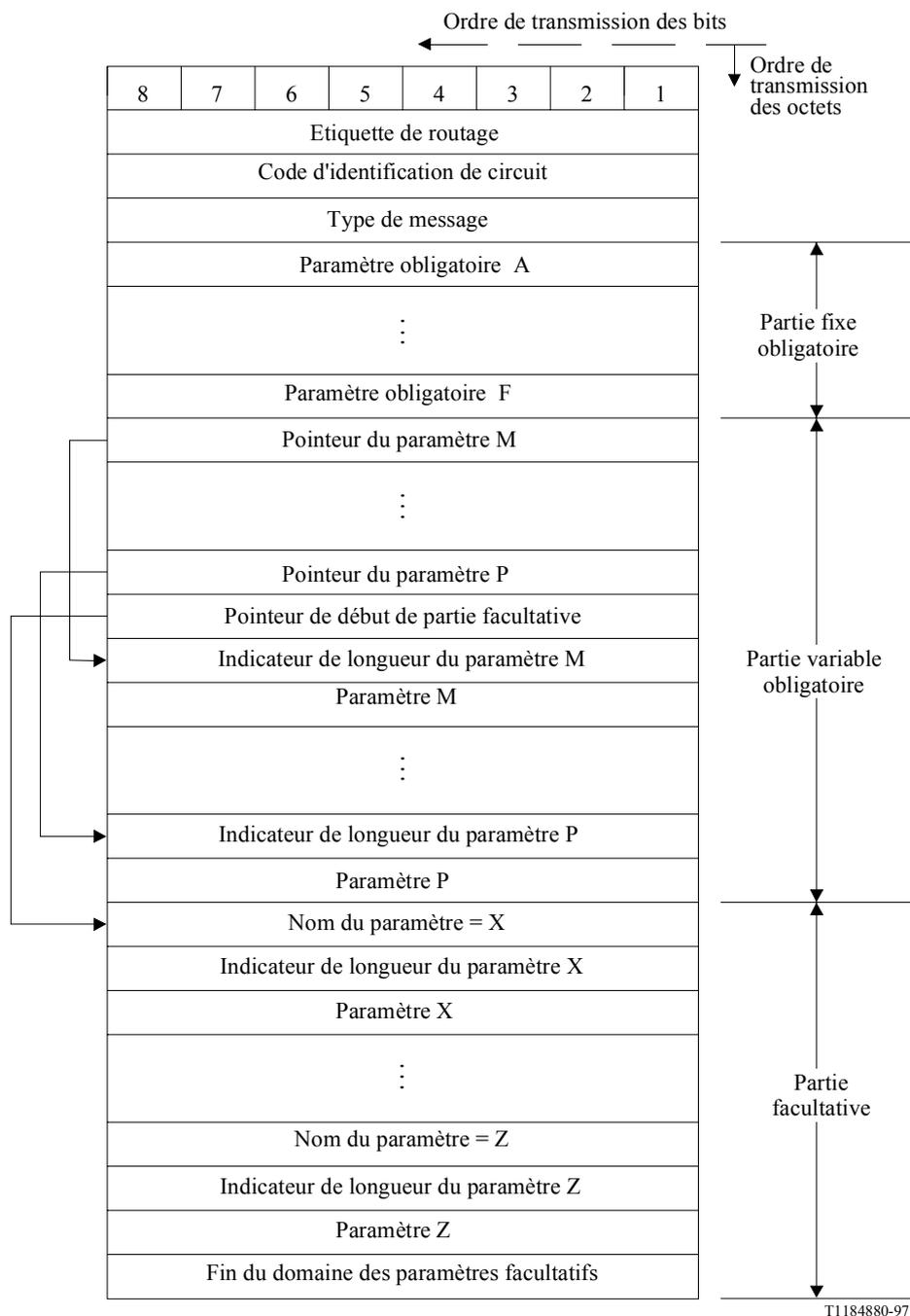


Figure 3/Q.763 – Aperçu général du format général

1.10 Codage des bits de réserve

Les bits en réserve sont codés 0, sauf indication contraire.

1.11 Types et paramètres des messages nationaux

Si des codes de type de message ou de nom de paramètre, non décrits dans la présente Recommandation, sont nécessaires pour utilisation nationale, ces codes doivent être attribués en partant du code le plus grand, c'est-à-dire 1111_1111. Les codes de type de message de l'intervalle 1111_1111 à 1110_0000 et les codes des noms de paramètre de l'intervalle 1111_1111 à 1100_0001 sont réservés exclusivement pour utilisation nationale.

1.12 Règles pour l'attribution des codes de type de message et des codes de nom de paramètre

Les codes de message et de paramètre de l'ISUP-LB qui ne sont pas utilisés dans l'ISUP-LB doivent être marqués "réservés".

1.13 Codes "de réserve" et codes "réservés"

a) code de réserve: dans la présente Recommandation, un code est qualifié de:

- code de réserve;
- code de réserve à usage international;
- code de réserve à usage national.

Un code qualifié de "code de réserve" ou de "code de réserve à usage international" est disponible pour une utilisation future par l'UIT-T.

Un code qualifié de "code de réserve à usage national" ne pourra pas être ultérieurement utilisé par l'UIT-T.

b) code réservé: un code peut avoir été réservé dans la présente Recommandation en raison:

- d'une Recommandation précédente;
- d'un usage envisagé (les procédures n'ont toutefois pas été élaborées);
- d'un usage national.

Un code réservé en raison d'une Recommandation UIT-T précédente (du *Livre bleu*, par exemple) n'est pas disponible pour utilisation future.

Un code réservé pour un emploi envisagé (tel qu'une évolution future) sera spécifié dans les procédures concernées quand elles seront élaborées.

Un code réservé à l'usage national ne pourra pas être utilisé par l'UIT-T.

2 Codes des paramètres

2.1 Codes de type de message

Le codage du type de message est présenté dans le Tableau 4.

2.2 Codage de l'indicateur de longueur

L'indicateur de longueur est codé en binaire pour indiquer la longueur, en nombre d'octets, du contenu sémantique du paramètre. Les octets nom de paramètre et indicateur de longueur ne sont pas compris dans la longueur indiquée.

2.3 Codage des pointeurs

La valeur du pointeur (en binaire), donne le nombre d'octets entre le pointeur lui-même (compris) et le premier octet (non compris) du paramètre associé à ce pointeur.

La valeur de pointeur zéro est utilisée pour indiquer, dans le cas des paramètres facultatifs, qu'il n'y a pas de paramètres facultatifs présents.

3 Paramètres¹ du sous-système utilisateur pour le RNIS

3.1 Nom des paramètres

Le Tableau 5 indique les codes attribués aux noms de paramètres, ainsi que les sous-paragraphes où ils sont décrits.

Tableau 5/Q.763

Paramètre	Référence (sous-paragraphes)	Code
Information de remise à l'accès	3.2	0 0 1 0 1 1 1 0
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	0 0 0 0 0 0 1 1
Transport d'application	3.82	0 1 1 1 1 0 0 0
Indication automatique de surcharge	3.4	0 0 1 0 0 1 1 1
Indicateurs d'appel émis vers l'arrière	3.5	0 0 0 1 0 0 0 1
Service GVNS vers l'arrière	3.62	0 1 0 0 1 1 0 1
Information de déviation d'appel	3.6	0 0 1 1 0 1 1 0
Indicateurs de traitement de déviation d'appel	3.72	0 1 1 0 1 1 1 0
Information sur le déroulement de l'appel	3.7	0 0 1 0 1 1 0 1
Indicateurs de traitement d'offre d'appel	3.74	0 1 1 1 0 0 0 0
Référence d'appel (usage national)	3.8	0 0 0 0 0 0 0 1
Numéro de transfert de communication	3.64	0 1 0 0 0 1 0 1
Référence du transfert de communication	3.65	0 1 0 0 0 0 1 1
Numéro RI appelé	3.73	0 1 1 0 1 1 1 1
Numéro d'annuaire appelé (usage national)	3.86	0 1 1 1 1 1 0 1
Numéro de l'appelé	3.9	0 0 0 0 0 1 0 0
Position géodésique de l'appelant	3.88	1 0 0 0 0 0 0 1
Numéro de l'appelant	3.10	0 0 0 0 1 0 1 0
Catégorie de l'appelant	3.11	0 0 0 0 1 0 0 1
Indicateurs de cause	3.12	0 0 0 1 0 0 1 0
Indicateur de possibilité de rappel CCNR	3.83	0 1 1 1 1 0 1 0
Etablissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS)	3.63	0 1 0 0 1 0 1 1
Identification de l'utilisateur taxé (usage national)	3.75	0 1 1 1 0 0 0 1
Carte d'assignation de circuit	3.69	0 0 1 0 0 1 0 1
Type de message de supervision de groupe de circuits	3.13	0 0 0 1 0 1 0 1
Indicateur d'état de circuit (usage national)	3.14	0 0 1 0 0 1 1 0
Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs	3.15	0 0 0 1 1 0 1 0
Demande de communication payable à l'arrivée	3.81	0 1 1 1 1 0 0 1
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	0 1 1 1 0 0 1 0
Numéro connecté	3.16	0 0 1 0 0 0 0 1
Demande de connexion	3.17	0 0 0 0 1 1 0 1
Indicateurs de continuité	3.18	0 0 0 1 0 0 0 0
Identification de corrélation	3.70	0 1 1 0 0 1 0 1
Information de visualisation	3.77	0 1 1 1 0 0 1 1

¹ La numérotation des paragraphes pour les paramètres dans la version 1993 de la présente Recommandation est conservée; les nouveaux paramètres sont ajoutés à la fin du paragraphe 3.

Tableau 5/Q.763 (suite)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Code
Information de limitation d'écho	3.19	0 0 1 1 0 1 1 1
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	0 0 0 0 0 0 0 0
Type d'événement	3.21	0 0 1 0 0 1 0 0
Indicateur de fonctionnalité	3.22	0 0 0 1 1 0 0 0
Indicateurs d'appel émis vers l'avant	3.23	0 0 0 0 0 1 1 1
Service GVNS vers l'avant	3.66	0 1 0 0 1 1 0 0
Chiffres génériques (usage national)	3.24	1 1 0 0 0 0 0 1
Indicateur de notification générique	3.25	0 0 1 0 1 1 0 0
Numéro générique	3.26	1 1 0 0 0 0 0 0
Information HTR	3.89	1 0 0 0 0 0 1 0
Compteur de bonds	3.80	0 0 1 1 1 1 0 1
Indicateurs d'information (usage national)	3.28	0 0 0 0 1 1 1 1
Indicateurs de demande d'information (usage national)	3.29	0 0 0 0 1 1 1 0
Numéro de localisation	3.30	0 0 1 1 1 1 1 1
Indicateurs d'interdiction de boucle	3.67	0 1 0 0 0 1 0 0
Indicateurs de demande MCID	3.31	0 0 1 1 1 0 1 1
Indicateurs de réponse d'identification MCID	3.32	0 0 1 1 1 1 0 0
Information de compatibilité des messages	3.33	0 0 1 1 1 0 0 0
Préséance PPPN	3.34	0 0 1 1 1 0 1 0
Indicateurs de nature de la connexion	3.35	0 0 0 0 0 1 1 0
Commandes de gestion du réseau	3.68	0 1 0 1 1 0 1 1
Numéro de routage sur le réseau (usage national)	3.90	1 0 0 0 0 1 0 0
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	0 0 1 0 1 1 1 1
Information de portabilité de numéro émise vers l'avant (option du réseau)	3.101	1 0 0 0 1 1 0 1
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière	3.37	0 0 1 0 1 0 0 1
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant	3.38	0 0 0 0 1 0 0 0
Numéro appelé initial	3.39	0 0 1 0 1 0 0 0
Numéro RI appelé initial	3.87	0 1 1 1 1 1 1 1
Code de point du centre de commutation international de départ	3.40	0 0 1 0 1 0 1 1
Information de compatibilité des paramètres	3.41	0 0 1 1 1 0 0 1
Capacité de routage par pivot	3.84	0 1 1 1 1 0 1 1
Compteur de tentatives de routage par pivot	3.93	1 0 0 0 0 1 1 1
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	1 0 0 0 1 0 0 1
Information de routage par pivot émise vers l'avant	3.94	1 0 0 0 1 0 0 0
Indicateurs de routage par pivot	3.85	0 1 1 1 1 1 0 0
Statut par pivot (usage national)	3.92	1 0 0 0 0 1 1 0
Compteur de temps de propagation	3.42	0 0 1 1 0 0 0 1
Capacité d'interrogation sur libération (option de réseau)	3.91	1 0 0 0 0 1 0 1
Domaine d'application et état	3.43	0 0 0 1 0 1 1 0
Information de renvoi émise vers l'arrière (usage national)	3.100	1 0 0 0 1 1 0 0
Capacité de renvoi (usage national)	3.96	0 1 0 0 1 1 1 0
Compteur de renvois (usage national)	3.97	0 1 1 1 0 1 1 1

Tableau 5/Q.763 (fin)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Code
Information de renvoi émise vers l'avant (usage national)	3.99	1 0 0 0 1 0 1 1
Statut de renvoi (usage national)	3.98	1 0 0 0 1 0 1 0
Numéro renvoyant l'appel	3.44	0 0 0 0 1 0 1 1
Information de renvoi	3.45	0 0 0 1 0 0 1 1
Numéro de renvoi	3.46	0 0 0 0 1 1 0 0
Restriction de numéro de renvoi	3.47	0 1 0 0 0 0 0 0
Opérations distantes (usage national)	3.48	0 0 1 1 0 0 1 0
Identification de fonction SCF	3.71	0 1 1 0 0 1 1 0
Activation du service	3.49	0 0 1 1 0 0 1 1
Code de point sémaphore (usage national)	3.50	0 0 0 1 1 1 1 0
Informations subséquentes d'adresse	3.51	0 0 0 0 0 1 0 1
Indicateurs de suspension/reprise	3.52	0 0 1 0 0 0 1 0
Selection du réseau de transit (usage national)	3.53	0 0 1 0 0 0 1 1
Caractéristiques du support de transmission	3.54	0 0 0 0 0 0 1 0
Caractéristiques du support de transmission principal	3.55	0 0 1 1 1 1 1 0
Support de transmission utilisé	3.56	0 0 1 1 0 1 0 1
Indicateurs d'action par dialogue UID	3.78	0 1 1 1 0 1 0 0
Indicateurs de capacité de dialogue UID	3.79	0 1 1 1 0 1 0 1
Service demandé par l'utilisateur	3.57	0 0 0 1 1 1 0 1
Service principal demandé par l'utilisateur	3.58	0 0 1 1 0 0 0 0
Téléservice demandé par l'utilisateur	3.59	0 0 1 1 0 1 0 0
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	0 0 1 0 1 0 1 0
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	0 0 1 0 0 0 0 0
Codes réservés (utilisés dans la version 1984, <i>Livre rouge</i>)		0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1
Réservé (utilisé dans la version 1988, <i>Livre bleu</i>)		0 0 0 1 0 1 1 1
Réservé (utilisé dans la version 1992)		0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0
Réservé pour évolution future		1 0 0 0 0 0 0 0

Les codes suivants sont réservés pour l'ISUP-LB:

0100 0110 à 0100 1010, 0100 1111 à 0101 1010, 0101 1100 à 0110 0100, 0110 0111 à 0110 1101, 0111 0110, 0111 1110, 1000 1111 à 1001 1000.

3.2 Information de remise à l'accès

Le format du champ de paramètre information de remise à l'accès est présenté dans la Figure 4.



Figure 4/Q.763 – Champ de paramètre information de remise à l'accès

bit A: *indicateur de remise à l'accès*
 0 message d'établissement produit
 1 aucun message d'établissement produit

bits H-B: *en réserve*

3.3 Enveloppe d'informations d'accès

Le format du champ de paramètre enveloppe d'informations d'accès est présenté dans la Figure 5.

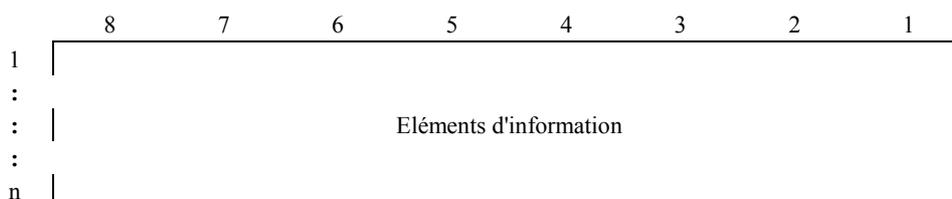


Figure 5/Q.763 – Champ de paramètre enveloppe d'informations d'accès

L'élément d'information est codé comme décrit en 4.5/Q.931. Le paramètre enveloppe d'informations d'accès peut contenir plusieurs éléments d'information Q.931. Le type et le nombre d'éléments d'information transportés dans ce paramètre sont définis et décrits dans les procédures appropriées. La longueur maximale du paramètre enveloppe d'informations d'accès ne devrait être limitée que par la longueur du message car le contenu de ce paramètre évoluera probablement dans le futur.

3.4 Indication automatique de surcharge

Le format du champ de paramètre indication automatique de surcharge est présenté dans la Figure 6.

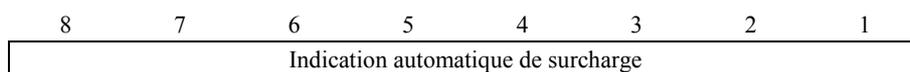


Figure 6/Q.763 – Champ de paramètre indication automatique de surcharge

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indication automatique de surcharge:

0 0 0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 0 0 1	niveau 1 de surcharge dépassé
0 0 0 0 0 0 1 0	niveau 2 de surcharge dépassé
0 0 0 0 0 0 1 1	} en réserve
à	
1 1 1 1 1 1 1 1	

3.5 Indicateurs d'appel émis vers l'arrière

Le format du champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'arrière est présenté dans la Figure 7.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I

Figure 7/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'arrière

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'arrière.

bits BA: *indicateur de taxation* (Note 1)
0 0 pas d'indication
0 1 sans taxation
1 0 taxation
1 1 en réserve

NOTE 1 – L'interprétation de ces bits ne dépend que du centre de taxation.

bits DC: *indicateur d'état de la ligne appelée*
0 0 pas d'indication
0 1 abonné libre
1 0 connexion quand la ligne devient libre (usage national)
1 1 en réserve

bits FE: *catégorie de l'appelé*
0 0 pas d'indication
0 1 abonné ordinaire
1 0 appareil à prépaiement
1 1 en réserve

bits HG: *indicateur de méthode de bout en bout* (Note 2)
0 0 pas de méthode de bout en bout disponible (seule une méthode section par section est disponible)
0 1 méthode du faire passer disponible (usage national)
1 0 méthode SCCP disponible
1 1 méthode du faire passer et SCCP disponibles (usage national)

bit I: *indicateur d'interfonctionnement* (Note 2)
0 absence d'interfonctionnement (système de signalisation n° 7 de bout en bout)
1 présence d'interfonctionnement

bits J: *indicateur d'information de bout en bout* (usage national) (Note 2)
0 pas d'information de bout en bout disponible
1 information de bout en bout disponible

bit K: *indicateur de sous-système utilisateur pour le RNIS* (Note 2)
0 sous-système utilisateur pour le RNIS non utilisé sur toute la connexion
1 sous-système utilisateur pour le RNIS utilisé sur toute la connexion

bit L: *indicateur de maintien* (usage national)
0 pas de demande de maintien
1 réservé pour demande de maintien

bit	<u>M</u> :	<i>indicateur d'accès RNIS</i>
	0	accès arrivée non-RNIS
	1	accès arrivée RNIS
bit	<u>N</u> :	<i>indicateur de limiteur d'écho</i>
	0	limiteur d'écho entrant non inséré
	1	limiteur d'écho entrant inséré
bits	<u>PO</u> :	<i>indicateur de méthode SCCP (Note 2)</i>
	0 0	pas d'indication
	0 1	mode sans connexion (usage national)
	1 0	mode avec connexion disponible
	1 1	modes avec et sans connexion disponibles (usage national)

NOTE 2 – Les bits G-K, O-P constituent l'indicateur de commande de protocole.

3.6 Information de déviation d'appel

Le format du champ de paramètre information de déviation d'appel est présenté dans la Figure 8.



Figure 8/Q.763 – Champ de paramètre information de déviation d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre information d'appel:

a) *options d'abonnement à la notification*

bits	<u>CBA</u> :	
	0 0 0	inconnue
	0 0 1	divulgation non autorisée
	0 1 0	divulgation autorisée avec le numéro de renvoi
	0 1 1	divulgation autorisée sans le numéro de renvoi
	1 0 0	} en réserve
	à	
	1 1 1	

b) *raison du renvoi*

bits	<u>GFED</u> :	
	0 0 0 0	inconnue
	0 0 0 1	utilisateur occupé
	0 0 1 0	non-réponse
	0 0 1 1	inconditionnellement
	0 1 0 0	déviation pendant l'alerte
	0 1 0 1	réponse immédiate à une demande de déviation
	0 1 1 0	abonné mobile non atteignable
	0 1 1 1	} en réserve
	à	
	1 1 1 1	

bit H: *en réserve*

3.7 Information sur le déroulement de l'appel

Le format du champ de paramètre information sur le déroulement de l'appel est présenté dans la Figure 42.

Ce paramètre exprime en représentation binaire pure la valeur du temps de propagation d'un appel (ms).

3.8 Référence d'appel (usage national)

Le format du paramètre référence d'appel est présenté dans la Figure 9.

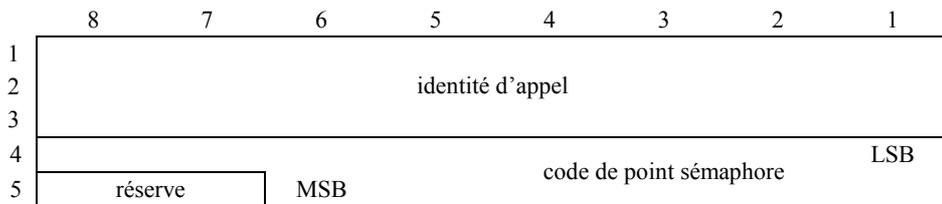


Figure 9/Q.763 – Champ de paramètre référence d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre référence d'appel:

- a) *identité d'appel*
code exprimant en binaire le numéro d'identification attribué à l'appel.
- b) *code de point sémaphore*
code du point sémaphore gérant l'appel.

3.9 Numéro de l'appelé

Le format du champ de paramètre numéro de l'appelé est présenté dans la Figure 10.

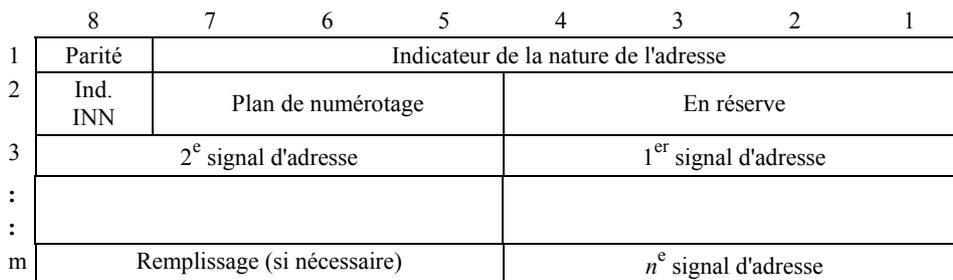


Figure 10/Q.763 – Champ de paramètre numéro de l'appelé

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre numéro de l'appelé:

- a) *indicateur de parité (O/E)*
 - 0 nombre pair de signaux d'adresse
 - 1 nombre impair de signaux d'adresse

b) *indicateur de la nature de l'adresse*

0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 1	numéro d'abonné (usage national)
0 0 0 0 1 0	inconnu (usage national)
0 0 0 0 1 1	numéro national (significatif)
0 0 0 0 1 0 0	numéro international
0 0 0 0 1 0 1	numéro spécifique au réseau (usage national)
0 0 0 0 1 1 0	numéro de routage dans le réseau au format national (significatif) (usage national)
0 0 0 0 1 1 1	numéro de routage dans le réseau au format spécifique au réseau (usage national)
0 0 0 1 0 0 0	numéro de routage dans le réseau concaténé avec le numéro d'annuaire appelé (usage national)
0 0 0 1 0 0 1	} en réserve
à	
1 1 0 1 1 1 1	} réservé pour usage national
1 1 1 0 0 0 0	
à	
1 1 1 1 1 1 0	} en réserve
1 1 1 1 1 1 1	

c) *indicateur de numéro réseau interne (INN)*

0	routage vers un numéro réseau interne autorisé
1	routage vers un numéro réseau interne interdit

d) *indicateur de plan de numérotage*

0 0 0	en réserve
0 0 1	plan de numérotage RNIS (téléphonique) (Recommandation UIT-T E.164)
0 1 0	en réserve
0 1 1	plan de numérotage de réseau pour données (Recommandation UIT-T X.121) (usage national)
1 0 0	plan de numérotage télex (Recommandation UIT-T F.69) (usage national)
1 0 1	réservé pour usage national
1 1 0	réservé pour usage national
1 1 1	en réserve

e) *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 ST

Les signaux d'adresse les plus significatifs sont émis les premiers. Les signaux d'adresse subséquents sont émis par domaines consécutifs de 4 bits.

f) *remplissage*

Dans le cas d'un nombre impair de signaux d'adresse, le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse.

3.10 Numéro de l'appelant

Le format du champ de paramètre numéro de l'appelant est présenté dans la Figure 11.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité	Indicateur de la nature de l'adresse						
2	NI	Ind. de plan de numérotage			Indicateur de restriction de divulgation d'adresse		Filtrage	
3	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage si nécessaire				n ^e signal d'adresse			

Figure 11/Q.763 – Champ de paramètre numéro de l'appelant

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre numéro de l'appelant:

a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).

b) *indicateur de la nature de l'adresse*

0 0 0 0 0 0 0 en réserve
 0 0 0 0 0 0 1 numéro d'abonné (usage national)
 0 0 0 0 0 1 0 inconnu (usage national)
 0 0 0 0 0 1 1 numéro international (significatif) (usage national)
 0 0 0 0 1 0 0 numéro international
 0 0 0 1 0 0 1 }
 à } en réserve
 1 1 0 1 1 1 1 }
 1 1 1 0 0 0 0 }
 à } réservé pour usage national
 1 1 1 1 1 1 1 }
 1 1 1 1 1 1 1 en réserve

c) *indicateur de numéro incomplet (NI)*

0 complet
 1 incomplet

d) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d).

e) *indicateur de restriction de divulgation d'adresse*

0 0	divulgation autorisée
0 1	divulgation restreinte
1 0	adresse indisponible (Note 1) (usage national)
1 1	réservé pour restriction par le réseau

NOTE 1 – Si le paramètre est inclus et que l'indicateur de restriction de divulgation d'adresse indique que l'adresse n'est pas disponible les octets 3 à n sont omis, les sous-champs des points a), b), c) et d) sont codés avec des 0 et le sous-champ f) est codé 11.

f) *indicateur de filtrage*

0 0	réservé (Note 2)
0 1	numéro fourni par l'utilisateur, vérifié et validé
1 0	réservé (Note 2)
1 1	numéro fourni par le réseau

NOTE 2 – Les codes 00 et 10 sont réservés pour les valeurs "numéro fourni par l'utilisateur, non vérifié" et "numéro fourni par l'utilisateur, vérifié et non validé". Les codes 00 et 10 sont destinés à l'usage national.

g) *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
à	
1 1 1 1	

h) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.11 Catégorie de l'appelant

Le format du champ de paramètre catégorie de l'appelant est présenté dans la Figure 12.

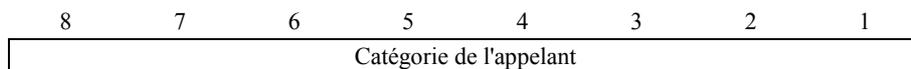


Figure 12/Q.763 – Champ de paramètre catégorie de l'appelant

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre catégorie de l'appelant:

0 0 0 0 0 0 0 0	catégorie de l'appelant inconnue pour l'instant (usage national)
0 0 0 0 0 0 0 1	opérateur de langue française
0 0 0 0 0 0 1 0	opérateur de langue anglaise
0 0 0 0 0 0 1 1	opérateur de langue allemande
0 0 0 0 0 1 0 0	opérateur de langue russe
0 0 0 0 0 1 0 1	opérateur de langue espagnole
0 0 0 0 0 1 1 0	(utilisables par les Administrations pour choisir une langue particulière par accord bilatéral)
0 0 0 0 0 1 1 1	
0 0 0 0 1 0 0 0	
0 0 0 0 1 0 0 1	réservé (voir la Recommandation UIT-T Q.104) (Note) (usage national)
0 0 0 0 1 0 1 0	abonné appelant ordinaire
0 0 0 0 1 0 1 1	abonné appelant prioritaire
0 0 0 0 1 1 0 0	appel de données (données dans la bande des fréquences vocales)
0 0 0 0 1 1 0 1	appel d'essai
0 0 0 0 1 1 1 0	réservé
0 0 0 0 1 1 1 1	appareil à prépaiement
0 0 0 1 0 0 0 0	} en réserve
à	
1 1 0 1 1 1 1 1	} réservés pour usage national
1 1 1 0 0 0 0 0	
à	
1 1 1 1 1 1 1 0	} en réserve
1 1 1 1 1 1 1 1	

NOTE – Dans les réseaux nationaux, le code 00001001 peut être utilisé pour indiquer que l'appelant est une opératrice nationale.

3.12 Indicateurs de cause

Le format du champ de paramètre indicateurs de cause est présenté dans la Figure 13.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	Norme de codage		En réserve	Localisation			
2	ext.	Valeur de la cause						
3	Diagnostic(s) (le cas échéant)							
:								
:								
3n								

NOTE – Les octets 3 à 3n peuvent être absents ou répétés, par exemple 3' à 3n'.

Figure 13/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de cause

Les codes à utiliser dans les sous-champs du paramètre indicateurs de cause sont définis dans les Recommandations UIT-T de la série Q.850.

3.13 Type de message de supervision de groupe de circuits

Le format du champ de paramètre type de message de supervision de groupe de circuits est présenté dans la Figure 14.



Figure 14/Q.763 – Champ de paramètre type de message de supervision de groupe de circuits

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre type de message de supervision de groupe de circuits:

- bits BA: *indicateur de type de message de supervision de groupe de circuits*
- 0 0 maintenance
 - 0 1 faute matérielle
 - 1 0 réservé pour usage national (utilisé dans la version de 1984)
 - 1 1 en réserve
- bits H-C: *en réserve*

3.14 Indicateur d'état de circuit (usage national)

Le format du champ de paramètre indicateur d'état de circuit est présenté dans la Figure 15.

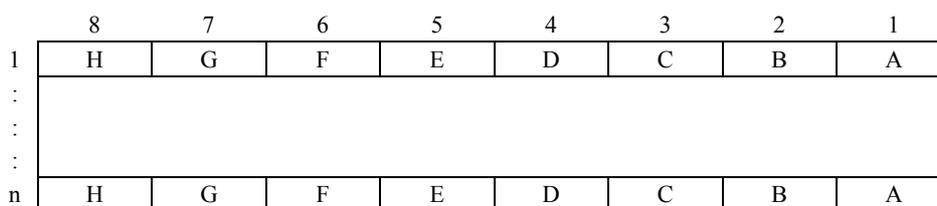


Figure 15/Q.763 – Champ de paramètre indicateur d'état de circuit

Le nombre d'octets dans le champ de paramètre indicateur d'état de circuit est égal au domaine d'application + 1. Chaque octet indicateur d'état de circuit est associé à un code d'identification de circuit, selon une règle où l'octet n est associé au code d'identification de circuit $m + n - 1$, m étant le code d'identification de circuit contenu dans le message.

Les codes suivants sont utilisés dans chaque octet indicateur d'état de circuit:

a) si les bits D C = 00

- bits BA: *état de blocage par la maintenance*
- 0 0 transitoire
 - 0 1 en réserve
 - 1 0 en réserve
 - 1 1 non équipé
- bits H-E: *en réserve*

b) si les bits D C ne sont pas égaux à 00

- bits BA: *état de blocage par la maintenance*
- 0 0 non bloqué (actif)
 - 0 1 bloqué local
 - 1 0 bloqué distant
 - 1 1 bloqué local et distant

bits DC: *état du traitement d'appel*
 0 1 circuit pris pour un appel arrivée
 1 0 circuit bloqué pour un appel départ
 1 1 au repos

bits FE: *état de blocage matériel (Note)*
 0 0 non bloqué (actif)
 0 1 bloqué local
 1 0 bloqué distant
 1 1 bloqué local et distant

bits H-G: *en réserve*

NOTE – Si les bits F E ne sont pas codés 0 0, les bits D C doivent être codés 1 1.

3.15 Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs

Le format du champ de paramètre code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs est présenté dans la Figure 16.

	8	7	6	5	4	3	2	1	
1	1 ^{er} chiffre de NI				2 ^e chiffre de NI				
2	3 ^e chiffre de NI				4 ^e chiffre de NI				
3	MSB								
4	Code binaire								LSB

Figure 16/Q.763 – Champ de paramètre code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du domaine du paramètre code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs:

a) *identité de réseau (NI, network identity) (octets 1 et 2)*

Chaque chiffre est codé décimal binaire de 0 à 9. Si le premier chiffre de ce domaine est codé 0 ou 9, l'indicatif national de téléphonie (TCC, *telephony country code*) suit dans le deuxième à quatrième chiffre (le chiffre TCC le plus significatif est le second chiffre de NI). Si le TCC a un ou deux chiffres, les chiffres supplémentaires sont transférés avec le code d'identification de réseau ou d'exploitation reconnue. Si l'octet 2 n'est pas nécessaire, il est codé 0.

Le premier chiffre ne peut être codé 1 ou 8.

Si le premier chiffre n'est pas 0 ou 9, 1 ou 8, ce domaine contient un code d'identification de réseau de données (DNIC, *data network identification code*), comme défini dans la Recommandation UIT-T X.121;

b) *code binaire (octets 3 et 4)*

Code attribué à un groupe fermé d'utilisateurs, géré par un RNIS ou à un réseau de données particulier. Le bit 8 de l'octet 3 est le plus significatif et le bit 1 de l'octet 4, le moins significatif.

3.16 Numéro connecté

Le format du champ de paramètre numéro connecté est présenté dans la Figure 17.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité	Indicateur de la nature de l'adresse						
2	En réserve	Ind. de plan de numérotage			Indicateur de restriction de divulgation d'adresse		Ind. de contrôle	
3	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 17/Q.763 – Champ de paramètre numéro connecté

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre numéro connecté:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a);
- b) *indicateur de la nature de l'adresse*: comme pour 3.10 b);
- c) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d);
- d) *indicateur de restriction de divulgation d'adresse*:

0 0 divulgation autorisée
 0 1 divulgation restreinte
 1 0 adresse indisponible
 1 1 en réserve

NOTE – Si le paramètre est présent et que l'indicateur de restriction de divulgation d'adresse signale que l'adresse n'est pas disponible, les octets 3 à n sont omis, les sous-champs des points a), b) et c) sont codés au moyen de zéros et l'indicateur de contrôle est mis à 11 par le réseau;

- e) *indicateur de contrôle*: comme pour 3.10 f);
- f) *signaux d'adresse*: comme pour 3.10 g);
- g) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.17 Demande de connexion

Le format du champ de paramètre demande de connexion est présenté dans la Figure 18.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Référence locale							
2	Référence locale							
3	Référence locale							
4	Code de point sémaphore							LSB
5	En réserve		MSB					
6	Classe de protocole							
7	Crédit							

NOTE – Les octets 6 et 7 peuvent être absents si la classe 2 de protocole est demandée.

Figure 18/Q.763 – Champ de paramètre demande de connexion

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre demande de connexion:

- a) *référence locale*
code identifiant la référence locale attribuée par le sous-système commande des connexions sémaphores à la connexion de bout en bout;
- b) *code de point sémaphore*
code identifiant le point sémaphore origine de la demande de connexion;
- c) *classe de protocole*
code identifiant, en binaire, la classe de protocole demandée pour la connexion de bout en bout;
- d) *crédit*
code identifiant, en binaire, la taille de fenêtre demandée pour la connexion de bout en bout.

3.18 Indicateurs de continuité

Le format du champ de paramètre indicateurs de continuité est présenté dans la Figure 19.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 19/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de continuité

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de continuité:

- bit A: *indicateur de continuité*
0 contrôle de continuité négatif
1 contrôle de continuité positif
- bits H-B: *en réserve*

3.19 Information de suppression d'écho

Le format du champ de paramètre information de suppression d'écho est présenté dans la Figure 20.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 20/Q.763 – Champ de paramètre information de limitation d'écho

- a) bits BA: *indicateur d'information sur le limiteur d'écho sortant*
0 0 pas d'information
0 1 limiteur d'écho sortant non inséré et indisponible
1 0 limiteur d'écho sortant inséré
1 1 suppression d'écho sortant non inséré mais disponible
- b) bits DC: *indicateur d'information sur le limiteur d'écho entrant*
0 0 pas d'information
0 1 limiteur d'écho entrant non inséré et indisponible
1 0 limiteur d'écho entrant inséré
1 1 supprimeur d'écho entrant non inséré mais disponible

- c) bits FE: *indicateur de demande de supprimeur d'écho sortant*
- 0 0 pas d'information
 - 0 1 demande d'activation de limiteur d'écho sortant
 - 1 0 demande de désactivation de limiteur d'écho sortant (Note 1)
 - 1 1 en réserve

NOTE 1 – Cette valeur ne sera pas produite par la logique de limitation de l'écho définie dans la Recommandation UIT-T Q.115.

- d) bits HG: *indicateur de demande de limiteur d'écho entrant*
- 0 0 pas d'information
 - 0 1 demande d'activation de limiteur d'écho sortant
 - 1 0 demande de désactivation de limiteur d'écho sortant (Note 2)
 - 1 1 en réserve

NOTE 2 – Cette valeur ne sera pas produite par la logique de limitation de l'écho définie dans la Recommandation UIT-T Q.115.

3.20 Indicateur de fin de paramètres facultatifs

Le dernier champ de paramètre facultatif d'un message est suivi par l'octet de fin de paramètres facultatifs (voir 1.8).

3.21 Type d'événements

Le format du champ de paramètre type d'événements est présenté dans la Figure 21.



Figure 21/Q.763 – Champ de paramètre type d'événements

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre type d'événements:

- | | | |
|------|------------------|---|
| bits | <u>GFEDCBA</u> : | <i>indicateur d'événement</i> |
| | 0 0 0 0 0 0 0 | en réserve |
| | 0 0 0 0 0 0 1 | ALERTING (Alerte) |
| | 0 0 0 0 0 1 0 | PROGRESS (Progression d'appel) |
| | 0 0 0 0 0 1 1 | information dans la bande ou configuration binaire appropriée maintenant disponible |
| | 0 0 0 0 1 0 0 | renvoi d'appel sur occupation (usage national) |
| | 0 0 0 0 1 0 1 | renvoi d'appel sur non-réponse (usage national) |
| | 0 0 0 0 1 1 0 | renvoi d'appel inconditionnel (usage national) |
| | 0 0 0 0 1 1 1 | } en réserve (Note) |
| | à | |
| | 1 1 1 1 1 1 1 | |

NOTE – Le codage de cet indicateur est gelé; on ne peut pas définir d'autres codes pour assurer la compatibilité.

- | | | |
|-----|------------|--|
| bit | <u>H</u> : | <i>indicateur de restriction de divulgation d'événement (usage national)</i> |
| | 0 | pas d'indication |
| | 1 | divulgation restreinte |

3.22 Indicateur de fonctionnalité

Le format du champ de paramètre indicateur de fonctionnalité est présenté dans la Figure 22.

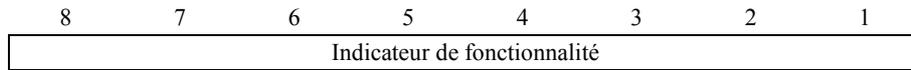


Figure 22/Q.763 – Champ de paramètre indicateur de fonctionnalité

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateur de fonctionnalité:

0 0 0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 0 0 1	en réserve
0 0 0 0 0 0 1 0	service d'utilisateur à utilisateur
0 0 0 0 0 0 1 1	} en réserve
à	
1 1 1 1 1 1 1 1	

3.23 Indicateurs d'appel émis vers l'avant

Le format du champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'avant est présenté dans la Figure 23.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I

Figure 23/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'avant

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'appel émis vers l'avant:

bit	<u>A</u> :	<i>indicateur d'appel national/international</i> (Note 1)
	0	appel à traiter comme un appel national
	1	appel à traiter comme un appel international
bits	<u>CB</u> :	<i>indicateur de méthode de bout en bout</i> (Note 2)
	0 0	pas de méthode de bout en bout disponible (seule une méthode section par section est disponible)
	0 1	méthode du faire-passer disponible (usage national)
	1 0	méthode SCCP disponible
	1 1	méthode du faire-passer et méthodes SCCP disponibles (usage national)
bit	<u>D</u> :	<i>indicateur d'interfonctionnement</i> (Note 2)
	0	absence d'interfonctionnement (signalisation n° 7 tout au long de la connexion)
	1	présence d'interfonctionnement

bit	<u>E</u> :	<i>indicateur d'information de bout en bout (usage national) (Note 2)</i>
	0	pas d'information de bout en bout disponible
	1	information de bout en bout disponible
bit	<u>F</u> :	<i>indicateur de sous-système utilisateur pour le RNIS (Note 2)</i>
	0	sous-système utilisateur pour le RNIS non utilisé sur toute la connexion
	1	sous-système utilisateur pour le RNIS utilisé sur toute la connexion
bits	<u>HG</u> :	<i>indicateur de préférence pour le sous-système utilisateur pour le RNIS</i>
	0 0	sous-système utilisateur pour le RNIS préféré sur toute la connexion
	0 1	sous-système utilisateur pour le RNIS non nécessaire sur toute la connexion
	1 0	sous-système utilisateur pour le RNIS nécessaire sur toute la connexion
	1 1	en réserve
bit	<u>I</u> :	<i>indicateur d'accès RNIS</i>
	0	accès d'origine non-RNIS
	1	accès d'origine RNIS
bits	<u>KJ</u> :	<i>indicateur de méthode SCCP (Note 2)</i>
	0 0	pas d'indication
	0 1	mode sans connexion disponible (usage national)
	1 0	mode avec connexion disponible
	1 1	mode avec et sans connexion disponibles (usage national)
bit	<u>L</u> :	<i>en réserve</i>
bits	<u>P-M</u> :	<i>réservés pour utilisation nationale</i>

NOTE 1 – Le bit A peut être mis à n'importe quelle valeur dans le pays d'origine. Dans le réseau international, il n'est pas vérifié. Dans le pays de destination, les appels provenant du réseau international auront ce bit mis à 1.

NOTE 2 – Les bits B-F et J-K constituent l'indicateur de contrôle de protocole.

3.24 Chiffres génériques (usage national)

Le format du champ de paramètre chiffres génériques est présenté dans la Figure 24.

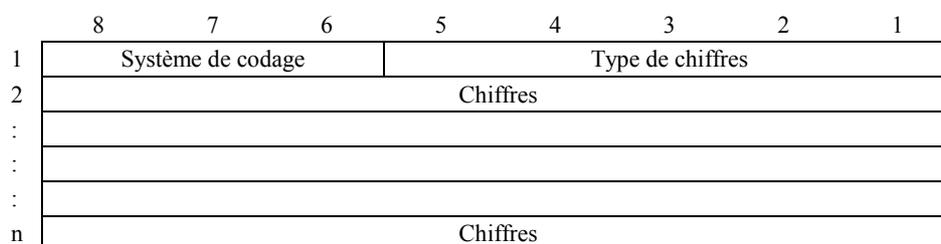


Figure 24/Q.763 – Paramètre chiffres génériques

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du paramètre chiffres numériques:

a) *système de codage*

0 0 0	BCD pair: (nombre pair de chiffres)
0 0 1	BCD impair: (nombre impair de chiffres)
0 1 0	caractère de l'IA5
0 1 1	codé binaire
1 0 0	} en réserve
à	
1 1 1	

b) *type de chiffres*

0 0 0 0 0	réservé pour le code de compte
0 0 0 0 1	réservé pour le code d'autorisation
0 0 0 1 0	réservé pour indiquer la classe itinérante de réseau privé
0 0 0 1 1	réservé pour l'identité de groupe de communication d'affaires
0 0 1 0 0	} réservés pour utilisation nationale
à	
1 1 1 1 0	
1 1 1 1 1	réservé pour développement futur

c) *chiffre*

Codage conforme au système de codage et du type de chiffres.

3.25 Indicateur de notification générique

Le format du champ de paramètre indicateur de notification générique est présenté dans la Figure 25.

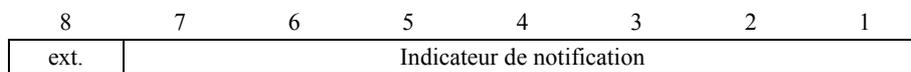


Figure 25/Q.763 – Champ de paramètre indicateur de notification générique

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateur de notification générique:

a) *indicateur d'extension (ext.)*

0	l'information se prolonge sur l'octet suivant
1	dernier octet

b) *indicateur de notification*

0 0 0 0 0 0 0	appel mis en suspens par l'utilisateur
0 0 0 0 0 0 1	appel repris par l'utilisateur
0 0 0 0 0 1 0	} (utilisés dans le DSS1)
0 0 0 0 0 1 1	
0 0 0 0 1 0 0	temps d'établissement de la communication
0 0 0 0 1 0 1	} réservés
à	
1 0 0 0 0 0 1	
1 0 0 0 0 1 0	conférence établie
1 0 0 0 0 1 1	conférence déconnectée

1 0 0 0 1 0 0	adjonction d'un autre correspondant
1 0 0 0 1 0 1	isolé
1 0 0 0 1 1 0	rétabli
1 0 0 0 1 1 1	autre correspondant isolé
1 0 0 1 0 0 0	autre correspondant rétabli
1 0 0 1 0 0 1	autre correspondant détaché
1 0 0 1 0 1 0	autre correspondant déconnecté
1 0 0 1 0 1 1	conférence flottante
1 0 0 1 1 0 0	} réservés
à	
1 0 1 1 1 1 1	} réservés
1 1 0 0 0 0 0	
1 1 0 0 0 0 1	} réservés
à	
1 1 0 0 1 1 1	} réservés
1 1 0 1 0 0 0	
1 1 0 1 0 0 1	transfert de communication, alerte
1 1 0 1 0 1 0	transfert de communication, actif
1 1 0 1 0 1 1	} réservés
à	
1 1 1 1 0 0 0	} réservés
1 1 1 1 0 0 1	
1 1 1 1 0 1 0	levée de maintien à distance
1 1 1 1 0 1 1	appel en cours de renvoi
1 1 1 1 1 0 0	} réservés
à	
1 1 1 1 1 1 1	} réservés

3.26 Numéro générique

Le format du champ de paramètre numéro générique est présenté dans la Figure 26.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Indicateur de qualificateur de numéro							
2	Parité	Indicateur de la nature de l'adresse						
3	NI	Indicateur de plan de numérotage			Indicateur de restriction de présentation d'adresse		Indicateur de filtrage	
4	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 26/Q.763 – Champ de paramètre numéro générique

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre numéro générique:

- a) *indicateur de qualificateur de numéro*
- | | |
|-----------------|---|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | réservé (chiffres numérotés) (usage national) |
| 0 0 0 0 0 0 0 1 | numéro appelé additionnel (usage national) |
| 0 0 0 0 0 0 1 0 | réservé (numéro appelant additionnel fourni par l'utilisateur – échec du contrôle de réseau) (usage national) |
| 0 0 0 0 0 0 1 1 | réservé (numéro appelant additionnel fourni par l'utilisateur – pas de contrôle) (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 0 0 | réservé (numéro de destination de renvoi) (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 0 1 | numéro connecté additionnel |
| 0 0 0 0 0 1 1 0 | numéro de l'appelant additionnel |
| 0 0 0 0 0 1 1 1 | réservé pour numéro additionnel appelé initial |
| 0 0 0 0 1 0 0 0 | réservé pour numéro renvoyant additionnel |
| 0 0 0 0 1 0 0 1 | réservé pour numéro de renvoi additionnel |
| 0 0 0 0 1 0 1 0 | réservé (utilisé dans la version de 1992) |
| 0 0 0 0 1 0 1 1 | } en réserve |
| à | |
| 0 1 1 1 1 1 1 1 | } réservé pour usage national |
| 1 0 0 0 0 0 0 0 | |
| à | } réservé pour développement futur |
| 1 1 1 1 1 1 1 0 | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
- b) *indicateur de parité (O/E): comme pour 3.9 a)*
- c) *indicateur de la nature de l'adresse*
- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 0 0 0 0 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 0 0 0 0 1 | numéro d'abonné (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 0 | inconnu (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 1 | numéro national (significatif) |
| 0 0 0 0 1 0 0 | numéro international |
| 0 0 0 0 1 0 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 0 1 1 1 1 | } réservé pour usage national |
| 1 1 1 0 0 0 0 | |
| à | } en réserve |
| 1 1 1 1 1 1 0 | |
| 1 1 1 1 1 1 1 | |
- NOTE 1 – Pour chaque service complémentaire, les codes pertinents et les valeurs par défaut possibles sont spécifiés dans les Recommandations UIT-T relatives à ce service complémentaire (Recommandations UIT-T de la série Q.73x).
- d) *indicateur de numéro incomplet (NI)*
- | | |
|---|------------------|
| 0 | numéro complet |
| 1 | numéro incomplet |
- e) *indicateur de plan de numérotage*
- | | |
|-------|---|
| 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 1 | plan de numérotage RNIS (téléphonique) (Recommandation UIT-T E.164) |
| 0 1 0 | en réserve |

0 1 1	plan de numérotage des réseaux pour données (Recommandation UIT-T X.121) (usage national)
1 0 0	plan de numérotage télex (Recommandation UIT-T F.69) (usage national)
1 0 1	plan de numérotage privé (usage national)
1 1 0	réservé pour usage national
1 1 1	en réserve

NOTE 2 – Pour chaque service complémentaire, les codes pertinents et les valeurs par défaut possibles sont spécifiés dans les Recommandations UIT-T relatives à ce service complémentaire (Recommandations UIT-T de la série Q.73x).

f) *indicateur de restriction de divulgation d'adresse*

0 0	divulgation autorisée
0 1	divulgation restreinte
1 0	adresse non disponible
1 1	En réserve

NOTE 3 – Pour chaque service complémentaire, les codes pertinents et les valeurs par défaut possibles sont spécifiés dans les Recommandations UIT-T relatives à ce service complémentaire (Recommandations UIT-T de la série Q.73x). Lorsque l'indicateur de restriction de divulgation de l'adresse signale que l'adresse n'est pas disponible, les sous-champs des points b), c), d) et e) sont codés avec des 0 et l'indicateur de contrôle est mis à 11 (par le réseau).

g) *indicateur de contrôle*

A utiliser seulement si l'indicateur de qualificateur de numéro est codé 0000 0101 (numéro connecté additionnel) ou 0000 0110 (numéro d'appelant additionnel); cet indicateur est codé comme suit:

0 0	fourni par l'utilisateur, non vérifié
0 1	fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis
1 0	fourni par l'utilisateur, vérifié et non accepté
1 1	fourni par le réseau

NOTE 4 – Pour chaque service complémentaire, les codes pertinents et les valeurs par défaut possibles sont spécifiés dans les Recommandations UIT-T relatives à ce service complémentaire (Recommandations UIT-T de la série Q.73x).

h) *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
à	
1 1 1 1	

i) *remplissage*: comme pour 3.9 f)

3.27 Réservé (utilisé dans la version de 1992)

3.28 Indicateurs d'information (usage national)

Le format du champ de paramètre indicateurs d'information est présenté dans la Figure 28.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I

Figure 28/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'information

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'information:

bits BA: *indicateur de réponse à une demande d'adresse de l'appelant*
0 0 adresse de l'appelant non incluse
0 1 adresse de l'appelant indisponible
1 0 en réserve
1 1 adresse de l'appelant incluse

bit C: *indicateur de maintien*
0 maintien non exécuté
1 maintien exécuté

bits ED: *en réserve*

bit E: *indicateur de réponse à une demande de catégorie de l'appelant*
0 catégorie de l'appelant non incluse
1 catégorie de l'appelant incluse

bit G: *indicateur de réponse à une demande de catégorie de l'appelant*
0 information de taxation non incluse
1 information de taxation incluse

bit H: *indicateur d'information demandée*
0 information demandée
1 information non demandée

bits L-I: *en réserve*

bits P-M: *réservés*

3.29 Indicateurs de demande d'information (usage national)

Le format du champ de paramètre indicateurs de demande d'information est présenté dans la Figure 29.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I

Figure 29/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de demande d'information

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de demande d'information:

- bit A: *indicateur de demande d'adresse de l'appelant*
 0 pas de demande d'adresse de l'appelant
 1 demande d'adresse de l'appelant

- bit B: *indicateur de maintien*
 0 pas de demande de maintien
 1 demande de maintien

- bit C: *en réserve*

- bit D: *indicateur de demande de catégorie de l'appelant*
 0 pas de demande de catégorie de l'appelant
 1 demande de catégorie de l'appelant

- bit E: *indicateur de demande d'information de taxation*
 0 pas de demande d'information de taxation
 1 réservé pour demande d'information de taxation

- bits GF: *en réserve*

- bit H: *indicateur de demande d'identification d'appel malveillant (réservé; utilisé dans l'ISUP'88 Livre bleu)*
 0 pas de demande d'identification d'appel malveillant
 1 identification d'appel malveillant demandée

- bits L-I: *en réserve*

- bits P-M: *réservés*

3.30 Numéro de localisation

Le format du champ de paramètre numéro de localisation est présenté dans la Figure 30.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité		Nature de l'indicateur d'adresse					
2	INN	Indicateur de plan de numérotage			Indicateur de restriction de présentation d'adresse		Indicateur de filtrage	
3	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 30/Q.763 – Champ de paramètre numéro de localisation

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre numéro de localisation:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a)
- b) *nature de l'indicateur d'adresse*
- | | |
|-------------|---|
| 0 0 0 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 0 0 0 1 | réservé pour numéro d'abonné (usage national) |
| 0 0 0 0 1 0 | réservé pour numéro inconnu (usage national) |
| 0 0 0 0 1 1 | numéro national (significatif) (usage national) |
| 0 0 0 1 0 0 | numéro international |
| 0 0 0 1 0 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 0 1 1 1 | } réservé pour usage national |
| à | |
| 1 1 1 0 0 0 | } réservé pour usage national |
| 1 1 1 1 1 0 | |
| 1 1 1 1 1 1 | en réserve |
- c) *indicateur de numéro réseau interne (INN, internal network number)*
- | | |
|---|--|
| 0 | routage vers numéro interne autorisé |
| 1 | routage vers numéro interne non autorisé |
- d) *indicateur de plan de numérotage*
- | | |
|-------|--|
| 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 1 | plan de numérotage RNIS (téléphonie) (Recommandation UIT-T E.164) |
| 0 1 0 | en réserve |
| 0 1 1 | plan de numérotage pour la transmission de données (Recommandation UIT-T X.121) (usage national) |
| 1 0 0 | plan de numérotage télex (Recommandation UIT-T F.69) (usage national) |
| 1 0 1 | plan de numérotage privé |
| 1 1 0 | réservé pour usage national |
| 1 1 1 | en réserve |
- e) *indicateur de restriction de présentation d'adresse*
- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 0 0 | présentation autorisée |
| 0 1 | présentation restreinte |
| 1 0 | adresse indisponible (usage national) |
| 1 1 | en réserve |
- NOTE – Lorsque l'indicateur de restriction de présentation d'adresse signale que l'adresse est indisponible, les sous-champs des points a), b), c) et d) sont codés avec des 0 et l'indicateur de contrôle est mis à 11 (par le réseau).
- f) *indicateur de contrôle*
- | | |
|-----|---|
| 0 0 | réservé |
| 0 1 | fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis |
| 1 0 | réservé |
| 1 1 | fourni par le réseau |
- g) *signaux d'adresse*: comme pour 3.26 h)
- h) *remplissage*: comme pour 3.9 f)

3.31 Indicateurs de demande d'identification MCID

Le format du champ de paramètre indicateurs de demande d'identification des appels malveillants (MCID, *malicious call identification*) est présenté dans la Figure 31.



Figure 31/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de demande d'identification MCID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de demande d'identification MCID:

bit A: *indicateur de demande MCID*
 0 MCID non demandée
 1 MCID demandée

bit B: *indicateur de maintien (usage national)*
 0 maintien non demandé
 1 maintien demandé

bits H-C: *en réserve*

3.32 Indicateurs de réponse d'identification MCID

Le format du champ de paramètre indicateur de réponse d'identification MCID est présenté dans la Figure 32.



Figure 32/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de réponse d'identification MCID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de réponse d'identification MCID:

bit A: *indicateur de réponse MCID*
 0 MCID non incluse
 1 MCID incluse

bit B: *indicateur de maintien (usage national)*
 0 maintien non assuré
 1 maintien assuré

bits H-C: *en réserve*

3.33 Information de compatibilité des messages

Le format du champ de paramètre information de compatibilité des messages est présenté dans la Figure 33.

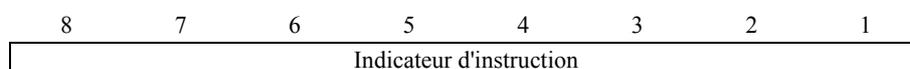


Figure 33/Q.763 – Champ de paramètre information de compatibilité des messages

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre information de compatibilité des messages:

a) *indicateurs d'instruction*

Le format du sous-champ indicateurs d'instruction est présenté dans la Figure 34.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	G	F	E	D	C	B	A
1a	ext.	Autres indicateurs d'instruction le cas échéant						
:				:				
:				:				
1n	1	Autres indicateurs d'instruction le cas échéant						

Figure 34/Q.763 – Sous-champ indicateurs d'instruction

Les codes suivants sont utilisés dans le sous-champ indicateurs d'instruction:

bit A: *indicateur de transit par un commutateur intermédiaire*
 0 interprétation: transit
 1 interprétation: extrémité

bit B: *indicateur de libération d'appel*
 0 ne pas libérer l'appel
 1 libérer l'appel

bit C: *indicateur d'envoi de notification*
 0 ne pas envoyer la notification
 1 envoyer la notification

bit D: *indicateur de mise à l'écart de message*
 0 ne pas ignorer le message (faire passer)
 1 ignorer le message

bit E: *indicateur de procédure "faire passer" impossible*
 0 libération de l'appel
 1 mise à l'écart de l'information

bits G F: *indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite*
 0 0 faire passer
 0 1 ignorer le message
 1 0 libérer la communication
 1 1 réservé; hypothèse 00

b) *indicateur d'extension (ext.):* comme pour 3.25 a)

c) *autres indicateurs d'instruction*

Les bits seront définis en fonction des besoins.

3.34 Préséance PPPN

Le format du champ de paramètre préséance PPPN est présenté dans la Figure 35.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve	LFB		En réserve	Niveau de préséance			
2	1 ^{er} chiffre NI				2 ^e chiffre NI			
3	3 ^e chiffre NI				4 ^e chiffre NI			
4	Domaine de service PPPN							
5								
6								

Figure 35/Q.763 – Champ de paramètre préséance PPPN

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs de paramètre préséance PPPN:

a) *test LFB (test d'occupation)*

- 0 0 test LFB autorisé
- 0 1 trajet réservé (usage national)
- 1 0 test LFB non autorisé
- 1 1 en réserve

b) *niveau de préséance*

- 0 0 0 0 interruption instantanée
- 0 0 0 1 instantané
- 0 0 1 0 immédiat
- 0 0 1 1 priorité
- 0 1 0 0 routine
- 0 1 0 1 } en réserve
- à } en réserve
- 1 1 1 1 }

c) *identité de réseau (NI, network identity), octets 2 et 3*

Chaque chiffre est codé en représentation "décimal codé binaire" de 0 à 9.

Le premier chiffre de ce champ est codé 0. Le TCC (indicatif national de téléphonie) vient ensuite dans le deuxième au quatrième chiffre NI (le chiffre de poids fort (TCC, *telephony country code*) se situe au 2^e chiffre NI). Si le TCC a une longueur de un ou deux chiffres, le ou les chiffres excédentaires sont insérés, si nécessaire, dans le code d'identification de l'ER ou du réseau. Si l'octet 3 n'est pas nécessaire, il est codé en totalité sous la forme de zéros.

d) *domaine de service PPPN (octets 4, 5 et 6)*

Code exprimant en représentation binaire pure le numéro attribué à un domaine de service PPPN géré par un RNIS particulier. Le bit 8 de l'octet 4 est le bit de plus fort poids et le bit 1 de l'octet 6 est le bit de plus faible poids.

3.35 Indicateurs de nature de la connexion

Le format du champ de paramètre indicateurs de nature de la connexion est présenté dans la Figure 36.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 36/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de nature de la connexion

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de nature de la connexion:

- bits BA: *indicateur de satellite*
 0 0 aucun circuit par satellite dans la connexion
 0 1 un circuit par satellite dans la connexion
 1 0 deux circuits par satellite dans la connexion
 1 1 en réserve
- bits DC: *indicateur de contrôle de continuité*
 0 0 pas de contrôle de continuité nécessaire
 0 1 contrôle de continuité nécessaire sur ce circuit
 1 0 contrôle de continuité effectué sur un circuit amont
 1 1 en réserve
- bit E: *indicateur de limiteur d'écho*
 0 limiteur d'écho sortant non inséré
 1 limiteur d'écho sortant inséré
- bits H-F: *en réserve*

3.36 Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)

Le format du champ de paramètre fonctionnalité spécifique au réseau est présenté dans la Figure 37.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Longueur de l'identification du réseau							
1a	ext.	Type d'identification de réseau			Plan d'identification du réseau			
1b	Réserve	Identification du réseau						
:								
:								
1m	0							
2								
:	Indicateur de fonctionnalité spécifique au réseau							
n								

Figure 37/Q.763 – Champ de paramètre fonctionnalité spécifique au réseau

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre fonctionnalité spécifique au réseau:

- a) *longueur de l'identification du réseau*
 Ce champ contient la longueur, en octets, de l'identification du réseau contenue dans les octets 1a, 1b-1m. Si la valeur est 0000 0000, les octets 1a-1m sont omis.
- b) *extension (ext.):* comme pour 3.25 a)

c) *type d'identification du réseau*

Les codes suivants sont utilisés dans le sous-champ type d'identification du réseau:

0 1 0	identification du réseau national
0 1 1	réservé pour identification du réseau international (Note)
1 0 0	} en réserve
à	
1 1 1	

Lorsque le type d'identification du réseau est codé 010 "identification du réseau national", le plan d'identification du réseau et l'identification du réseau sont codés à l'échelon national.

NOTE – La valeur 011 est réservée pour usage international au cas où ce paramètre serait ultérieurement accepté pour un tel usage.

d) *plan d'identification du réseau*

e) *identification du réseau*

f) *indicateur de fonctionnalité spécifique au réseau*

Ce champ est codé conformément aux règles spécifiées par le réseau identifié. Le réseau peut spécifier la même règle de codage que pour les éléments d'information de type stimulus contenus dans la Recommandation UIT-T Q.932. En l'occurrence, des éléments d'information multiples peuvent être inclus dans ce champ.

3.37 Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière

Le format du champ de paramètre indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière est présenté dans la Figure 38.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 38/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière:

bit	<u>A</u> :	<i>indicateur d'information dans la bande</i>
	0	pas d'indication
	1	information dans la bande ou configuration binaire appropriée maintenant disponible
bit	<u>B</u> :	<i>indicateur de déviation d'appel possible</i>
	0	pas d'indication
	1	déviations d'appel possible
bit	<u>C</u> :	<i>indicateur de segmentation simple</i>
	0	aucune information additionnelle ne sera envoyée
	1	une information additionnelle sera envoyée dans un message de segmentation
bit	<u>D</u> :	<i>indicateur d'usager PPPN</i>
	0	pas d'indication
	1	usager PPPN
bits	H-E:	<i>réservés pour usage national</i>

3.38 Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant

Le format du champ de paramètre indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant est présenté dans la Figure 39.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 39/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'appels facultatifs émis vers l'avant:

- bits BA: *indicateur d'appel de groupe fermé d'utilisateurs*
 - 0 0 pas un appel de groupe fermé d'utilisateurs
 - 0 1 en réserve
 - 1 0 appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant autorisé
 - 1 1 appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant interdit
- bit C: *indicateur de segmentation simple*
 - 0 aucune information additionnelle ne sera envoyée
 - 1 une information additionnelle sera envoyée dans un message de segmentation
- bits G-D: *en réserve*
- bit H: *indicateur de demande d'identité de ligne connectée*
 - 0 non demandée
 - 1 demandée

3.39 Numéro appelé initial

Le format du champ de paramètre numéro appelé initial est présenté dans la Figure 40.

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

Figure 40/Q.763 – Champ de paramètre numéro appelé initial

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre numéro appelé initial:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a)

- b) *indicateur de la nature de l'adresse:*
- | | |
|---------------|---|
| 0 0 0 0 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 0 0 0 0 1 | numéro d'abonné (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 0 | inconnue (usage national) |
| 0 0 0 0 0 1 1 | numéro national (significatif) (usage national) |
| 0 0 0 0 1 0 0 | numéro international |
| 0 0 0 0 1 0 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 0 1 1 1 1 | } réservés pour usage national |
| à | |
| 1 1 1 0 0 0 0 | |
| 1 1 1 1 1 1 0 | } en réserve |
| 1 1 1 1 1 1 1 | |
- c) *indicateur de plan de numérotage:* comme pour 3.9 d)
- d) *indicateur de restriction de divulgation d'adresse:* comme pour 3.10 e)
- e) *signal d'adresse:* comme pour 3.10 g)
- f) *remplissage:* comme pour 3.9 f)

3.40 Code de point du centre de commutation international d'origine

Le format du champ de paramètre code de point du centre de commutation international d'origine est présenté dans la Figure 50.

3.41 Information de compatibilité des paramètres

Le format du champ de paramètre information de compatibilité des paramètres est présenté dans la Figure 41.

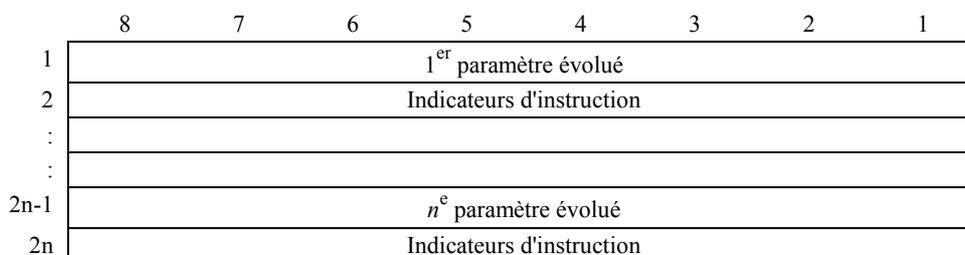


Figure 41/Q.763 – Champ de paramètre information de compatibilité des paramètres

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre information de compatibilité des paramètres:

- a) *n^e nom de paramètre évolué*
Ce champ contient le nom du *n^e* paramètre évolué conformément au Tableau 5.
- b) *indicateurs d'instruction*
Le format du sous-champ indicateurs d'instruction est présenté dans la Figure 41.1.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	G	F	E	D	C	B	A
1a	ext.	O	N	M	L	K	J	I
:	:							
:	:							
1n	Autres indicateurs d'instruction si nécessaire							

Figure 41.1/Q.763 – Sous-champ indicateurs d'instruction

Les codes suivants sont utilisés dans le sous-champ indicateurs d'instruction:

bit A: *indicateur de transit à un commutateur intermédiaire*

0 interprétation: transit

1 interprétation: nœud d'extrémité

bit B: *indicateur de libération d'appel*

0 ne pas libérer l'appel

1 libérer l'appel

bit C: *indicateur d'envoi de notification*

0 ne pas envoyer la notification

1 envoyer la notification

bit D: *indicateur de mise à l'écart de message*

0 ne pas ignorer le message (faire passer)

1 ignorer le message

bit E: *indicateur de mise à l'écart de paramètre*

0 ne pas ignorer le paramètre (faire passer)

1 ignorer le paramètre

bits G F: *indicateur de faire passer impossible*

0 0 libérer la communication

0 1 ignorer le message

1 0 paramètre de mise à l'écart

1 1 réservé (interprété comme 00)

c) *indicateur d'extension (ext.):* comme pour 3.25 a)

d) bits J I: *indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite*

0 0 faire passer

0 1 ignorer le message

1 0 libérer la communication

1 1 ignorer le paramètre

e) bits O-K: *en réserve*

f) *autres indicateurs d'instruction*

Les bits seront définis en fonction des besoins.

3.42 Compteur de temps de propagation

Le format du champ de paramètre compteur de temps de propagation est présenté dans la Figure 42.

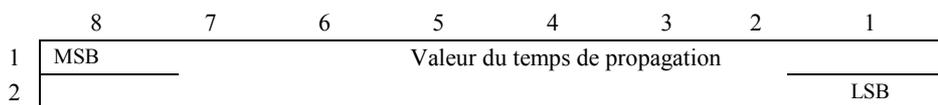


Figure 42/Q.763 – Champ de paramètre compteur de temps de propagation

Le paramètre compteur de temps de propagation exprime en représentation binaire pure la valeur du temps de propagation d'un appel (ms) résultant de l'établissement de la communication.

3.43 Domaine d'application et état

Le format du champ de paramètre domaine d'application et état est présenté dans la Figure 43.

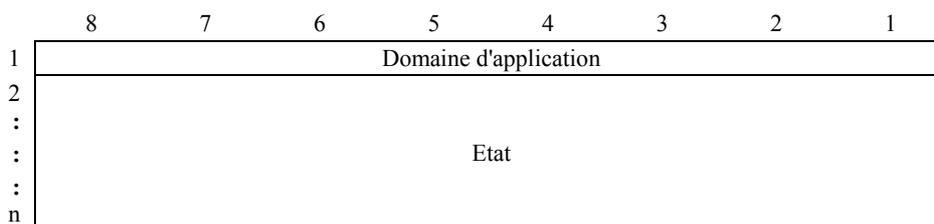


Figure 43/Q.763 – Champ de paramètre domaine d'application et état

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du paramètre domaine d'application et état:

a) *domaine d'application*

Un nombre en représentation binaire pure compris entre 0 et 255. La valeur du domaine d'application + 1 définit l'ensemble des circuits concernés par le message.

Le nombre de circuits concernés par un message de supervision de groupe est limité à 32 ou moins. Pour les messages de réinitialisation de groupe ou d'interrogation de groupe, cela veut dire que la valeur du domaine d'application doit être de 31 ou moins. Pour les messages de blocage et de déblocage de groupe, la valeur du domaine d'application peut atteindre 255 mais le nombre de bits d'état mis à 1 doit être de 32 ou moins.

Dans les messages de blocage, de déblocage et de réinitialisation de groupe, le code de domaine d'application 0 est réservé. Ce code est utilisé exclusivement par les messages d'interrogation de groupe de circuits et les messages de réponse à ceux-ci.

b) *état*

Le sous-champ état contient de 2 à 256 bits d'état, numérotés de 0 à 255. Le bit d'état 0 est le premier bit du premier octet du sous-champ état. Les autres bits d'état suivent dans l'ordre numérique. Le nombre de bits d'état significatifs dans un sous-champ état particulier est égal à la valeur du domaine d'application + 1.

Chaque bit d'état est associé à un code d'identification de circuit, selon une règle où le bit d'état n est associé au code d'identification de circuit m + n, m étant le code d'identification de circuit contenu dans le message.

Les bits d'état sont codés comme suit:

- dans les messages de blocage de groupe de circuits:
 - 0 pas d'indication
 - 1 blocage

- dans les messages d'accusé de réception de blocage de groupe de circuits:
 - 0 pas d'indication
 - 1 accusé de réception de blocage
- dans les messages de déblocage de groupe de circuits:
 - 0 pas d'indication
 - 1 déblocage
- dans les messages d'accusé de réception de déblocage de groupe de circuits:
 - 0 pas d'indication
 - 1 accusé de réception de déblocage
- dans les messages d'accusé de réception de réinitialisation de groupe de circuits:
 - 0 pas de blocage par la maintenance
 - 1 blocage par la maintenance.

3.44 Numéro renvoyant l'appel

Le format du champ de paramètre numéro renvoyant l'appel est présenté dans la Figure 40.

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre numéro renvoyant l'appel:

- a) *indicateur de parité*: comme pour 3.9 a).
- b) *indicateur de la nature de l'adresse*: comme pour 3.10 b).
- c) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d).
- d) *indicateur de restriction de divulgation d'adresse*: comme pour 3.10 e).
- e) *signaux d'adresse*: comme pour 3.10 g).
- f) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.45 Information de renvoi

Le format du champ de paramètre information de renvoi est présenté dans la Figure 44.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I

NOTE – Ce paramètre peut être reçu sous le deuxième octet quand il provient d'une version ISUP'88 (*Livre bleu*).

Figure 44/Q.763 – Champ de paramètre information de renvoi

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre information de renvoi:

bits	<u>CBA</u> :	<i>indicateur de renvoi</i>
	0 0 0	pas de renvoi (usage national)
	0 0 1	appel rerouté (usage national)
	0 1 0	appel rerouté, la divulgation de l'information de renvoi est restreinte (usage national)
	0 1 1	appel dévié
	1 0 0	appel dévié, la divulgation de l'information de renvoi est restreinte
	1 0 1	appel rerouté, la divulgation du numéro de renvoi est restreinte (usage national)

	1 1 0	appel dévié, la divulgation du numéro de renvoi est restreinte (usage national)
	1 1 1	en réserve
bit	D:	<i>en réserve</i>
bits	<u>HGFE</u> :	<i>raison du renvoi initial</i>
	0 0 0 0	inconnue/indisponible
	0 0 0 1	usager occupé (usage national)
	0 0 1 0	non-réponse (usage national)
	0 0 1 1	inconditionnellement (usage national)
	0 1 0 0	} en réserve
	à	
	1 1 1 1	
bits	<u>KJI</u> :	<i>compteur de renvois</i>
		nombre de renvois successifs d'un appel exprimé en binaire et variant de 1 à 5.
bit	L:	<i>réservé pour usage national</i>
bits	<u>PONM</u> :	<i>raison du renvoi</i>
	0 0 0 0	inconnue/indisponible
	0 0 0 1	usager occupé
	0 0 1 0	non-réponse
	0 0 1 1	inconditionnellement
	0 1 0 0	déviation pendant l'alerte
	0 1 0 1	réponse immédiate à une demande de déviation
	0 1 1 0	abonné mobile non atteignable
	0 1 1 1	} en réserve
	à	
	1 1 1 1	

3.46 Numéro de renvoi

Le format du champ de paramètre numéro de renvoi est présenté dans la Figure 10.

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre numéro de renvoi:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).
- b) *indicateur de la nature de l'adresse*:

0 0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 0 1	numéro d'abonné (usage national)
0 0 0 0 0 1 0	inconnu (usage national)
0 0 0 0 0 1 1	numéro national (significatif)
0 0 0 0 1 0 0	numéro international
0 0 0 0 1 0 1	en réserve
0 0 0 0 1 1 0	numéro de routage dans le réseau au format national (significatif) (usage national)
0 0 0 0 1 1 1	numéro de routage dans le réseau au format spécifique au réseau (usage national)

0 0 0 1 0 0 0 réservé pour le numéro de routage dans le réseau concaténé avec le numéro d'annuaire appelé (usage national)

0 0 0 1 0 0 1 }
à } en réserve

1 1 0 1 1 1 1 }
à } réservés pour usage national

1 1 1 0 0 0 0 }
à }
1 1 1 1 1 1 0 }
1 1 1 1 1 1 1 en réserve

- c) *indicateur de numéro réseau interne (INN)*: comme pour 3.9 c).
- d) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d).
- e) *signaux d'adresse*: comme pour 3.10 g).
- f) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.47 Restriction du numéro de renvoi

Le format du champ de paramètre restriction du numéro de renvoi est présenté dans la Figure 45.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 45/Q.763 – Champ de paramètre restriction du numéro de renvoi

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre restriction du numéro de renvoi:

bits BA: *indication de présentation restreinte*

0 0 présentation autorisée

0 1 présentation restreinte

1 0 en réserve

1 1 en réserve

bits H-C: *en réserve*

3.48 Opérations distantes (usage national)

Le format du champ de paramètre opérations distantes est présenté dans la Figure 46. Le format et le codage des éléments inclus dans les composants sont décrits dans le présent sous-paragraphe.

8	7	6	5	4	3	2	1
ext.	En réserve		Profil de protocole				
Composant(s)							

NOTE – Le composant peut être répété un nombre quelconque de fois dans le paramètre opérations distantes. En cas de demandes de services multiples, l'entité réceptrice doit traiter la répétition des composants d'invocation de la même façon que dans le cas où plusieurs paramètres opérations distantes sont reçus dans un seul et même message.

Figure 46/Q.763 – Champ de paramètre opérations distantes

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre opérations distantes:

a) *indicateur d'extension (ext.):* comme pour 3.25 a).

b) *champ profil de protocole*

0 0 0 0 0	}	en réserve
à		
1 0 0 0 0		
1 0 0 0 1		protocole d'opérations distantes
1 0 0 1 0	}	en réserve
à		
1 1 1 1 1		

c) *composants*

Le présent point indique le format et le codage du ou des composants. La description se divise en deux parties.

Le point i) utilise la méthode de description d'autres Recommandations UIT-T de la série Q.700. Le contenu est fondé sur les règles de codage indiquées dans la Recommandation UIT-T X.209 et est conforme à cette Recommandation.

Le point ii) utilise le langage de description formel de la Recommandation UIT-T X.209 (ASN.1).

La structure générale et les règles de codage des composants sont décrites dans l'Annexe B/Q.763.

i) *spécification des composants sous forme de tableaux*

1) *type de composant*

Les composants sont fondés sur l'élément du service d'opérations distantes (ROSE, *remote operations service element*) de la Recommandation UIT-T X.229. Les quatre types de composant définis pour le paramètre opérations distantes sont les suivants:

- invocation;
- résultat positif;
- résultat négatif;
- rejet.

2) *étiquette de type de composant*

Chaque composant est une séquence d'éléments d'information. Les types de composant ont la structure indiquée dans les Tableaux 6 à 9.

Les éléments d'information pour les divers composants indiqués dans les Tableaux 6 à 9 sont tous obligatoires excepté l'ID lié et les paramètres.

L'étiquette de paramètre doit être une quelconque étiquette ASN.1 valable, selon le type du paramètre fourni. Elle peut indiquer une primitive ou un élément constructeur et se rapporter à l'une quelconque des classes d'étiquettes définies.

Lorsque l'élément de paramètre est un ensemble de plusieurs éléments d'information, le type de données associées doit être dérivé de la séquence (de types) ou du groupe (de types).

Le sous-paragraphe 3.48 c) i) 6) et le Tableau 14 définissent les étiquettes de séquence et de groupe.

Tableau 6/Q.763 – Composant d'invocation

Composant d'invocation	Indication obligatoire
Etiquette de type de composant Longueur du composant (Note 1)	Obligatoire
Etiquette d'ID d'invocation Longueur de l'ID d'invocation ID d'invocation	Obligatoire
Etiquette d'ID lié Longueur de l'ID lié ID lié	Facultative
Etiquette de code d'opération Longueur du code d'opération Code d'opération	Obligatoire
Paramètres (Notes 2 et 3)	Facultative
<p>NOTE 1 – La longueur du composant est codée pour indiquer le nombre d'octets contenus dans le composant (à l'exclusion des octets d'étiquette de type de composant et de longueur du composant).</p> <p>NOTE 2 – Le codage dépend du service complémentaire et fera l'objet d'autres Recommandations UIT-T.</p> <p>NOTE 3 – Ici, il s'agit de paramètres utilisés dans l'élément ROSE mais, dans l'ISUP, ce sont des sous-champs d'un champ.</p>	

Tableau 7/Q.763 – Composant de résultat positif

Composant de résultat positif	Indication obligatoire
Etiquette de type de composant Longueur du composant (Note 1)	Obligatoire
Etiquette ID d'invocation Longueur de l'ID d'invocation ID d'invocation	Obligatoire
Etiquette de séquence Longueur de la séquence (Note 2)	Facultative ^{a)}
Etiquette de code d'opération Longueur du code d'opération Code d'opération (Note 3)	Facultative ^{a)} (Note 4)
Paramètres (Note 5)	Facultative ^{a)}
<p>^{a)} Omise lorsque aucun élément d'information n'est inclus dans les paramètres.</p> <p>NOTE 1 – La longueur du composant est codée pour indiquer le nombre d'octets contenus dans le composant (à l'exclusion des octets d'étiquette de type de composant et de longueur du composant).</p> <p>NOTE 2 – La longueur de la séquence est codée pour indiquer le nombre d'octets contenus dans la séquence (à l'exclusion des octets d'étiquette de type de séquence et de longueur de la séquence).</p> <p>NOTE 3 – Le codage dépend du service complémentaire et fera l'objet d'autres Recommandations UIT-T.</p> <p>NOTE 4 – Si un résultat est inclus, la valeur d'opération est obligatoire et est le premier élément de la séquence.</p> <p>NOTE 5 – Ici, il s'agit d'un paramètre dans l'élément ROSE mais, dans l'ISUP, c'est un sous-champ d'un champ.</p>	

Tableau 8/Q.763 – Composant de résultat négatif

Composant de résultat négatif	Indication obligatoire
Etiquette de type de composant Longueur du composant (Note 1)	Obligatoire
Etiquette d'ID d'invocation Longueur de l'ID d'invocation ID d'invocation	Obligatoire
Etiquette de code d'erreur Longueur du code d'erreur Code d'erreur	Facultative
Paramètres (Notes 2 et 3)	Facultative
<p>NOTE 1 – La longueur du composant est codée pour indiquer le nombre d'octets contenus dans le composant (à l'exclusion des octets d'étiquette de type de composant et de longueur du composant).</p> <p>NOTE 2 – Le codage dépend de la fonctionnalité et fera l'objet d'autres Recommandations UIT-T.</p> <p>NOTE 3 – Ici, il s'agit d'un paramètre dans l'élément ROSE mais, dans l'ISUP, c'est un sous-champ d'un champ.</p>	

Tableau 9/Q.763 – Composant de rejet

Composant de rejet	Indication obligatoire
Etiquette de type de composant longueur du composant (Note)	Obligatoire
Etiquette d'ID d'invocation ^{a)} Longueur de l'ID d'invocation ID d'invocation	Obligatoire
Etiquette de code de problème Longueur du code de problème Code de problème	Obligatoire
<p>^{a)} Si l'ID d'invocation n'est pas disponible, on utilise l'étiquette universelle nulle (voir Tableau 12) de longueur 0.</p> <p>NOTE – La longueur du composant est codée pour indiquer le nombre d'octets contenus dans le composant (à l'exclusion des octets d'étiquette de type de composant et de longueur du composant).</p>	

L'étiquette de type de composant est codée sous la forme d'un constructeur spécifique au contexte, comme indiqué dans le Tableau 10.

Tableau 10/Q.763 – Etiquette de type de composant

Etiquette de type de composant	H	G	F	E	D	C	B	A
Invocation	1	0	1	0	0	0	0	1
Résultat positif	1	0	1	0	0	0	1	0
Résultat négatif	1	0	1	0	0	0	1	1
Rejet	1	0	1	0	0	1	0	0

3) *longueur de chaque composant ou de ses éléments d'information*

La longueur du contenu est codée pour indiquer le nombre d'octets dans le contenu. Elle ne comprend ni l'étiquette ni la longueur des octets du contenu.

La longueur du contenu utilise la forme courte, longue ou indéfinie. Si la longueur est inférieure à 128 octets, on utilise la forme courte. Dans la forme courte, le bit H est codé 0 et la longueur est codée sous la forme d'un nombre binaire à l'aide des bits A à G. Le format de ce domaine de longueur est présenté dans la Figure 47.

H	G	F	E	D	C	B	A
0	MSB Longueur du contenu						LSB

Figure 47/Q.763 – Format du sous-champ de longueur (forme courte)

Si la longueur est supérieure à 127 octets, on utilise la forme longue. La longueur de celle-ci est comprise entre 2 et 127 octets. Le bit H du premier octet est codé 1 et les bits A à G du premier octet représentent le codage d'un nombre équivalent à la longueur en octets moins un en tant que nombre binaire non signé dont le bit de plus fort poids (MSB, *most significant bit*) et le bit de plus faible poids (LSB, *less significant bit*) sont respectivement les bits G et A. La longueur elle-même est codée sous la forme d'un nombre binaire non signé dont le MSB et le LSB sont respectivement le bit H du deuxième octet et le bit A du dernier octet. Ce nombre binaire doit être codé avec le moins grand nombre possible d'octets, aucun octet de poids fort n'ayant la valeur 0.

Le format de ce champ de longueur est présenté dans la Figure 48.

H	G	F	E	D	C	B	A	
1	(Taille du champ de longueur) – 1						LSB	
MSB		Longueur du contenu						LSB

NOTE – L'utilisation de la forme de longueur indéfinie n'est pas exclue et dépend des futures applications (voir l'Annexe B).

Figure 48/Q.763 – Format du sous-champ de longueur (forme longue)

4) *étiquette d'ID de composant*

Le terme "ID de composant" s'applique à l'ID d'invocation ou à l'ID lié.

L'étiquette d'ID de composant est codée comme indiqué dans le Tableau 11.

Tableau 11/Q.763 – Codage de l'étiquette d'ID de composant

	H	G	F	E	D	C	B	A
ID d'invocation	0	0	0	0	0	0	1	0
ID lié ^{a)}	1	0	0	0	0	0	0	0

^{a)} Cette étiquette diffère de celle d'ID d'invocation qui est codée sous la forme d'un nombre entier universel, pour la distinguer de l'étiquette suivante (code d'opération) qui est également codée sous la forme d'un nombre entier universel.

La longueur d'un ID de composant est de 1 octet.

Un composant d'invocation a un ou deux ID de composant: un ID d'invocation et, si on désire associer l'invocation à une précédente invocation, le deuxième ID ou l'ID lié est fourni en plus de l'ID d'invocation.

Les composants de résultat positif et de résultat négatif ont un ID de composant, appelé ID d'invocation, qui est le reflet de l'ID d'invocation du composant d'invocation auquel ils répondent.

Le composant de rejet utilise, comme ID d'invocation, l'ID d'invocation contenu dans le composant rejeté. Si cet ID est indisponible (en raison, par exemple, de la mutilation du message non détecté par les couches inférieures), l'étiquette d'ID d'invocation est remplacée par une étiquette universelle néant (qui a toujours la longueur 0), comme indiqué dans le Tableau 12.

Tableau 12/Q.763 – Codage de l'étiquette néant

	H	G	F	E	D	C	B	A
Etiquette néant	0	0	0	0	0	1	0	1

Si une invocation contenant à la fois un ID d'invocation et un ID lié est rejetée, seul l'ID d'invocation est utilisé dans le composant de rejet.

5) *étiquette de code d'opération*

Une valeur est attribuée à chaque opération pour l'identifier. Les opérations peuvent être classées en deux catégories: locales et globales.

Un code d'opération locale suit une étiquette de code d'opération et une longueur de code d'opération. L'étiquette de code d'opération est codée comme indiqué dans le Tableau 13.

Tableau 13/Q.763 – Codage de l'étiquette de code d'opération

	H	G	F	E	D	C	B	A
Etiquette de code d'opération locale	0	0	0	0	0	0	1	0
Etiquette de code d'opération globale	0	0	0	0	0	1	1	0

L'opération globale est codée comme un identificateur d'objet décrit dans la Recommandation UIT-T X.209.

6) *étiquette de paramètre*

L'étiquette de paramètre doit être une quelconque étiquette ASN.1 valable, selon le type du paramètre fourni. Elle peut indiquer une primitive ou un élément constructeur et se rapporter à l'une quelconque des classes d'étiquette définies.

Lorsque l'élément de paramètre est un ensemble de plusieurs éléments d'information, le type de données associées doit être dérivé de la séquence (de types) ou du groupe (de types).

Les étiquettes de séquence et de groupe sont codées comme indiqué dans le Tableau 14.

Tableau 14/Q.763 – Codage des étiquettes de séquence et de groupe

	H	G	F	E	D	C	B	A
Etiquette de séquence	0	0	1	1	0	0	0	0
Etiquette de groupe	0	0	1	1	0	0	0	1

7) *étiquette de code d'erreur*

Une valeur est attribuée à chaque erreur pour l'identifier. Les opérations peuvent être classées en deux catégories: locales et globales. Un code d'erreur locale suit l'étiquette de code d'erreur et la longueur du code d'erreur. L'étiquette de code d'erreur est codée comme indiqué dans le Tableau 15.

Tableau 15/Q.763 – Codage des étiquettes de code d'erreur

	H	G	F	E	D	C	B	A
Etiquette de code d'erreur locale	0	0	0	0	0	0	1	0
Etiquette de code d'erreur globale	0	0	0	0	0	1	1	0

L'erreur globale est codée comme un identificateur d'objet décrit dans la Recommandation UIT-T X.209.

8) *code de problème*

Le code de problème est constitué par l'un des quatre éléments suivants: problème général, problème d'invocation, problème de résultat négatif. Les étiquettes pour ces éléments sont codées comme indiqué dans le Tableau 16. Leurs valeurs sont indiquées dans les Tableaux 17 à 20.

Tableau 16/Q.763 – Codage des étiquettes de type de problème

Type de problème	H	G	F	E	D	C	B	A
Problème général	1	0	0	0	0	0	0	0
Invocation	1	0	0	0	0	0	0	1
Résultat positif	1	0	0	0	0	0	1	0
Résultat négatif	1	0	0	0	0	0	1	1

Tableau 17/Q.763 – Codage du problème général

	H	G	F	E	D	C	B	A
Composant non reconnu ^{a)}	0	0	0	0	0	0	0	0
Composant de type erroné ^{a)}	0	0	0	0	0	0	0	1
Composant mal structuré ^{a)}	0	0	0	0	0	0	1	0

^{a)} Les composants sont équivalents aux unités de données protocolaires d'application ROSE (APDU, *application protocol data unit*).

Tableau 18/Q.763 – Codage du problème d'invocation

	H	G	F	E	D	C	B	A
ID d'invocation dupliqué	0	0	0	0	0	0	0	0
Opération non reconnue	0	0	0	0	0	0	0	1
Paramètre de type erroné ^{a)}	0	0	0	0	0	0	1	0
Limitation des ressources	0	0	0	0	0	0	1	1
Libération par l'initiateur ^{b)}	0	0	0	0	0	1	0	0
ID lié non reconnu	0	0	0	0	0	1	0	1
Réponse liée non attendue	0	0	0	0	0	1	1	0
Opération liée non attendue ^{c)}	0	0	0	0	0	1	1	1

a) Le paramètre "invocation" équivaut à l'argument d'invocation de l'élément ROSE.

b) L'élément ROSE utilise le paramètre "libération par l'initiateur" car seul l'initiateur de l'association sous-jacente peut la libérer. Dans l'ISUP, l'une ou l'autre entité peut libérer l'association.

c) Le terme ROSE s'applique à une opération liée en tant qu'opération fille.

Tableau 19/Q.763 – Codage du problème de résultat positif

	H	G	F	E	D	C	B	A
ID d'invocation non reconnu	0	0	0	0	0	0	0	0
Résultat positif non attendu	0	0	0	0	0	0	0	1
Paramètre de type erroné	0	0	0	0	0	0	1	0

Tableau 20/Q.763 – Codage du problème de résultat négatif

	H	G	F	E	D	C	B	A
ID d'invocation non reconnu	0	0	0	0	0	0	0	0
Résultat négatif non attendu	0	0	0	0	0	0	0	1
Erreur non reconnue	0	0	0	0	0	0	1	0
Erreur non attendue	0	0	0	0	0	0	1	1
Paramètre de type erroné	0	0	0	0	0	1	0	0

ii) *spécification des composants en l'ASN.1*

Les tableaux ont priorité sur le codage ASN.1.

ISUPRemoteOperations {ccitt Recommendation q 763 module A(0)}

DEFINITIONS ::=

BEGIN

EXPORTS OPERATION, ERROR

Component ::= CHOICE { **invoke** [1] **IMPLICIT Invoke,**
returnResult [2] **IMPLICIT ReturnResult,**
returnError [3] **IMPLICIT ReturnError,**
reject [4] **IMPLICIT Reject }**

-- Les composants sont des séquences d'éléments de données.

```

Invoke ::= SEQUENCE {
    invokeID, InvokeID Type,
    linkedID [0] IMPLICIT InvokeID Type OPTIONAL,
    operationCode OPERATION,
    parameter ANY DEFINED BY operationCode OPTIONAL }

-- ANY est rempli par le type de données ASN.1 isolé
-- qui suit le mot clé PARAMETER dans la définition
-- du type d'une opération particulière.

ReturnResult ::= SEQUENCE {
    invokeID InvokeID Type,
    SEQUENCE {operationCode OPERATION,
parameters ANY DEFINED BY operationCode}OPTIONAL}

-- ANY est rempli par le type de données ASN.1 isolé
-- qui suit le mot clé PARAMETER dans la définition
-- du type d'une erreur particulière.

ReturnResult ::= SEQUENCE {
    invokeID InvokeID Type,
    SEQUENCE {operationCode OPERATION,
parameters ANY DEFINED BY operationCode}OPTIONAL}

-- ANY est rempli par le type de données ASN.1 isolé
-- qui suit le mot clé RESULT dans la définition
-- du type d'une opération particulière.

ReturnError ::= SEQUENCE {
    invokeID InvokeID Type
    errorCode ERROR,
    parameter ANY DEFINED BY errorCode
    OPTIONAL }

-- ANY est rempli par le type de données ASN.1 isolé
-- qui suit le mot clé PARAMETER dans la définition
-- du type d'une erreur particulière.

Reject ::= SEQUENCE {
    invokeID CHOICE {InvokeID Type, NULL },
    problem CHOICE {
    generalProblem [0] IMPLICIT GeneralProblem,
    invokeProblem [1] IMPLICIT InvokeProblem,
    returnResultProblem [2] IMPLICIT ReturnResultProblem,
    returnErrorProblem [3] IMPLICIT ReturnErrorProblem }}

InvokeIDType ::= INTEGER (-128 ... 127).

```

-- OPÉRATIONS

-- Les opérations sont spécifiées à l'aide du paramètre OPÉRATION MACRO. Lorsqu'une
 -- opération est spécifiée, l'ensemble des paramètres valables, les résultats et les erreurs pour
 -- cette opération sont indiqués. Les valeurs par défaut et les paramètres facultatifs sont permis.

OPERATION MACRO

```

BEGIN ::=

TYPE NOTATION ::= Parameter Result Errors LinkedOperations
VALUE NOTATION ::= value (VALUE CHOICE {
    localValue INTEGER,
    globalValue OBJECT IDENTIFIER })

Parameter ::= "PARAMETER" NamedType | empty

Result ::= "RESULT" ResultType | empty

Errors ::= "ERRORS" "{"ErrorNames"}" | empty

```

```

LinkedOperations ::= "LINKED" {LinkedOperationNames"} | empty
ResultType ::= NamedTyped | empty
Error Names ::= ErrorList | empty
Error List ::= Error | ErrorList", "Error
Error ::= value (ERROR)
                -- référence une valeur d'erreur
                |type
                -- référence un type d'erreur si aucune valeur d'erreur n'est spécifiée

LinkedOperationNames ::= OperationList | empty
OperationList ::= Operation | OperationList", "Operation
Operation ::= value (OPERATION)
                -- référence une valeur d'opération
                |type
                -- référence un type d'opération si aucune valeur d'opération n'est spécifiée

NamedType ::= identifiertype | type
END -- fin des paramètres Operation Macro

```

-- ERREURS

-- Les erreurs sont spécifiées à l'aide du paramètre ERROR MACRO. Lorsqu'une erreur est
-- spécifiée, les paramètres valables pour cette erreur sont indiqués. Les valeurs par défaut et les
-- paramètres facultatifs sont permis.

```

ERROR MACRO ::=
BEGIN

TYPE NOTATION ::= Parameter
VALUE NOTATION ::= value (VALUE CHOICE {
                    localValue INTEGER,
                    globalValue OBJECT IDENTIFIER} )
Parameter ::= "PARAMETER"NamedType | empty

NamedType ::= identifieur type | type
END -- fin des paramètres Error Macro

```

-- PROBLÈMES

```

GeneralProblem ::= INTEGER { unrecognizedComponent (0)
                             mistypedComponent (1)
                             badlyStructuredComponent (2) }

InvokeProblem ::= INTEGER { duplicateInvokeID (0)
                             unrecognizedOperation (1)
                             mistypedParameter (2)
                             resourceLimitation (3)
                             initiatingRelease (4)
                             unrecognizedLinkedID (5)
                             linkedResponseUnexpected (6)
                             unexpectedLinkedOperation (7) }

```

**ReturnResultProblem ::= INTEGER { unrecognizedInvokeID (0)
returnResultUnexpected (1)
mistypedParameter (2) }**

**ReturnErrorProblem ::= INTEGER { unrecognizedInvokeID (0)
returnErrorUnexpected (1)
unrecognizedError (2)
unexpectedError (3)
mistypedParameter (4) }**

END -- fin du module opérations distantes de l'ISUP.

3.49 Activation de service

Le format du champ de paramètre activation de service est présenté dans la Figure 49.

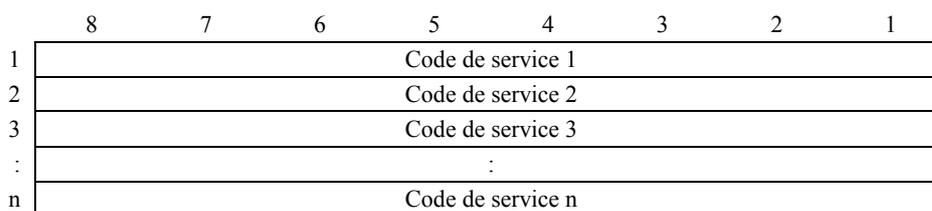


Figure 49/Q.763 – Champ de paramètre activation de service

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre activation de service:

- 0 0 0 0 0 0 0 0 en réserve
- 0 0 0 0 0 0 0 1 transfert d'appel
- 0 0 0 0 0 0 1 0 }
à } réservé pour usage international
- 0 1 1 1 1 0 1 1 }
- 0 1 1 1 1 1 0 0 }
à } réservé pour usage national
- 1 1 1 1 1 1 1 0 }
- 1 1 1 1 1 1 1 1 réservé pour extension

3.50 Code de point sémaphore (usage national)

Le format du champ de paramètre code de point sémaphore est présenté dans la Figure 50.

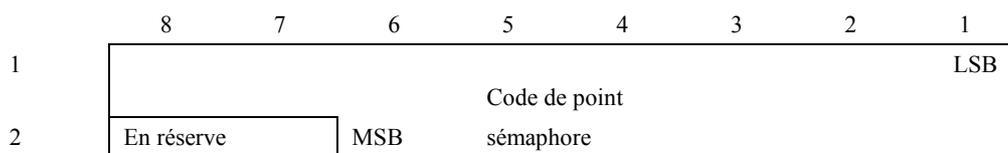


Figure 50/Q.763 – Champ de paramètre code de point sémaphore

3.51 Informations subséquentes d'adresse

Le format du champ de paramètre informations subséquentes d'adresse est présenté dans la Figure 51.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité		En réserve					
2	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 51/Q.763 – Champ de paramètre informations subséquentes d'adresse

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre informations subséquentes d'adresse:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a)
- b) *signaux d'adresse*: comme pour 3.9 e)
- c) *remplissage*: comme pour 3.9 f)

3.52 Indicateurs de suspension/reprise

Le format du champ de paramètre indicateurs de suspension/reprise est présenté dans la Figure 52.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 52/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de suspension/reprise

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de suspension/reprise:

- bit A: *indicateur de suspension/reprise*
- 0 à l'initiative de l'abonné RNIS
- 1 à l'initiative du réseau

bits H-B: *en réserve*

3.53 Sélection du réseau de transit (usage national)

Le format du champ de paramètre sélection du réseau de transit est présenté dans la Figure 53.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité		Type d'identification de réseau			Plan d'identification de réseau		
2	Identification de réseau							
:								
n								

Figure 53/Q.763 – Champ de paramètre sélection du réseau de transit

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre sélection du réseau de transit:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a)

- b) *type d'identification de réseau*
- | | |
|-------|--|
| 0 0 0 | identification normalisée par le CCITT/UIT-T |
| 0 0 1 | en réserve |
| 0 1 0 | identification de réseau national |
| 0 1 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 1 | |
- c) *plan d'identification de réseau*
- i) pour l'identification normalisée par le CCITT/UIT-T
- | | |
|---------|--|
| 0 0 0 0 | inconnu |
| 0 0 0 1 | en réserve |
| 0 0 1 0 | en réserve |
| 0 0 1 1 | code d'identification de réseau public de données (DNIC, <i>data network identification code</i>), Recommandation UIT-T X.121 |
| 0 1 0 0 | en réserve |
| 0 1 0 1 | en réserve |
| 0 1 1 0 | code d'identification de réseau mobile (MNIC, <i>mobile network identification code</i>), Recommandation UIT-T E.212 |
| 0 1 1 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 1 1 | |
- ii) pour l'identification de réseau national
- Cette information est codée suivant des spécifications nationales.
- d) *identification de réseau*
- Cette information est structurée suivant le plan d'identification de réseau et les principes de codage décrits au 3.9 e) et, s'il y a lieu, au 3.9 f).

3.54 Caractéristiques du support de transmission

Le format du champ de paramètre caractéristiques du support de transmission est présenté dans la Figure 54.

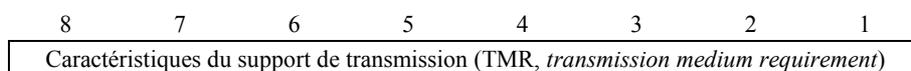


Figure 54/Q.763 – Champ de paramètre caractéristiques du support de transmission

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre caractéristiques du support de transmission:

0 0 0 0 0 0 0 0	parole
0 0 0 0 0 0 0 1	en réserve
0 0 0 0 0 0 1 0	64 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 0 0 1 1	3,1 kHz audio
0 0 0 0 0 1 0 0	réservé pour parole (service 2)/64 kbit/s sans restriction (service 1) alternés
0 0 0 0 0 1 0 1	réservé pour 64 kbit/s sans restriction (service 1)/parole (service 2)

0 0 0 0 0 1 1 0	64 kbit/s préféré
0 0 0 0 0 1 1 1	2 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 0 0	384 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 0 1	1536 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 1 0	1920 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 1 1	} en réserve
à	
0 0 0 0 1 1 1 1	}
0 0 0 1 0 0 0 0	
0 0 0 1 0 0 0 1	4 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 0 0 1 0	5 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 0 0 1 1	en réserve
0 0 0 1 0 1 0 0	7 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 0 1 0 1	8 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 0 1 1 0	9 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 0 1 1 1	10 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 0 0 0	11 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 0 0 1	12 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 0 1 0	13 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 0 1 1	14 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 1 0 0	15 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 1 0 1	16 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 1 1 0	17 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 1 1 1 1 1	18 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 0 0 0	19 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 0 0 1	20 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 0 1 0	21 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 0 1 1	22 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 1 0 0	23 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 1 0 1	en réserve
0 0 1 0 0 1 1 0	25 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 0 1 1 1	26 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 1 0 0 0	27 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 1 0 0 1	28 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 1 0 1 0	29 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 1 0 1 0 1 1	} en réserve
à	
1 1 1 1 1 1 1 1	}

3.55 Caractéristiques du support de transmission principal

Le format du champ de paramètre caractéristiques du support de transmission principal correspond au format présenté dans la Figure 54, excepté que les règles de codage pour le paramètre facultatif sont appliquées.

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre caractéristiques du support de transmission principal:

0 0 0 0 0 0 0 0	parole
0 0 0 0 0 0 0 1	en réserve
0 0 0 0 0 0 1 0	réservé pour 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 0 0 1 1	3,1 kHz audio

0 0 0 0 0 1 0 0	réservé pour parole (service 2)/64 kbit/s sans restriction (service 1) alternés
0 0 0 0 0 1 0 1	réservé pour 64 kbit/s sans restriction (service 1)/parole (service 2)
0 0 0 0 0 1 1 0	réservé 64 kbit/s préféré
0 0 0 0 0 1 1 1	réservé 2 × 64 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 0 0	réservé 384 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 0 1	réservé 1536 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 1 0	réservé 1920 kbit/s sans restriction
0 0 0 0 1 0 1 1	} en réserve
à	
0 0 0 0 1 1 1 1	} en réserve
à	
0 0 0 1 0 0 0 0	} réservé
à	
0 0 0 1 0 0 1 0	} en réserve
à	
0 0 0 1 0 0 1 1	} réservé
à	
0 0 0 1 0 1 0 0	} en réserve
à	
0 0 1 0 0 1 0 0	} réservé
à	
0 0 1 0 0 1 0 1	} en réserve
à	
0 0 1 0 0 1 1 0	} réservé
à	
0 0 1 0 1 0 1 0	} en réserve
à	
0 0 1 0 1 0 1 1	} en réserve
à	
1 1 1 1 1 1 1 1	} en réserve

3.56 Support de transmission utilisé

Le format du champ de paramètre support de transmission utilisé est présenté dans la Figure 54, excepté que les règles de codage pour les paramètres facultatifs sont appliquées.

Les codages sont identiques à ceux du 3.55.

3.57 Service demandé par l'utilisateur

Le format du champ de paramètre service demandé par l'utilisateur est présenté dans la Figure 55. Ce format est le même que celui de l'élément d'information capacité support de la Recommandation UIT-T Q.931 et toutes les caractéristiques codées ne sont pas forcément mises en œuvre à ce stade.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	Norme de codage		Mode de fonctionnement du transfert d'information				
2	ext.	Mode de transfert		Débit de transfert d'information				
2a	Multiplicateur de débit							
3	ext.	Ident. de couche		Protocole d'information d'utilisateur de niveau 1				
4	ext.	Ident. de couche		Protocole d'information d'utilisateur de niveau 2				
5	ext.	Ident. de couche		Protocole d'information d'utilisateur de niveau 3				

NOTE 1 – L'octet 2a est nécessaire si l'octet 2 indique "multidébit" (débit de base à 64 kbit/s) sinon, il n'est pas présent.

NOTE 2 – Les octets 3, 4, 5 ou toute combinaison de ces derniers peuvent être absents. L'octet 3 peut être étendu comme indiqué dans la Recommandation UIT-T Q.931.

Figure 55/Q.763 – Champ de paramètre service demandé par l'utilisateur

Les codes à utiliser dans les sous-champs du paramètre service demandé par l'utilisateur sont définis dans l'élément d'information capacité support de la Recommandation UIT-T Q.931.

3.58 Service principal demandé par l'utilisateur

Le format du champ de paramètre service principal demandé par l'utilisateur est présenté dans la Figure 55.

Les codes à utiliser dans le sous-champ du champ de paramètre service principal demandé par l'utilisateur sont définis dans l'élément d'information capacité support de la Recommandation UIT-T Q.931.

3.59 Téléservice demandé par l'utilisateur

Le format du champ de paramètre téléservice demandé par l'utilisateur est présenté dans la Figure 56. Ce format est le même que celui de l'élément d'information compatibilité des couches supérieures de la Recommandation UIT-T Q.931 et toutes les caractéristiques codées ne sont pas nécessairement mises en œuvre à ce stade.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ext.	Norme de codage		Interprétation			Présentation	
2	ext.	Identification des caractéristiques de couche supérieure						
3	ext.	Identification des caractéristiques de couche supérieure (extension)						

Figure 56/Q.763 – Champ de paramètre téléservice demandé par l'utilisateur

Les codes à utiliser dans le champ de paramètre téléservice demandé par l'utilisateur sont définis dans l'élément d'information compatibilité des couches supérieures de la Recommandation UIT-T Q.931.

3.60 Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ de paramètre indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur est présenté dans la Figure 57.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 57/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur:

bit A: *type*
 0 demande
 1 réponse

si le bit A vaut 0 (demande):

bits CB: *service 1*
 0 0 pas d'information
 0 1 en réserve
 1 0 demande de service, non essentielle
 1 1 demande de service, essentielle

bits ED: *service 2*
 0 0 pas d'information
 0 1 en réserve
 1 0 demande de service, non essentielle
 1 1 demande de service, essentielle

bits GF: *service 3*
 0 0 pas d'information
 0 1 en réserve
 1 0 demande de service, non essentielle
 1 1 demande de service, essentielle

bit H: *en réserve*

si le bit A vaut 1 (réponse):

bits CB: *service 1*
 0 0 pas d'information
 0 1 service non fourni
 1 0 service fourni
 1 1 en réserve

bits ED: *service 2*
 0 0 pas d'information
 0 1 service non fourni
 1 0 service fourni
 1 1 en réserve

bits	<u>GF</u> :	<i>service 3</i>
	0 0	pas d'information
	0 1	service non fourni
	1 0	service fourni
	1 1	en réserve
bit	<u>H</u> :	<i>indicateur de mise à l'écart par le réseau</i>
	0	pas d'information
	1	information d'utilisateur à utilisateur ignorée par le réseau

3.61 Information d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ de paramètre information d'utilisateur à utilisateur est présenté dans la Figure 58.

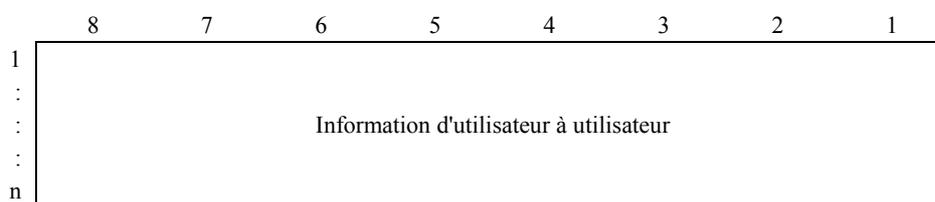


Figure 58/Q.763 – Champ de paramètre information d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ de paramètre information d'utilisateur à utilisateur est codé comme le champ discriminatoire de protocole plus le champ information d'utilisateur décrit dans la Recommandation UIT-T Q.931.

3.62 Service GVNS vers l'arrière

Le format du champ de paramètre service GVNS vers l'arrière est montré à la Figure 59.

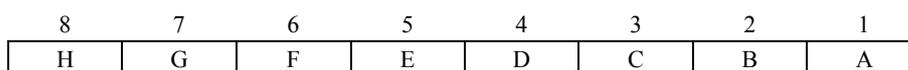


Figure 59/Q.763 – Champ de paramètre service GVNS vers l'arrière

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre service GVNS vers l'arrière:

bits	<u>BA</u> :	<i>indicateur d'accès de destination</i>
	0 0	pas d'information
	0 1	accès de destination spécialisé
	1 0	accès de destination commuté
	1 1	en réserve
bits	G-C:	<i>en réserve</i>
bit	H:	<i>indicateur d'extension: comme pour 3.25 a)</i>

3.63 Etablissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS)

Le format de champ de paramètre CCSS est montré à la Figure 60.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 60/Q.763 – Champ de paramètre CCSS

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre CCSS:

- bit A: *indicateur d'appel CCSS*
 0 pas d'indication
 1 appel avec CCSS
- bits H-B: *en réserve*

3.64 Numéro de transfert de communication

Le format du champ de paramètre numéro de transfert de communication est montré à la Figure 61.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Parité	Indicateur de nature d'adresse						
2	En réserve	Ind. de plan de numérotage		Indicateur de restriction de présentation d'adresse		Indicateur de contrôle		
3	2 ^e signal d'adresse			1 ^{er} signal d'adresse				
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)			n ^e signal d'adresse				

Figure 61/Q.763 – Champ de paramètre numéro de transfert de communication

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre numéro de transfert de communication:

- a) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).
- b) *indicateur de nature d'adresse*
- | | |
|-------------|---|
| 0 0 0 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 0 0 0 1 | numéro d'abonné (usage national) |
| 0 0 0 0 1 0 | inconnu (usage national) |
| 0 0 0 0 1 1 | numéro national (significatif) (usage national) |
| 0 0 0 1 0 0 | numéro international |
| 0 0 0 1 0 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 1 0 1 1 1 | |
| 1 1 1 0 0 0 | } réservé pour usage national |
| à | |
| 1 1 1 1 1 0 | |
| 1 1 1 1 1 1 | en réserve |

c)	<i>indicateur de plan de numérotation</i>	
	0 0 0	en réserve
	0 0 1	plan de numérotage RNIS (téléphonie) (Recommandation UIT-T E.164)
	0 1 0	en réserve
	0 1 1	plan de numérotage pour données (Recommandation UIT-T X.121) (usage national)
	1 0 0	plan de numérotage télex (Recommandation UIT-T F.69) (usage national)
	1 0 1	plan de numérotage privé (usage national)
	1 1 0	réservé pour usage national
	1 1 1	en réserve
d)	<i>indicateur de restriction de divulgation d'adresse</i>	
	0 0	divulgation permise
	0 1	divulgation restreinte
	1 0	en réserve
	1 1	en réserve
e)	<i>indicateur de contrôle</i>	
	0 0	fourni par l'utilisateur, non vérifié
	0 1	fourni pour l'utilisateur, vérifié et accepté
	1 0	fourni pour l'utilisateur, vérifié et refusé
	1 1	fourni par le réseau
f)	<i>signal d'adresse</i>	
	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
	à	
	1 1 1 1	

Le signal d'adresse de plus fort poids est envoyé en premier. Les signaux d'adresse subséquents sont envoyés dans des champs successifs de 4 bits.

g) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.65 Référence du transfert de communication

Le format du champ de paramètre référence du transfert de communication est montré à la Figure 62.

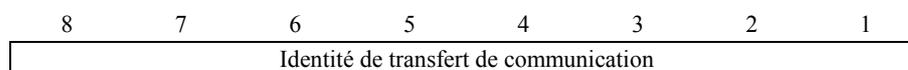


Figure 62/Q.763 – Champ de paramètre référence du transfert de communication

L'identité du transfert de communication est une représentation purement binaire de l'entier (0 à 255) attribuée de manière univoque à l'invocation du service complémentaire ECT particulier (voir paragraphe 7/Q.732).

3.66 Service GVNS vers l'avant

Le format du champ de paramètre service GVNS vers l'avant est montré à la Figure 63.1.

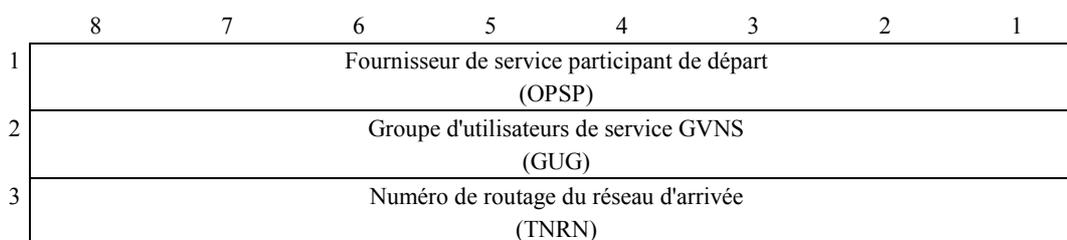


Figure 63.1/Q.763 – Champ de paramètre service GVNS vers l'avant

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre service GVNS vers l'avant:

a) *fournisseur de service participant de départ (OPSP)*

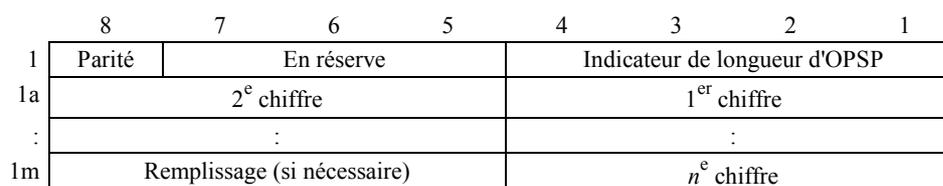


Figure 63.2/Q.763 – Sous-champ de fournisseur de service participant de départ

1) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).

2) *indicateur de longueur de champ OPSP*

Le nombre d'octets qui suivent. Le nombre maximal d'octets est 4, ce qui permet un nombre maximal de 7 chiffres.

3) *chiffre*

Suite de chiffres codée binaire de longueur variable représentant l'identification du fournisseur de service participant d'origine (OPSP, *originating participating service provider*).

4) *remplissage*

Si le nombre de signaux d'adresse est impair, le code de remplissage 0000 est introduit après le dernier signal d'adresse.

b) **groupe d'utilisateurs du service GVNS**

	8	7	6	5	4	3	2	1
2	Parité	En réserve			Indicateur de longueur de GUG			
2a	2 ^e chiffre				1 ^{er} digit			
:	:				:			
2m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e chiffre			

Figure 63.3/Q.763 – Sous-champ groupe d'utilisateurs du service GVNS

1) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).

2) *indicateur de longueur de champ GUG*

Le nombre d'octets qui suivent. Le nombre maximal d'octets est 8, ce qui permet un nombre maximal de chiffres de 16.

3) *chiffre*

Suite de chiffres codés binaires de longueur variable, représentant l'identification du groupe d'utilisateurs du GVNS (GUG).

4) *remplissage*

Si le nombre de signaux d'adresse est impair, le code 0000 est introduit après le dernier signal d'adresse.

c) **numéro de routage du réseau d'arrivée**

	8	7	6	5	4	3	2	1
3	Parité	Indicateur de plan de numérotage			Indicateur de longueur de TNRN			
3a	En réserve	Indicateur de nature d'adresse						
3b	2 ^e chiffre				1 ^{er} chiffre			
:	:				:			
3m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e chiffre			

Figure 63.4/Q.763 – Sous-champ numéro de routage du réseau d'arrivée

1) *indicateur de parité (O/E)*: comme pour 3.9 a).

2) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d).

3) *indicateur de longueur de TNRN*

Le nombre d'octets qui suivent. Le nombre maximal d'octets est 9, ce qui permet un nombre maximal de chiffres de 15.

4) *indicateur de nature d'adresse*

0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 1	numéro d'abonné (usage national)
0 0 0 0 1 0	inconnu (usage national)
0 0 0 0 1 1	numéro national (significatif)
0 0 0 1 0 0	numéro international
0 0 0 1 0 1	numéro spécifique au réseau

0 0 0 0 1 1 0	}	en réserve
à		
1 1 0 1 1 1 1	}	réservé pour usage national
1 1 1 0 0 0 0	}	
à		
1 1 1 1 1 1 1	}	
1 1 1 1 1 1 1		en réserve

- 5) *chiffre*: comme pour 3.9 e).
- 6) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.67 Indicateurs d'interdiction de boucle

Le format du champ de paramètre indicateurs d'interdiction de boucle est montré à la Figure 64.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 64/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'interdiction de boucle

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'interdiction de boucle:

bit	<u>A</u> :	<i>type</i>
	0	demande
	1	réponse

si le bit A est égal à 0 (demande):

bits	H-B:	<i>en réserve</i>
------	------	-------------------

si le bit A est égal à 1 (réponse):

bits	<u>C B</u> :	<i>indicateur de réponse</i>
	0 0	information insuffisante (Note)
	0 1	absence de boucle
	1 0	transfert simultané
	1 1	en réserve

bits	H-D:	<i>en réserve</i>
------	------	-------------------

NOTE – La valeur "information insuffisante" peut être reçue par suite de l'interfonctionnement.

3.68 Commandes de gestion du réseau

Le format du champ de paramètre commandes de gestion du réseau est montré à la Figure 65.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 65/Q.763 – Champ de paramètre commandes de gestion du réseau

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre commandes de gestion du réseau:

- bit **A:** *indicateur de routage détourné temporaire (TAR, temporary alternative routing)*
 - 0 pas d'indication
 - 1 communication avec routage TAR
- bits **G-B:** *en réserve*
- bit **H:** *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.69 Carte d'assignation de circuit

Le format du champ de paramètre carte d'assignation de circuit est décrit dans la Figure 66.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve		Type de carte					
2	8	7	6	5	4	3	2	1
3	16	15	14	13	12	11	10	9
4	24	23	22	21	20	19	18	17
5	En réserve	31	30	29	28	27	26	25

Figure 66/Q.763 – Champ de paramètre carte d'assignation de circuit

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre carte d'assignation de circuit:

a-1) *type de carte:*

- 0 0 0 0 0 0 en réserve
- 0 0 0 0 0 1 format de carte de conduit numérique à 1544 kbit/s (débit de base 64 kbit/s)
- 0 0 0 0 1 0 format de carte de conduit numérique à 2048 kbit/s (débit de base 64 kbit/s)
- 0 0 0 0 1 1 }
à } en réserve
- 1 1 1 1 1 1 }

a-2) bits 8,7, octet 1: *en réserve*

b-1) *format de carte (octets 2 à 5):*

chaque position de bit sur la carte (octets 2 à 5) indique si le circuit correspondant à 64 kbit/s est utilisé dans la connexion $N \times 64$. Les bits sont codés de la manière suivante:

- 0 le circuit à 64 kbit/s n'est pas utilisé
- 1 le circuit à 64 kbit/s est utilisé

On n'utilise pas l'octet 5 pour la carte du conduit numérique à 1544 kbit/s.

b-2) bit 8, octet 5: *en réserve*

3.70 Identification de corrélation

Le format du champ de paramètre identification de corrélation est décrit dans la Figure 67.

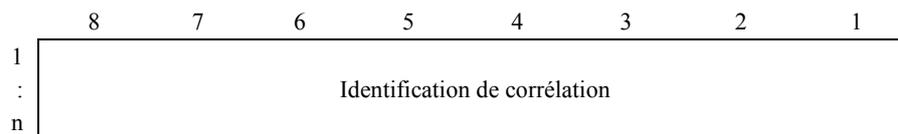


Figure 67/Q.763 – Champ de paramètre identification de corrélation

L'identification de corrélation est codée comme indiqué dans la Recommandation UIT-T Q.1218 [11].

3.71 Identification de fonction SCF

Le format de champ de paramètre identification de fonction SCF est décrit dans la Figure 68.

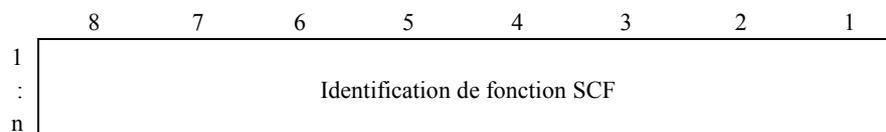


Figure 68/Q.763 – Champ de paramètre identification de fonction SCF

La fonction SCF est codée comme indiqué dans la Recommandation UIT-T Q.1218 [11].

3.72 Indicateurs de traitement de déviation d'appel

Le format du champ de paramètre indicateurs de traitement de déviation est décrit dans la Figure 69.



Figure 69/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de traitement de déviation d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de traitement de déviation d'appel:

- bits **BA**: *indicateur d'appel à dévier*
- 0 0 pas d'indication
- 0 1 déviation d'appel autorisée
- 1 0 déviation d'appel non autorisée
- 1 1 en réserve
- bits **G-C**: *en réserve*
- bit **H**: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.73 Numéro IN appelé

Le format du paramètre numéro IN appelé correspond à celui du paramètre numéro appelé initial (voir 3.39).

3.74 Indicateurs de traitement d'offre d'appel

Le format du champ de paramètre indicateurs de traitement d'offre d'appel est décrit dans la Figure 70.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 70/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de traitement d'offre d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de traitement d'offre d'appel:

- bits B A: *indicateur d'appel à offrir*
- 0 0 pas d'indication
 - 0 1 offre d'appel interdite
 - 1 0 offre d'appel permise
 - 1 1 en réserve
- bits G-C: *en réserve*
- bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.75 Identification de l'utilisateur taxé (usage national)

Le format du champ de paramètre identification de l'utilisateur taxé est spécifique au réseau national. Il est analogue au format du paramètre INAP correspondant dans l'opération "FurnishChargingInformation" (voir les Recommandations UIT-T Q.1218 [11] et Q.1228 [12]).

3.76 Indicateurs de traitement de conférence

Le format du champ de paramètre indicateurs de traitement de conférence est décrit dans la Figure 71.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 71/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de traitement de conférence

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre traitement de conférence:

- bits B A: *indicateur d'acceptation de conférence (Note)*
- 0 0 pas d'indication
 - 0 1 acceptation de demande de conférence
 - 1 0 rejet de demande de conférence
 - 1 1 en réserve

NOTE – Applicable aux services complémentaires communication conférence et conférence à trois.

- bits G-C: *en réserve*
- bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.77 Information de visualisation

Le format du champ de paramètre information de visualisation est décrit dans la Figure 72.

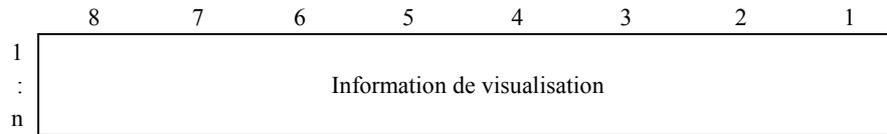


Figure 72/Q.763 – Champ de paramètre information de visualisation

L'information de visualisation est codée comme indiqué dans la Recommandation UIT-T Q.931.

3.78 Indicateurs d'action par dialogue UID

Le format du champ de paramètre indicateurs d'action par dialogue UID est décrit dans la Figure 73.



Figure 73/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs d'action par dialogue UID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'action par dialogue UID:

- bit A: *indicateur d'instruction de transfert*
 0 pas d'indication
 1 transfert dans les deux sens
- bit B: *indicateur d'instruction de temporisation T9*
 0 pas d'indication
 1 arrêter la temporisation T9 ou ne pas la lancer
- bits G-C: *en réserve*
- bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.79 Indicateurs de capacité de dialogue UID

Le format du champ de paramètre indicateurs de capacité de dialogue UID est décrit dans la Figure 74.



Figure 74/Q.763 – Champ de paramètre indicateurs de capacité de dialogue UID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de capacité de dialogue UID:

- bit A: *indicateur de transfert*
 0 pas d'indication
 1 modification de transfert possible

- bit B: *indicateur de temporisation T9*
- 0 pas d'indication
- 1 arrêt du temporisateur T9 possible
- bits G-C: *en réserve*
- bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.80 Compteur de bonds

Le format du champ de paramètre compteur de bonds est décrit dans la Figure 75.

	8	7	6	5	4	3	2	1
	H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 75/Q.763 – Champ de paramètre compteur de bonds

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre compteur de bonds:

- bits E D C B A: *compteur de bonds*

Le compteur de bonds contient la valeur binaire du nombre de circuits de jonction SS7 contigus qui sont permis pour établir la communication.

- bits H G F: *en réserve*

3.81 Demande de communication payable à l'arrivée

Le format du champ de paramètre demande de communication payable à l'arrivée est décrit dans la Figure 76.

	8	7	6	5	4	3	2	1
	H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 76/Q.763 – Champ de paramètre demande de communication payable à l'arrivée

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre demande de communication payable à l'arrivée:

- bit A: *indicateur de demande de communication payable à l'arrivée*
- 0 pas d'indication
- 1 communication payable à l'arrivée demandée
- bits H-B: *en réserve*

3.82 Paramètre transport d'application (ATP)

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						
2	ext.	En réserve				SNI		RCI
3	ext.	SI	Indicateur de segmentation APM					
3a	ext.	Référence locale de segmentation						
4a	Informations d'application encapsulées							
:								
:								
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 pour 3.25 a).

b) *identificateur de contexte d'application (ACI, application context identifier)*

0 0 0 0 0 0	élément ASE de traitement de non-identification de contexte et d'erreur (UCEH, <i>unidentified context and error handling</i>)
0 0 0 0 0 1	élément ASE PSS1 (VPN)
0 0 0 0 1 0	en réserve
0 0 0 0 1 1	élément ASE de taxation
0 0 0 1 0 0	GAT
0 0 0 1 0 1	} en réserve
à	
0 1 1 1 1 1	} réservé pour des applications non normalisées
1 0 0 0 0 0	
à	
1 1 1 1 1 1	

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

c) *indicateurs d'instruction de transport d'application*

bit 1	<i>indicateur de libération d'appel (RCI, release call indicator)</i>
0	ne pas libérer l'appel
1	libérer l'appel
bit 2	<i>indicateur d'envoi de notification (SNI, send notification indicator)</i>
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	} indiquent le numéro des segments suivants
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 la Recommandation 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) *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 UIT-T applicable. La manière de procéder ci-après est destinée aux utilisateurs du mécanisme APM 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 UIT-T applicables.

3.83 Indicateur de possibilité de rappel CCNR

Le format du champ du paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR est présenté dans la Figure 78.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 78/Q.763 – Champ du paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR:

- bit A: *indicateur de possibilité de rappel CCNR*
 - 0 rappel CCNR impossible
 - 1 rappel CCNR possible
- bits H-B: *en réserve*

3.84 Capacité de pivot

Le format du champ du paramètre capacité de pivot est représenté à la Figure 79.



Figure 79/Q.763 – Champ du paramètre capacité de pivot

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre capacité de pivot:

bits	<u>CBA</u> :	<i>indicateur de possibilité de routage par pivot</i>
	0 0 0	pas d'indication
	0 0 1	routage par pivot possible avant le message ACM
	0 1 0	routage par pivot possible avant le message ANM
	0 1 1	routage par pivot possible à tout moment au cours de l'appel
	1 0 0	} en réserve
	à	
	1 1 1	

bits FED: *en réserve*

bit G: *indicateur d'interfonctionnement pour renvoi (usage national)*
 0 permis (vers l'avant)
 1 pas permis (vers l'avant)

bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.85 Indicateurs de routage par pivot

Le format du champ du paramètre indicateurs de routage par pivot est représenté dans la Figure 80.

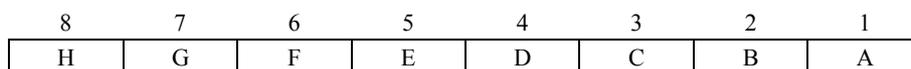


Figure 80/Q.763 – Champ du paramètre indicateurs de routage par pivot

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre indicateurs de routage par pivot:

bits	<u>GFEDCBA</u> :	<i>indicateurs de routage par pivot</i>
	0 0 0 0 0 0 0	pas d'indication
	0 0 0 0 0 0 1	demande de pivot
	0 0 0 0 0 1 0	demande d'annulation de pivot
	0 0 0 0 0 1 1	non-aboutissement de la demande de pivot
	0 0 0 0 1 0 0	interfonctionnement pour renvoi interdit (vers l'arrière) (usage national)
	0 0 0 0 1 0 1	} en réserve
	à	
	1 1 1 1 1 1 1	

bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.86 Numéro d'annuaire appelé (usage national)

Le format du champ du paramètre numéro d'annuaire appelé est présenté dans la Figure 81.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	O/E	Nature de l'indicateur d'adresse						
2	INN	Indicateur de plan de numérotage			En réserve			
3	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 81/Q.763 – Champ du paramètre numéro d'annuaire appelé

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du paramètre numéro d'annuaire appelé:

a) *indicateur pair/impair (O/E)*: comme pour 3.9 a).

b) *nature de l'indicateur d'adresse*

0 0 0 0 0 0	en réserve
0 0 0 0 0 1	numéro d'abonné (usage national)
0 0 0 0 1 0	inconnu (usage national)
0 0 0 0 1 1	numéro national (significatif) (usage national)
0 0 0 0 1 0 0	réservé
0 0 0 0 1 0 1	numéro spécifique au réseau (usage national)
0 0 0 0 1 1 0	réservé
0 0 0 0 1 1 1	réservé
0 0 0 1 0 0 0	réservé
0 0 0 1 0 0 1	} en réserve
à	
1 1 0 1 1 1 1	
1 1 1 0 0 0 0	} réservé pour usage national
à	
1 1 1 1 1 1 0	
1 1 1 1 1 1 1	en réserve

c) *indicateur de plan de numérotage*

0 0 0	réservé
0 0 1	plan de numérotage RNIS (téléphonie) (Recommandation UIT-T E.164)
0 1 0	en réserve
0 1 1	réservé (usage national)
1 0 0	réservé (usage national)
1 0 1	réservé pour usage national
1 1 0	réservé pour usage national
1 1 1	réservé

- d) *indicateur de numéro de réseau interne (INN)*
- | | |
|---|---|
| 0 | réservé |
| 1 | routage vers le numéro de réseau interne non permis |
- e) *signal 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 | réservé |
| 1 1 0 0 | réservé |
| 1 1 0 1 | en réserve |
| 1 1 1 0 | en réserve |
| 1 1 1 1 | ST |

Le signal d'adresse de plus fort poids est envoyé en premier. Des signaux d'adresse subséquents sont envoyés dans des champs successifs de 4 bits.

- f) *Remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.87 Numéro RI appelé initial

Le format du paramètre numéro RI demandé initial est le même que celui du paramètre numéro demandé initial (voir 3.39).

3.88 Position géodésique de l'appelant

Le format du paramètre position géodésique de l'appelant est présenté dans la Figure 82.1. Le format et le codage des éléments de la description spatiale sont donnés ci-après.

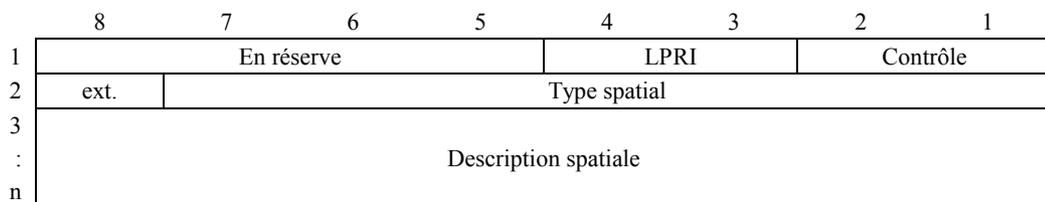


Figure 82.1/G.763 – Paramètre position géodésique de l'appelant

Les codes suivants sont utilisés dans le sous-champ du paramètre position géodésique:

a) *indicateur de restriction de divulgation de position (LPRI, location presentation restricted indicator)*

- 0 0 divulgation permise
- 0 1 divulgation restreinte
- 1 0 position inconnue (Note)
- 1 1 en réserve

NOTE – Si le paramètre position géodésique est présent et que l'indicateur LPRI indique que la position est inconnue, les octets 3 à n sont omis, le sous-champ (c) est codé 0000000 et le sous-champ (b) est codé 11.

b) *indicateur de contrôle*

- 0 0 fourni par l'utilisateur, pas de vérification
- 0 1 fourni par l'utilisateur, vérifié et accepté
- 1 0 fourni par l'utilisateur, vérifié et refusé
- 1 1 fourni par le réseau

c) *type spatial*

- 0 0 0 0 0 0 point d'ellipsoïde
- 0 0 0 0 0 1 point d'ellipsoïde, avec incertitude
- 0 0 0 0 1 0 point avec altitude et incertitude
- 0 0 0 0 1 1 ellipse sur l'ellipsoïde
- 0 0 0 0 1 0 0 secteur circulaire d'ellipsoïde
- 0 0 0 0 1 0 1 polygone
- 0 0 0 0 1 1 0 }
à } en réserve
- 0 1 1 1 1 1 1 }
à } réservé pour usage national
- 1 0 0 0 0 0 0 }
à } réservé pour usage national
- 1 1 1 1 1 1 0 }
à } réservé pour usage national
- 1 1 1 1 1 1 1 réservé pour développement ultérieur

d) *indicateur d'extension (ext.):* comme pour 3.25 a).

e) *description spatiale*

Le codage de la description spatiale est constitué de divers éléments qui dépendent du type de description, comme indiqué en détail ci-après:

3.88.1 Point d'ellipsoïde

Le format du point d'ellipsoïde est présenté à la Figure 82.2.

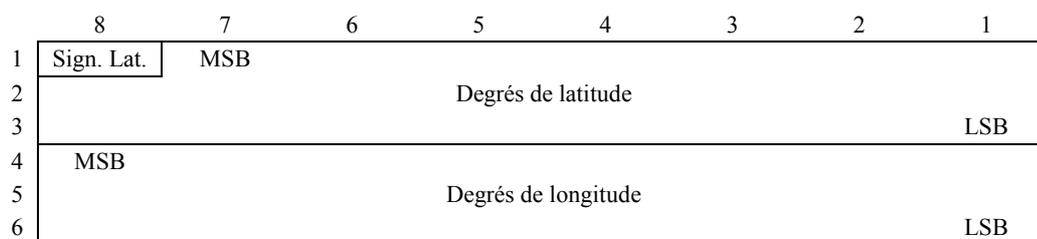


Figure 82.2/Q.763 – Point d'ellipsoïde

a) *signe de latitude*

0 Nord

1 Sud

b) *degrés de latitude*

La relation entre le nombre N codé binaire et la gamme de latitudes X ($0 \leq X \leq 90$, où X est exprimé en degrés mais pas nécessairement par un nombre entier de degrés) qu'elle code est décrite par l'équation suivante:

$$N \leq \frac{2^{23}}{90} X < N + 1$$

sauf pour $N = 2^{23} - 1$, valeur pour laquelle la gamme est étendue de manière à inclure $N+1$

c) *degrés de longitude*

La longitude, exprimée dans la gamme $-180^\circ + 180^\circ$, est codée sous forme d'un numéro compris entre -2^{23} et $2^{23} - 1$, codé binaire en complément à deux. La relation entre le nombre N codé binaire et la gamme de longitudes X ($-180 \leq X \leq +180$, où X est exprimé en degrés mais pas nécessairement par un nombre entier de degrés) qu'elle code est décrite par l'équation suivante:

$$N \leq \frac{2^{24}}{360} X < N + 1$$

3.88.2 Point sur ellipsoïde, avec incertitude

Le format du point de l'ellipsoïde, avec incertitude, est présenté dans la Figure 82.3.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Sign. lat.							MSB
2	Degrés de latitude							
3	LSB							
5	MSB	Degrés de longitude						
6	LSB							
7	En réserve	Code d'incertitude						
8	En réserve	Fiabilité						

Figure 82.3/Q.763 – Description spatiale d'un point d'ellipsoïde, avec incertitude

a) *signe de latitude*

comme pour 3.88.1 a).

b) *degrés de latitude*

comme pour 3.88.1 b).

c) *degrés de longitude*

comme pour 3.88.1 c).

d) *code d'incertitude*

L'incertitude r , exprimée en mètres (de 1 m à 1800 km) est mappée depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$r = C((1+x)^k - 1)$$

où $C = 10$ et $x = 0,1$.

e) *fiabilité*

La fiabilité avec laquelle la position est réputée rester dans les limites de la description spatiale C (exprimée sous forme de pourcentage) est directement mappée depuis le nombre binaire K , sauf pour $K = 0$, utilisé pour indiquer "pas d'information", et pour $100 < K = 128$, valeurs qui ne sont pas utilisées.

3.88.3 Point avec altitude et description avec incertitude

Le format du point avec altitude et cercle d'incertitude est présenté dans la Figure 82.4.

		8	7	6	5	4	3	2	1
1	Sign. lat.								MSB
2	Degrés de latitude								
3									
4	MSB								LSB
5	Degrés de longitude								
6									
7	En réserve	Code d'incertitude							
8	Sign. alt.	MSB						Altitude	
9									
10	En réserve	Code d'incertitude de l'altitude							
11	En réserve	Fiabilité							

Figure 82.4/Q.763 – Description spatiale d'un point avec altitude et incertitude

a) *signe de latitude*

comme pour 3.88.1 a).

b) *degrés de latitude*

comme pour 3.88.1 b).

c) *degrés de longitude*

comme pour 3.88.1 c).

d) *code d'incertitude*

comme pour 3.88.2 d).

e) *signe d'altitude*

0 au-dessus de l'ellipsoïde

1 au-dessous de l'ellipsoïde

f) *altitude*

La relation entre le nombre N codé binaire et la gamme d'altitudes a (en mètres) qu'il code est décrite au moyen de l'équation suivante:

$$N \leq a < N + 1$$

sauf pour $N = 2^{15} - 1$, valeur pour laquelle la gamme est étendue de manière à inclure toutes les valeurs supérieures de a .

g) *code d'incertitude relative à l'altitude*

L'incertitude h de l'altitude, exprimée en mètres (de 0 m à $\cong 1000$ m), est mappée depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$h = C \left((1 + x)^k - 1 \right)$$

où $C = 45$ et $x = 0,025$.

h) *fiabilité*

comme pour 3.88.2 e).

3.88.4 Ellipse sur l'ellipsoïde

Le format de l'ellipse sur ellipsoïde est présenté dans la Figure 82.5.

	8	7	6	5	4	3	2	1	
1	Sign. lat.	MSB							
2	Degrés de latitude							LSB	
3									
4	MSB	Degrés de longitude							LSB
5									
6									
7	En réserve	Demi grand axe							
8	En réserve	Demi petit axe							
9	Orientation								
10	En réserve	Fiabilité							

Figure 82.5/Q.763 – Description spatiale d'une ellipse sur l'ellipsoïde

a) *signe de latitude*

comme pour 3.88.1 a).

b) *degrés de latitude*

comme pour 3.88.1 b).

c) *degrés de longitude*

comme pour 3.88.1 c).

d) *demi grand axe*

Le demi grand axe de l'ellipse r_{grand} , exprimé en mètres (de 1 m à 1800 km), est mappé depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$r = C \left((1 + x)^k - 1 \right)$$

où $C = 10$ et $x = 0,1$.

e) *petit demi axe*

Le petit demi axe r_{petit} de l'ellipse, exprimé en mètres (de 1 m à 1800 km), est mappé depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$r = C \left((1 + x)^k - 1 \right)$$

où $C = 10$ et $x = 0,1$.

f) *orientation*

L'orientation du grand axe de l'ellipse, θ , exprimée en degrés (0° représentant le nord et 90° l'est, etc., avec une granularité de 1°), est mappée depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$\theta = k$$

sauf pour $180 < K < 255$, valeurs qui ne sont pas utilisées.

g) *fiabilité*

comme pour 3.88.2 e).

3.88.5 Description du format d'un secteur de cercle ellipsoïdal

Le format du cercle d'un ellipsoïde est présenté dans la Figure 82.6.

		8	7	6	5	4	3	2	1	
1	Sign. lat.	MSB								
2	Degrés de latitude								LSB	
3										
4	MSB	Degrés de longitude								LSB
5										
6	Rayon								LSB	
7										En réserve
8	Décalage									
9	Angle inscrit									
10	En réserve	Fiabilité								

Figure 82.6/Q.763 – Description spatiale d'un secteur de cercle ellipsoïdal

a) *signe de latitude*

comme pour 3.88.1 a).

b) *degrés de latitude*

comme pour 3.88.1 b).

c) *degrés de longitude*

comme pour 3.88.1 c).

d) *rayon*

Le rayon r du secteur circulaire, exprimé en mètres (de 1 m à 1800 km) est mappé depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$r = C \left((1 + x)^k - 1 \right)$$

où $C = 10$ et $x = 0,1$

e) *décalage*

L'orientation θ du décalage du secteur circulaire, exprimé en degrés (0° représentant le nord, 90° l'est, etc. avec une granularité de 2°) est mappée depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$\theta = 2K$$

sauf pour $180 < K < 255$ valeurs qui ne sont pas utilisées.

f) *angle inscrit*

L'angle inscrit (β) du secteur circulaire, exprimé en degrés (0° étant le nord, 90° l'est, etc. avec une granularité de 2°) est mappé depuis le nombre binaire K au moyen de la formule suivante:

$$\beta = 2K$$

sauf pour $180 < K < 255$, valeurs qui ne sont pas utilisées.

g) *fiabilité*

comme pour 3.88.2 e).

3.88.6 Polygone

Le format de la description spatiale du polygone est présenté dans la Figure 82.7

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve				Nombre de points			
2	Sign lat.1	MSB						
3	Degrés de latitude 1							LSB
4								
5	MSB							LSB
6	Degrés de longitude 1							
7								
:								
6n-4	Sign lat.n	MSB						
6n-3	Degrees of latitude n							LSB
6n-2								
6n-1	MSB							LSB
6n	Degrés de longitude n							
6n+1								
6n+2	En réserve	Fiabilité						

Figure 82.7/Q.763 – Description spatiale d'un polygone

a) *nombre de points*

0 0 0 0	pas utilisé
0 0 0 1	pas utilisé
0 0 1 0	pas utilisé
0 0 1 1	} valeur binaire du nombre de points (3-15)
à	
1 1 1 1	

- b) *signe de latitude 1*
comme pour 3.88.1 a).
- c) *degrés de latitude 1*
comme pour 3.88.1 b).
- d) *degrés de longitude 1*
comme pour 3.88.1 c).
- e) *signe de latitude n*
comme pour 3.88.1 a).
- f) *degrés de latitude n*
comme pour 3.88.1 b).
- g) *degrés de longitude n*
comme pour 3.88.1 c).
- h) *fiabilité*
comme pour 3.88.2 e).

3.89 Information HTR

Le format du champ du paramètre information (HTR, *hard-to-reach*) correspond au format présenté à la Figure 83.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	O/E	Nature de l'indicateur d'adresse						
2	En réserve	Indication du plan de numérotage			En réserve			
3	2 ^e signal d'adresse				1 ^{er} signal de détresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal de détresse			

Figure 83/Q.763 – Champ du paramètre information HTR

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ du paramètre information HTR:

- a) *indicateur pair/impair (O/E)*: comme pour 3.9 a).
- b) *nature de l'indicateur d'adresse*: comme pour 3.9 b).
- c) *indicateur de plan de numérotage*: comme pour 3.9 d).
- d) *signal d'adresse*: comme pour 3.9 e).
- e) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.90 Numéro de routage sur le réseau (usage national)

Le format du champ du paramètre numéro de routage sur le réseau est présenté dans la Figure 84.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	O/E	Indicateur de plan de numérotage			Nature de l'indicateur d'adresse			
2	2 ^e adresse de signal				1 ^{er} signal d'adresse			
:								
:								
m	Remplissage (si nécessaire)				n ^e signal d'adresse			

Figure 84/Q.763 – Champ du paramètre numéro de routage sur le réseau

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du paramètre numéro de routage sur le réseau:

- a) *indicateur pair/impair (O/E)*: comme pour 3.9 a).
- b) *indicateur de plan de numérotage*
- | | |
|-------|---|
| 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 1 | plan de numérotage RNIS (téléphonie) (Recommandation UIT-T E.164) |
| 0 1 0 | en réserve |
| 0 1 1 | en réserve |
| 1 0 0 | en réserve |
| 1 0 1 | en réserve |
| 1 1 0 | réservé pour usage national |
| 1 1 1 | réservé pour usage national |
- c) *nature de l'indicateur d'adresse*
- | | |
|---------|--|
| 0 0 0 0 | en réserve |
| 0 0 0 1 | numéro de routage sur le réseau au format national (significatif) (usage national) |
| 0 0 1 0 | numéro de routage sur le réseau au format spécifique au réseau (usage national) |
| 0 0 1 1 | } en réserve |
| à | |
| 1 0 1 0 | } réservé pour usage national |
| 1 0 1 1 | |
| à | |
| 1 1 1 1 | |
- d) *signal d'adresse*
- | | |
|---------|------------|
| 0 0 0 0 | chiffre 0 |
| 0 0 0 1 | chiffre 1 |
| 0 0 1 0 | chiffre 2 |
| 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 | en réserve |
| 1 1 0 0 | en réserve |
| 1 1 0 1 | en réserve |
| 1 1 1 0 | en réserve |
| 1 1 1 1 | en réserve |

e) *remplissage*: comme pour 3.9 f).

3.91 Capacité d'interrogation sur libération (option du réseau)

Le format du champ de paramètre capacité d'interrogation sur libération est présenté dans la Figure 85.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 85/Q.763 – Champ du paramètre capacité d'interrogation sur libération (QoR)

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre de capacité QoR:

bit A: *indicateur de capacité QoR*

0 pas d'indication

1 QoR prise en charge

bits G-B: *en réserve*

bit H: *indicateur d'extension*: comme pour 3.25 a).

3.92 Statut de routage par pivot (usage national)

Le format du champ statut de routage par pivot est présenté dans la Figure 86.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 86/Q.763 – Champ du paramètre statut de routage par pivot

bits BA: *indicateur de statut de routage par pivot*

0 0 pas utilisé

0 1 accusé de réception de routage par pivot

1 0 le routage par pivot ne sera pas demandé

1 1 en réserve

bits GFEDC: *en réserve*

bit H: *indicateur d'extension*: comme pour 3.25 a).

3.93 Compteur de tentatives de routage par pivot

Le format du champ compteur de tentatives de routage par pivot est présenté dans la Figure 87.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 87/Q.763 – Champ du paramètre compteur de tentatives de routage par pivot

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre compteur de tentatives de routage par pivot:

- bits EDCBA: *compteur de routage par pivot*
valeur binaire du nombre de renvois
- bits HGF: *en réserve*

3.94 Information de routage par pivot émise vers l'avant

Le paramètre information de routage par pivot émise vers l'avant est un élément constructeur dont le format est celui présenté dans la Figure 88.1.

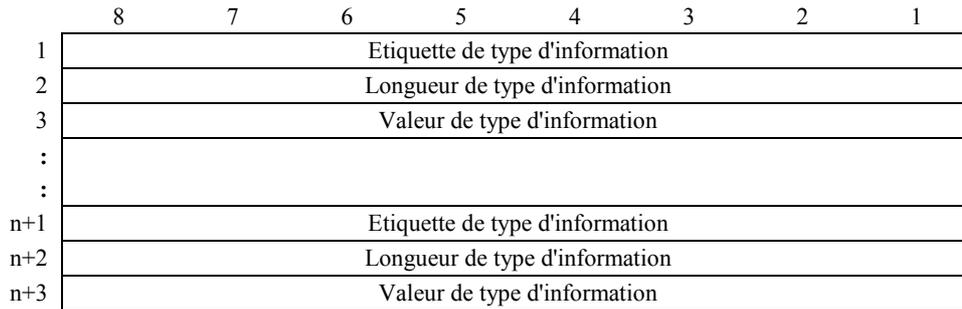


Figure 88.1/Q.763 – Champ du paramètre information de routage par pivot émise vers l'avant

Les valeurs de l'étiquette de type d'information sont:

- 0000 0000 pas utilisé
 - 0000 0001 possibilité de retour au commutateur appelant (usage national)
 - 0000 0010 identificateur d'appel par retour au commutateur appelant (usage national)
 - 0000 0011 indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot
 - 0000 0100 motif de l'invocation de routage par pivot
 - 0000 0011
 - à
 - 1111 1111
- } en réserve

3.94.1 Possibilité de retour au commutateur appelant (usage national)

La possibilité de retour au commutateur appelant a une longueur zéro et n'a pas de valeur de type d'information.

3.94.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant (usage national)

Le format d'identificateur d'appel par retour au commutateur appelant est montré à la Figure 9; le codage est identique à celui du paramètre référence d'appel présenté au 3.8.

3.94.3 Indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot

Le format de l'indicateur de routage par pivot est présenté à la Figure 88.2.

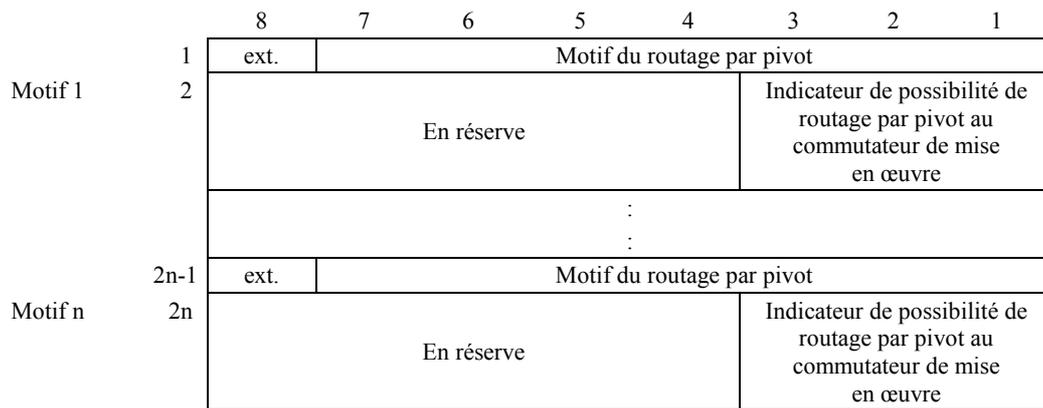


Figure 88.2/Q.763 – Indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot

Les codes suivants sont utilisés dans l'indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot

a) *indicateur d'extension (ext.):* comme pour 3.25 a).

b) *motif de la mise en œuvre de la fonction de routage par pivot (octet 2n-1)*

0 0 0 0 0 0	inconnu/pas indiqué
0 0 0 0 0 1	portabilité du fournisseur de service (usage national)
0 0 0 0 1 0	réservé pour la portabilité d'un lieu à l'autre
0 0 0 0 1 1	réservé pour la portabilité de service
0 0 0 0 1 0 0	} en réserve
à	
0 1 1 1 1 1 1	} réservé pour usage national
1 0 0 0 0 0 0	
à	
1 1 1 1 1 1 1	

c) *indicateur de possibilité de routage par pivot au commutateur de mise en œuvre (octet 2n)*

0 0 0	pas d'indication
0 0 1	routage par pivot possible avant message ACM
0 1 0	routage par pivot possible avant message ANM
0 1 1	routage par pivot possible à tout moment au cours de l'appel
1 0 0	} en réserve
à	
1 1 1	

3.94.4 Cause d'invocation de fonction pivot

Le format de la cause d'invocation de fonction pivot est présenté dans la Figure 88.3.

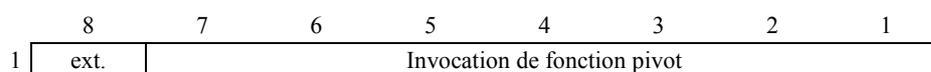


Figure 88.3/Q.763 – Cause d'invocation de la fonction pivot

Le codage de la cause d'invocation de la fonction pivot est identique à celui de l'indicateur de mise en œuvre de la fonction de routage par pivot présenté aux 3.94.3 a) et b).

3.95 Information de routage par pivot émise vers l'arrière

Le paramètre information de routage par pivot émise vers l'arrière est un élément constructeur dont le format est présenté dans la Figure 88.1.

Les valeurs de l'étiquette de type d'information sont:

0000 0000	pas utilisé
0000 0001	durée du retour au commutateur appelant
0000 0010	identificateur d'appel du retour au commutateur appelant
0000 0011	cause d'invocation de fonction pivot
0000 0100	} en réserve
à	
1111 1111	

3.95.1 Durée de retour au commutateur appelant (usage national)

La durée du retour au commutateur appelant est codée en secondes par un entier de longueur variable (de 1-2 octets) dont le bit de plus faible poids se trouve dans le premier octet.

3.95.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant (usage national)

Le format de l'identificateur d'appel par retour au commutateur appelant est présenté dans la Figure 9; le codage est identique à celui du paramètre référence d'appel présenté au 3.8.

3.95.3 Cause d'invocation de fonction pivot

Le format et le codage de la cause d'invocation de la fonction pivot sont présentés au 3.94.4.

3.96 Capacité de renvoi (usage national)

Le format du champ du paramètre capacité de renvoi est présenté à la Figure 89.



Figure 89/Q.763 – Champ du paramètre capacité de renvoi

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre capacité de renvoi:

bits <u>CBA</u> :	<i>indicateur de possibilité de renvoi</i>
0 0 0	pas utilisé
0 0 1	renvoi possible avant message ACM
0 1 0	renvoi possible avant message ANM
0 1 1	renvoi possible à tout moment au cours de l'appel
1 0 0	} en réserve
à	
1 1 1	

bits GFED: *en réserve*

bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.97 Compteur de renvoi (usage national)

Le format du paramètre compteur de renvoi est présenté dans la Figure 90.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 90/Q.763 – Champ du paramètre compteur de renvoi

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre compteur de renvois:

bits EDCBA: *compteur de renvois*
 valeur binaire du nombre de renvois

bits HGF: *en réserve*

3.98 Statut de renvoi (usage national)

Le format du champ de paramètre statut de renvoi est présenté dans la Figure 91.

8	7	6	5	4	3	2	1
H	G	F	E	D	C	B	A

Figure 91/Q.763 – Champ du paramètre statut de renvoi

bits BA: *indicateur de statut de renvoi*
 0 0 pas utilisé
 0 1 accusé de réception de renvoi
 1 0 le renvoi ne sera pas demandé
 1 1 en réserve

bits GFEDC: *en réserve*
 bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

3.99 Information de renvoi émise vers l'avant (usage national)

Le paramètre information de renvoi émise vers l'avant est un élément constructeur dont le format est présenté dans la Figure 88.1.

Les valeurs de l'étiquette de type d'information sont:

0000 0000	pas utilisé
0000 0001	possibilité de retour au commutateur appelant
0000 0010	identificateur d'appel de retour au commutateur appelant
0000 0011	indicateur de mise en œuvre du renvoi
0000 0100	cause d'invocation de renvoi
0000 0101	} en réserve
à	
1111 1111	

3.99.1 Possibilité de retour au commutateur appelant

La possibilité de retour au commutateur appelant a une longueur zéro et n'a pas de valeur de type d'information.

3.99.2 Identificateur d'appel par retour au commutateur appelant

Le format de l'identificateur d'appel par retour au commutateur appelant est présenté à la Figure 9; le codage est identique à celui du paramètre référence d'appel présenté au 3.8.

3.99.3 Indicateur de mise en œuvre du renvoi

Le format de l'indicateur de mise en œuvre du renvoi est présenté dans la Figure 92.

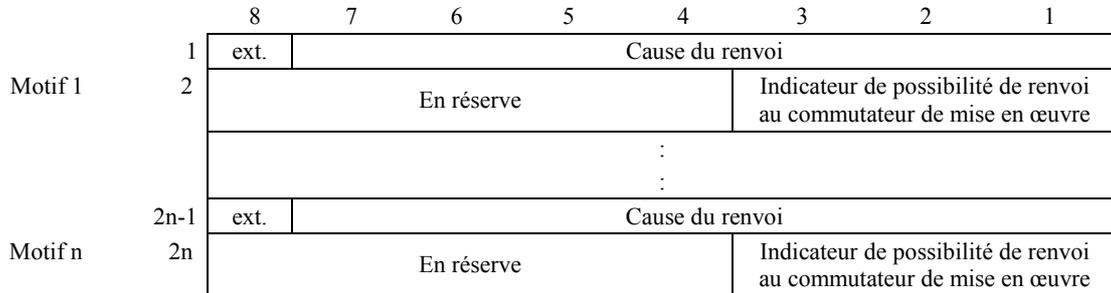


Figure 92/Q.763 – Indicateur de mise en œuvre du renvoi

Les codes suivants sont utilisés dans l'indicateur de mise en œuvre du renvoi:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*: comme pour 3.25 a).
- b) *cause du renvoi (octet 2n-1)*
 - 0 0 0 0 0 0 0 inconnu/non communiqué
 - 0 0 0 0 0 0 1 portabilité du fournisseur du service(usage national)
 - 0 0 0 0 0 1 0 réservé à la portabilité d'un lieu à l'autre
 - 0 0 0 0 0 1 1 réservé à la portabilité de service
 - 0 0 0 0 1 0 0 }
à } en réserve
 - 0 1 1 1 1 1 1 }
 - 1 0 0 0 0 0 0 }
à } réservé pour usage national
 - 1 1 1 1 1 1 1 }
- c) *indicateur de possibilité du renvoi au centre de mise en œuvre (octet 2n)*
 - 0 0 0 pas d'indication
 - 0 0 1 renvoi possible avant message ACM
 - 0 1 0 renvoi possible avant message ANM
 - 0 1 1 renvoi possible à tout moment au cours de l'appel
 - 1 0 0 }
à } en réserve
 - 1 1 1 }

3.99.4 Cause d'invocation du renvoi

Le format de la cause d'invocation du renvoi est présenté dans la Figure 93.

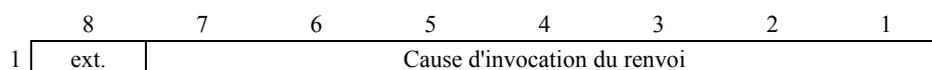


Figure 93/Q.763 – Cause d'invocation du renvoi

Le codage de la cause d'invocation du renvoi est identique à celui de l'indicateur de réacheminement présenté aux 3.99.3 a) et b).

3.100 Information renvoi émise vers l'arrière (usage national)

Le paramètre information de renvoi émise vers l'arrière est un élément constructeur dont le format est présenté dans la Figure 88.1.

Les valeurs de l'étiquette du type d'information sont:

0000 0000	pas utilisé
0000 0001	durée du retour au commutateur appelant
0000 0010	identificateur d'appel de retour au commutateur appelant
0000 0011	cause d'invocation de renvoi
0000 0100 } à 1111 1111 }	en réserve

3.100.1 Durée du retour au commutateur appelant

La durée du retour au commutateur appelant est codée en secondes par un entier de longueur variable (de 1-2 octets), dont le bit de plus faible poids se trouve dans le premier octet.

3.100.2 Identificateur d'appel de retour au commutateur appelant

Le format de l'identificateur d'appel de retour au commutateur appelant est présenté dans la Figure 9; le codage est identique à celui du paramètre référence d'appel présenté au 3.8.

3.100.3 Cause d'invocation du renvoi

Le format et le codage de la cause d'invocation du renvoi sont présentés au 3.99.4.

3.101 Information de portabilité du numéro émise vers l'avant (option du réseau)

Le format du champ du paramètre information de portabilité du numéro émise vers l'avant est présenté dans la Figure 94.



Figure 94/Q.763 – Champ du paramètre information de portabilité du numéro émise vers l'avant

Les codes suivants sont utilisés dans le champ du paramètre information de portabilité de numéro émis vers l'avant:

a)	bits <u>DCBA</u> :	<i>indicateur d'état de portabilité du numéro</i>
	0 0 0 0	pas d'indication
	0 0 0 1	requête de portabilité de numéro pas faite pour le numéro appelé
	0 0 1 0	requête de portabilité de numéro faite pour le numéro appelé, abonné appelé non connecté
	0 0 1 1	requête de portabilité de numéro faite pour le numéro appelé, abonné appelé connecté

0 1 0 0	}	en réserve
à		
1 1 1 1		

- b) bits GFE: *en réserve*
- c) bit H: *indicateur d'extension: comme pour 3.25 a).*

4 Messages du sous-système utilisateur pour le RNIS

Les Tableaux 21 à 53 définissent le format et le codage des messages du sous-système utilisateur pour le RNIS. Pour chaque message, un tableau présente ses différents paramètres et pour chaque paramètre:

- la référence du sous-paragraphe où sont spécifiés le format et le codage du contenu sémantique du paramètre;
- le type du paramètre.

Les types suivants sont utilisés dans les tableaux:

- F = paramètre obligatoire de longueur fixe;
- V = paramètre obligatoire de longueur variable;
- O = paramètre facultatif de longueur variable;
- la longueur du paramètre.

La valeur indiquée dans le tableau comprend:

- pour les paramètres de type F: la longueur, en octets, du contenu sémantique du paramètre;
- pour les paramètres de type V: la longueur, en octets, de l'indicateur de longueur et du contenu sémantique du paramètre. Les longueurs minimale et maximale sont indiquées;
- pour les paramètres de type O: la longueur, en octets, du nom du paramètre, de l'indicateur de longueur et du contenu sémantique du paramètre. Les longueurs minimale et maximale sont indiquées.

Pour chaque type de message, les paramètres de type F et les pointeurs de paramètres de type V doivent être émis dans l'ordre spécifié dans ces tableaux.

Les champs étiquette de routage et code d'identification de circuit, qui sont émis avant le champ type de message, ne sont pas représentés. Les noms de paramètres, les pointeurs de champs variables obligatoires et de la partie facultative et les indicateurs de longueur apparaissent dans les messages comme indiqué dans la Figure 3 et ne sont pas représentés de manière explicite dans les Tableaux 21 à 53.

Tableau 21/Q.763

Type de message: adresse complète

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs d'appel émis vers l'arrière	3.5	F	2
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière	3.37	O	3
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateurs de cause	3.12	O	4-?
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Support de transmission utilisé	3.56	O	3
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Information de remise à l'accès	3.2	O	3
Numéro de renvoi (Note 2)	3.46	O	5-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Information de déviation d'appel	3.6	O	3
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Activation de service	3.49	O	3-?
Restriction de numéro de renvoi	3.47	O	3
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	O	3-?
Indicateurs d'action par dialogue UID	3.78	O	3-?
Paramètre de transport d'application (Note 3)	3.82	O	5-?
Indicateur de possibilité de rappel CCNR	3.83	O	3
Information HTR	3.89	O	4-?
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	O	3-?
Statut du réacheminement (usage national)	3.98	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.

NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version ISUP antérieure à 1997 peut provoquer des erreurs de format entraînant la libération de l'appel.

NOTE 3 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.

Tableau 22/Q.763

Type de message: réponse

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs d'appel émis vers l'arrière	3.5	O	4
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière	3.37	O	3
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Numéro connecté (Note 2)	3.16	O	4-?
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Information de remise à l'accès	3.2	O	3
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Service GVNS vers l'arrière	3.62	O	3-?
Information sur le déroulement de l'appel	3.7	O	4
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Support de transmission utilisé	3.56	O	3
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Numéro de renvoi (Note 2)	3.46	O	5-?
Activation de service	3.49	O	3-?
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Restriction de numéro de renvoi	3.47	O	3
Information de visualisation	3.77	O	3-?
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	O	1-?
Paramètre de transport d'application (Note 3)	3.82	O	3-?
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	O	3-?
Statut de réacheminement (usage national)	3.98	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.

NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version ISUP antérieure à 1997 peut provoquer des erreurs de format entraînant la libération de l'appel.

NOTE 3 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.

Tableau 23/Q.763

Type de message: progression d'appel

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Type d'événements	3.21	F	1
Indicateurs de cause	3.12	O	4-?
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateurs d'appel émis vers l'arrière	3.5	O	4
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière	3.37	O	3
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Numéro de renvoi (Note 2)	3.46	O	5-?
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Support de transmission utilisé	3.56	O	3
Information de remise à l'accès	3.2	O	3
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Information de déviation d'appel	3.6	O	3
Activation de service	3.49	O	3-?
Restriction de numéro de renvoi	3.47	O	3
Numéro de transfert de communication (Note 2)	3.64	O	4-?
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Numéro connecté (Note 2)	3.16	O	4-?
Service GVNS vers l'arrière	3.62	O	3-?
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Information sur le déroulement de l'appel	3.7	O	4
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	O	3-?
Indicateurs d'action par dialogue UID	3.78	O	3-?
Paramètre de transport d'application (Note 3)	3.82	O	5-?
Indicateur de possibilité de rappel CCNR	3.83	O	3
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	O	3-?
Statut du réacheminement (usage national)	3.98	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.			
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.			
NOTE 3 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.			

Tableau 24/Q.763**Type de message: réponse à une interrogation de groupe de circuits (usage national)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Domaine d'application et état (Note)	3.43	V	2
Indicateur d'état de circuit (usage national)	3.14	V	2-33
NOTE – Le sous-champ état est absent.			

Tableau 25/Q.763**Type de message: acquittement de réinitialisation de groupe de circuit**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Domaine d'application et état	3.43	V	3-34

Tableau 26/Q.763**Type de message: incohérence**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de cause	3.12	V	3-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 27/Q.763**Type de message: connexion**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs d'appel émis vers l'arrière	3.5	F	2
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière	3.37	O	3
Service GVNS vers l'arrière	3.62	O	3-?
Numéro connecté (Note 2)	3.16	O	4-?
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?

Tableau 27/Q.763 (fin)

Type de message: connexion

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Support de transmission utilisé	3.56	O	3
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Information de remise à l'accès	3.2	O	3
Information sur le déroulement de l'appel	3.7	O	4
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Activation de service	3.49	O	3-?
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Restriction de numéro de renvoi	3.47	O	3
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	O	3-?
Paramètre de transport d'application (Note 3)	3.82	O	5-?
Information HTR	3.89	O	4-?
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	O	3-?
Statut du réacheminement (usage national)	3.98	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.			
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.			
NOTE 3 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.			

Tableau 28/Q.763

Type de message: contrôle de continuité

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de continuité	3.18	F	1

Tableau 29/Q.763**Type de message: rejet de fonctionnalité**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateur de fonctionnalité	3.22	F	1
Indicateurs de cause	3.12	V	3-?
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 30/Q.763**Type de message: information (usage national)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs d'information (usage national)	3.28	F	2
Catégorie de l'appelant	3.11	O	3
Numéro de l'appelant (Note)	3.10	O	4-?
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Demande de connexion	3.17	O	7-9
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Fonctionnalité spécifique au réseau	3.36	O	4-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.

Tableau 31/Q.763**Type de message: demande d'information (usage national)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de demande d'information (usage national)	3.29	F	2
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Fonctionnalité spécifique au réseau	3.36	O	4-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 32/Q.763

Type de message: message initial d'adresse

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de nature de la connexion	3.35	F	1
Indicateurs d'appel émis vers l'avant	3.23	F	2
Catégorie de l'appelant	3.11	F	1
Caractéristiques du support de transmission	3.54	F	1
Numéro de l'appelé (Note 2)	3.9	V	4-?
Sélection du réseau de transit (usage national)	3.53	O	4-?
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Numéro de l'appelant (Note 2)	3.10	O	4-?
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant	3.38	O	3
Numéro renvoyant l'appel (Note 2)	3.44	O	4-?
Information de renvoi	3.45	O	3-4
Code de verrouillage de groupe fermé d'utilisateurs	3.15	O	6
Demande de connexion	3.17	O	7-9
Numéro appelé initial (Note 2)	3.39	O	4-?
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Service demandé par l'utilisateur	3.57	O	4-13
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Compteur de temps de propagation	3.42	O	4
Service principal demandé par l'utilisateur	3.58	O	4-13
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Chiffre générique (usage national) (Note 1)	3.24	O	4-?
Code de point du centre de commutation international d'origine	3.40	O	4
Téléservice demandé par l'utilisateur	3.59	O	4-5
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Activation de service	3.49	O	3-?
Référence générique (réservé)	3.27	O	5-?
Préséance PPPN	3.34	O	8
Caractéristiques du support de transmission principal	3.55	O	3
Numéro de localisation (Note 2)	3.30	O	4-?
Service GVNS vers l'avant	3.66	O	5-26

Tableau 32/Q.763 (fin)

Type de message: message initial d'adresse

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Etablissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS)	3.63	O	3-?
Commandes de gestion du réseau	3.68	O	3-?
Carte d'assignation de circuit	3.69	O	6-7
Identification de corrélation	3.70	O	3-?
Indicateurs de traitement de déviation d'appel	3.72	O	3-?
Numéro IN appelé (Note 2)	3.73	O	4-?
Indicateurs de traitement d'offre d'appel	3.74	O	3-?
Indicateurs de traitement de conférence	3.76	O	3-?
Identification de fonction SCF	3.71	O	3-?
Indicateurs de capacité de dialogue UID	3.79	O	3-?
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Compteur de bonds	3.80	O	3
Demande de connexion payable à l'arrivée	3.81	O	3
Paramètre de transport d'application (Note 3)	3.82	O	5-?
Capacité de routage par pivot	3.84	O	3
Numéro d'annuaire appelé (usage national)	3.86	O	5-?
Numéro RI appelé initial	3.87	O	4-?
Position géodésique de l'appelant	3.88	O	3-?
Numéro de routage sur le réseau (usage national)	3.90	O	4-?
Capacité d'interrogation sur libération (QoR) (option du réseau)	3.91	O	3
Compteur de tentatives de routage par pivot	3.93	O	3
Information de routage par pivot émise vers l'avant	3.94	O	3-?
Capacité de renvoi (usage national)	3.96	O	3
Compteur de renvois (usage national)	3.97	O	3
Statut de réacheminement (usage national)	3.98	O	3
Information de réacheminement émise vers l'avant (usage national)	3.99	O	3-?
Information de portabilité de numéro émise vers l'avant (option du réseau)	3.101	O	1-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.			
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.			
NOTE 3 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.			

Tableau 33/Q.763**Type de message: libération**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de cause	3.12	V	3-?
Information de renvoi (usage national)	3.45	O	3-4
Numéro de renvoi (usage national) (Note)	3.46	O	5-?
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Code de point sémaphore (usage national)	3.50	O	4
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Indication automatique de surcharge	3.4	O	3
Fonctionnalité spécifique au réseau (usage national)	3.36	O	4-?
Information de remise à l'accès	3.2	O	3
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Information de visualisation	3.77	O	3-?
Opérations à distance (usage national)	3.48	O	8-?
Information HTR	3.89	O	4-?
Compteur de renvois (usage national)	3.97	O	3
Information de réacheminement	3.100	O	3-?
Emise vers l'arrière (usage national)	3.20	O	1
Indicateur de fin de paramètres facultatifs			
NOTE – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.			

Tableau 34/Q.763**Type de message: libération terminée**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de cause	3.12	O	5-6
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 35/Q.763**Type de message: (message) subséquent d'adresse (Note 1)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Informations subséquentes d'adresse (Note 2)	3.51	V	3-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE 1 – Aucun paramètre facultatif nouveau n'est autorisé dans le message subséquent d'adresse.			
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.			

Tableau 36/Q.763**Type de message: information d'utilisateur à utilisateur**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	V	2-130
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE – Dans la version future, le paramètre d'information de compatibilité des paramètres pourra être reçu.			

Tableau 37/Q.763**Type de message: intervention (d'une opératrice)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE – Dans la version future, le paramètre d'information de compatibilité des paramètres pourra être reçu.			

Tableau 38/Q.763**Type de message: suspension, reprise**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de suspension/reprise	3.52	F	1
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1
NOTE – Dans la version future, le paramètre d'information de compatibilité des paramètres pourra être reçu.			

Tableau 39/Q.763**Type de message: suspension****accusé de réception de blocage****demande de contrôle de continuité****accusé de réception de bouclage (usage national)****surcharge (usage national)****réinitialisation de circuit****débloclage****accusé de réception de déblocage****code d'identification de circuit non équipé (usage national)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1

Tableau 40/Q.763**Type de message: blocage de groupe de circuits****accusé de réception de blocage de groupe de circuit****déblocage de groupe de circuits****accusé de réception de déblocage de groupe de circuits**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateur de type de message de supervision de groupe de circuits	3.13	F	1
Domaine d'application et état	3.43	V	3-34

Tableau 41/Q.763

**Type de message: réinitialisation de groupe de circuits
interrogation de groupe de circuits (usage national)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Domaine d'application et état (Note)	3.43	V	2
NOTE – Le sous-champ état est absent.			

Tableau 42/Q.763

**Type de message: acceptation
demande de fonctionnalité**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateur de fonctionnalité	3.22	F	1
Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur	3.60	O	3
Référence d'appel (usage national)	3.8	O	7
Demande de connexion	3.17	O	7-9
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 43/Q.763

Type de message: faire passer (usage national)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Type de message Partie fixe obligatoire Partie variable obligatoire Partie facultative	Tout message des Tableaux 21 à 50 se rapportant uniquement au "point d'extrémité" d'une connexion, comme défini au paragraphe 3/Q.764		

Tableau 44/Q.763

**Type de message: essai du sous-système utilisateur
sous-système utilisateur disponible**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 45/Q.763**Type de message: fonctionnalité**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Opérations distantes (usage national)	3.48	O	8-?
Activation de service	3.49	O	3-?
Numéro de transfert de communication (Note)	3.64	O	4-?
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Indicateur de notification générique	3.25	O	3
Numéro de renvoi	3.46	O	4-?
Indicateurs de routage par pivot	3.85	O	3
Statut de routage par pivot (usage national)	3.92	O	3
Compteur de tentatives de routage par pivot	3.93	O	3
Information de routage par pivot émise vers l'arrière	3.95	O	3-?
Statut de réacheminement (usage national)	3.98	O	3-?
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.

Tableau 46/Q.763**Type de message: gestion des ressources du réseau**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Information de limitation d'écho	3.19	O	3
Indicateur de fin de paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 47/Q.763**Type de message: demande d'identification**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de demande d'identificateur MCID	3.31	O	3
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 48/Q.763**Type de message: réponse d'identification**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Indicateurs de réponse d'identificateur MCID	3.32	O	3
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Numéro de l'appelant (Note 2)	3.10	O	4-?
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Identification de l'utilisateur taxé (usage national)	3.75	O	3-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.

Tableau 49/Q.763**Type de message: segmentation**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Enveloppe d'informations d'accès	3.3	O	3-?
Information d'utilisateur à utilisateur	3.61	O	3-131
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Chiffres génériques (usage national) (Note 1)	3.24	O	4-?
Indicateur de notification générique (Note 1)	3.25	O	3
Numéro générique (Notes 1 et 2)	3.26	O	5-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.
NOTE 2 – L'interfonctionnement d'homologue à homologue avec une version antérieure à 1997 de l'ISUP peut provoquer des erreurs de format et entraîner la libération de l'appel.

Tableau 50/Q.763**Type de message: interdiction de boucle**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Référence du transfert de communication	3.65	O	3
Indicateurs d'interdiction de boucle	3.67	O	3
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

Tableau 51/Q.763**Type de message: transport d'application**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Paramètre de transport d'application (Note)	3.82	O	5-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.

Tableau 52/Q.763**Type de message: information de prélibération**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Information de compatibilité des messages	3.33	O	3-?
Information de compatibilité des paramètres	3.41	O	4-?
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant (Note 1)	3.38	O	3
Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière (Note 1)	3.37	O	3
Paramètre de transport d'application (Note 2)	3.82	O	5-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE 1 – Ces paramètres sont nécessaires pour permettre la segmentation du message au moyen de la procédure de régénération simple de l'ISUP.

NOTE 2 – Le message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application se rapportant à des identificateurs de contexte d'application différents.

Tableau 53/Q.763**Type de message: numéro d'annuaire subséquent (usage national) (Note)**

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Type	Longueur (octets)
Type de message	2.1	F	1
Informations subséquentes d'adresse	3.51	O	4-?
Information de compatibilité des messages	3.33	O	4-?
Indicateur de fin des paramètres facultatifs	3.20	O	1

NOTE – Aucun autre nouveau paramètre facultatif ne peut être utilisé dans le message numéro d'annuaire subséquent.

ANNEXE A

Tableaux pour le traitement des valeurs de paramètre non reconnues

A titre de référence, voir 2.9.5.3/Q.764.

Commutateurs de type A

Les valeurs de paramètre non reconnues doivent être traitées comme indiqué ci-dessous dans les commutateurs de type A (tels qu'ils sont décrits en 2.9.5.2/Q.764). Voir également le point iii) du 2.9.5.3/Q.764.

Actions requises:

valeur par défaut: traiter comme si la valeur par défaut était reçue.

ignorer: la valeur est "ignorer"; la valeur reçue peut être transmise sans changement ou réinitialisation.

pas de valeur par défaut: transmettre à la commande d'appel.

Le Tableau A.1 indique la réaction d'un commutateur de type A.

Le Tableau A.1 indique les actions normales à entreprendre à moins que la Recommandation UIT-T Q.764 et les Recommandations UIT-T de la série Q.73x ne contiennent d'autres procédures spécifiques à appliquer.

Tableau A.1/Q.763 – Commutateurs de type A

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.4	<i>Indication automatique de surcharge</i>	Ignorer le paramètre
3.5	<i>Indicateurs d'appel émis vers l'arrière</i> Bits BA: ind. de taxation Bits DC: ind. d'état de l'appelé Bits FE: ind. de catégorie de l'appelé Bits HG: ind. de méthode de bout en bout Bit J: ind. d'information de bout en bout (utilisation nationale) Bit L: ind. de maintien (utilisation nationale) Bits PO: ind. de méthode SCCP	Valeur par défaut: 10 "taxation" Valeur par défaut: 00 "pas d'indication" Valeur par défaut: 00 "pas d'indication" Valeur par défaut: 00 "pas de méthode de bout en bout disponible" Valeur par défaut: 0 "pas d'information de bout en bout disponible" Valeur par défaut: 0 "maintien non demandé" Valeur par défaut: 00 "pas d'indication"
3.9	<i>Numéro de l'appelé</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage En réserve Signaux d'adresse Remplissage	Envoyer message de libération avec cause 28 Envoyer message de libération avec cause 28 Ignorer Envoyer message de libération avec cause 28 (Note) Valeur par défaut: 0000

Tableau A.1/Q.763 – Commutateurs de type A (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.10	<i>Numéro de l'appelant</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de numéro incomplet Ind. de plan de numérotage Ind. de présentation restreinte Ind. de contrôle Signaux d'adresse Remplissage	Ignorer le paramètre Ignorer le paramètre Ignorer le paramètre Valeur par défaut: 01 "présentation restreinte" Ignorer le paramètre pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 000
3.11	<i>Catégorie de l'appelant</i>	Valeur par défaut: 0000 1010 "abonné ordinaire"
3.12	<i>Indicateurs de cause</i> Norme de codage En réserve Localisation Valeur de cause	Valeur par défaut: 00 "CCITT" Ignorer International: valeur par défaut "réseau international". National: valeur par défaut "au-delà d'un point d'interfonctionnement" Valeur par défaut: "non spécifiée dans la classe xxx"
3.13	<i>Indicateur de type de message de supervision de groupe de circuits</i> Bits BA: ind. de type Bits H-C: réservé	Ignorer le message et envoyer message de confusion avec cause 110 Ignorer
3.14	<i>Indicateur d'état du circuit</i> Etat de blocage pour maintenance En réserve	Ignorer le message Ignorer
3.16	<i>numéro connecté</i> Ind. de nature d'adresse En réserve Ind. de plan de numérotage Ind. de présentation restreinte Ind. de contrôle Signaux d'adresse Remplissage	Ignorer le paramètre Ignorer Ignorer le paramètre Valeur par défaut: 01 "présentation restreinte" Ignorer le paramètre Pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 0000
3.18	<i>Indicateurs de continuité</i> Bits H-B: réservé	Ignorer
3.21	<i>type d'événement</i> Bits G-A: ind. d'événement	Ignorer le message
3.22	<i>Indicateurs de fonctionnalité</i>	Ignorer le message

Tableau A.1/Q.763 – Commutateurs de type A (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.23	<i>Indicateurs d'appel émis vers l'avant</i> Bits CB: ind. de méthode de bout en bout Bit E: ind. d'information de bout en bout (usage national) Bits HG: ind. de préférence ISUP Bits KJ: ind. de méthode SCCP Bit L: En réserve Bits P-M: réservé (usage national)	Valeur par défaut: 00 "pas de méthode de bout en bout disponible" Valeur par défaut: 0 "pas d'information de bout en bout disponible" Envoyer message de libération avec cause 111 Valeur par défaut: 00 "pas d'indication" Ignorer Ignorer
3.28	<i>Indicateurs d'information (usage national)</i> Bits BA: ind. de réponse à une demande de CgPA (adresse de l'appelant) Bit C: ind. de maintien Bit D: ind. de réponse MCID Bit E: en réserve Bit F: ind. de réponse à une demande de CgPC (catégorie de l'appelant) Bit G: ind. de réponse à une demande d'information de taxation Bit H: ind. d'information demandée Bits P-I: réservé	Valeur par défaut: "CgPA non incluse" Valeur par défaut: "maintien non assuré" Valeur par défaut: "MCID non assurée" Ignorer Valeur par défaut: "CgPC incluse" Valeur par défaut: "information de taxe non incluse" Valeur par défaut: "demandée" Ignorer
3.29	<i>Indicateurs de demande d'information (usage national)</i> Bits P-M, L-F, C: en réserve/réservé	Ignorer
3.35	<i>Indicateurs de nature de la connexion</i> Bits BA: ind. de satellite Bits DC: ind. de continuité Bits H-F: réservé	Valeur par défaut: 10 "deux satellites dans la connexion" Voir commutateur de type B Ignorer
3.37	<i>Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière</i> Bits E-H: réservé pour l'usage national	Ignorer
3.38	<i>Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant</i> Bits BA: ind. d'appel du groupe fermé d'utilisateurs (CUG) Bits G-D: en réserve	Valeur par défaut: 00 "appel non CUG" Ignorer

Tableau A.1/Q.763 – Commutateurs de type A (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.39	<i>Numéro appelé initial</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation d'adresse Signaux d'adresse Remplissage En réserve	Ignorer le paramètre Ignorer le paramètre Valeur par défaut: "présentation restreinte" Pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 0000 Ignorer
3.43	<i>Domaine d'application et état</i>	Voir 2.9.3/Q.764, 2.8.2/Q.764 et 2.8.3/Q.764
3.44	<i>Numéro renvoyant l'appel</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation d'adresse Signaux d'adresse Remplissage	Ignorer le paramètre Ignorer le paramètre Valeur par défaut: 01 "présentation restreinte" Pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 0000
3.45	<i>Information de renvoi</i> Bits C-A: ind. de renvoi Bits H-E: raison initiale du renvoi Bits K-I: compteur de renvoi Bits P-N: raison du renvoi Bits L, D: en réserve/réservé	Valeur par défaut: "déviation d'appel, restriction de présentation de toutes les informations de renvoi" Valeur par défaut: "inconnue (indisponible)" Valeur par défaut: "101" Valeur par défaut: "inconnue/indisponible" Ignorer
3.46	<i>Numéro de renvoi</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage Signaux d'adresse Remplissage	Ignorer le paramètre Ignorer le paramètre Pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 0000
3.51	<i>Informations subséquentes d'adresse</i> Bits 1-7: en réserve Signal d'adresse Remplissage	Ignorer Envoyer message de libération avec cause 28 (Note) Valeur par défaut: 0000
3.52	<i>Indicateurs de suspension/reprise</i> Bits H-B: réservé	Ignorer
3.53	<i>Sélection du réseau de transit</i> Type d'identification de réseau Plan d'identification de réseau Identification du réseau	Libération avec cause 91 Libération avec cause 91 Libération avec cause 91

Tableau A.1/Q.763 – Commutateurs de type A (fin)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.54	<i>Type de connexion demandé</i>	Envoyer message de libération avec cause 65
3.57	<i>Service demandé par l'utilisateur</i>	Pas de valeur par défaut
3.60	<i>Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur</i> Bits CB: service 1 Bits ED: service 2 Bits GF: service 3	Valeur par défaut: 00 "pas d'information" Valeur par défaut: 00 "pas d'information" Valeur par défaut: 00 "pas d'information"
NOTE – Evalué, si nécessaire, pour le routage.		

Commutateurs de type B

Le Tableau A.2 indique la réaction d'un commutateur de type B.

Les définitions suivantes sont utilisées:

valeur par défaut: traiter comme si la valeur par défaut était reçue. La valeur par défaut est envoyée.

ignorer: la valeur est "ignorer"; la valeur reçue peut être transmise sans changement ou réinitialisation.

pas de valeur par défaut: valeur reçue transmise sans changement.

Le Tableau A.2 indique les actions normales à entreprendre à moins que la Recommandation UIT-T Q.764 et les Recommandations UIT-T de la série Q.73x ne contiennent d'autres procédures spécifiques à appliquer.

Tableau A.2/Q.763 – Commutateurs de type B

Référence (sous- paragraphe)	Titre	Action
3.4	<i>Indication automatique de surcharge</i>	Ignorer le paramètre
3.5	<i>Indicateurs d'appel émis vers l'arrière</i> Bits BA: ind. de taxation Bits DC: ind. d'état de l'appelé Bits FE: ind. de catégorie de l'appelé Bits HG: ind. de méthode de bout en bout Bit J: ind. d'information de bout en bout (utilisation nationale) Bit L: ind. de maintien (usage national) Bits PO: ind. de méthode SCCP	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer (transit international) Pas de valeur par défaut (transit national) Pas de valeur par défaut

Tableau A.2/Q.763 – Commutateurs de type B (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.9	<i>Numéro de l'appelé</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage En réserve Signaux d'adresse Remplissage	Envoyer message de libération avec cause 28 Envoyer message de libération avec cause 28 Ignorer Envoyer message de libération avec cause 28 (Note) Valeur par défaut: 0000
3.10	<i>Numéro de l'appelant</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de numéro incomplet Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation Ind. de contrôle Signaux d'adresse Remplissage	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer
3.11	<i>Catégorie de l'appelant</i>	Pas de valeur par défaut
3.12	<i>Indicateurs de cause</i> Norme de codage En réserve Localisation Valeur de cause	Pas de valeur par défaut Ignorer Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut
3.13	<i>Indicateur de type de message de supervision de groupe de circuits</i> Bits BA: ind. de type Bits H-C: réservé	Ignorer le message et envoyer message de confusion avec cause 110 Ignorer
3.14	<i>Indicateurs d'état de circuit (usage national)</i> Etat de blocage pour maintenance En réserve	Ignorer le message Ignorer
3.16	<i>Numéro connecté</i> Ind. de nature d'adresse En réserve Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation Ind. de contrôle Signaux d'adresse Remplissage	Pas de valeur par défaut Ignorer Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer
3.18	<i>En réserve indicateurs de continuité</i> Bits H-B: en réserve	Ignorer

Tableau A.2/Q.763 – Commutateurs de type B (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.21	<i>Type d'événements</i> Bits G-A: ind. d'événement	Pas de valeur par défaut
3.22	<i>Indicateurs de fonctionnalité</i>	Ignorer le message
3.23	<i>Indicateurs d'appel émis vers l'avant</i> Bits CB: ind. de méthode de bout en bout Bit E: ind. d'information de bout en bout (usage national) Bits HG: ind. de préférence ISUP Bits KJ: ind. de méthode SCCP Bit L: en réserve Bits P-M: en réserve (utilisation nationale)	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Envoyer message de libération avec cause 111 Pas de valeur par défaut Ignorer Ignorer
3.28	<i>Indicateurs d'information (usage national)</i> Bits BA: ind. de réponse à une demande d'adresse de l'appelant Bit C: ind. de maintien assuré Bit F: ind. de réponse à une demande de catégorie de l'appelant Bit G: ind. de réponse à une demande d'information de taxation Bit H: ind. d'informations demandées Bits L-I, E, D: en réserve	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Valeur par défaut: 0 "demandées" Ignorer
3.29	<i>Indicateurs de demande d'information (usage national)</i> Bits P-M, L-F, C: en réserve/réservé	Ignorer
3.35	<i>Indicateurs de nature de la connexion</i> Bits BA: ind. de satellite Bits DC: ind. de continuité Bits H-F: en réserve	Valeur par défaut: 10 "deux satellites dans la connexion" Valeur par défaut: 00 "pas de contrôle de continuité" sauf s'il est nécessaire sur le circuit de départ Ignorer
3.37	<i>Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'arrière</i> Bits H-E: réservé (usage national)	Ignorer
3.38	<i>Indicateurs d'appel facultatifs émis vers l'avant</i> Bits BA: ind. d'appel de groupe fermé d'utilisateurs Bits O-G: en réserve	Pas de valeur par défaut Ignorer

Tableau A.2/Q.763 – Commutateurs de type B (suite)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.39	<i>Numéro appelé initial</i> Ind. de nature d'adresse Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation Signaux d'adresse Remplissage En réserve	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer Ignorer
3.43	<i>Domaine d'application et état</i>	Voir 2.9.3/Q.764 et 2.8.2/Q.764
3.44	<i>Numéro renvoyant l'appel</i> Ind. de nature de l'adresse Ind. de plan de numérotage Ind. de restriction de présentation d'adresse Signaux d'adresse Remplissage	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer
3.45	<i>Information de renvoi</i> Bits C-A: ind. de renvoi Bits H-E: raison initiale du renvoi Bits K-I: compteur de renvoi Bits P-N: raison du renvoi Bits L, D: en réserve	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer
3.46	<i>Numéro de renvoi</i> Ind. de nature de l'adresse Ind. de plan de numérotage Signaux d'adresse Remplissage	Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Pas de valeur par défaut Ignorer
3.51	<i>Informations subséquentes d'adresse</i> Bits 1-7: en réserve Signal d'adresse Remplissage	Ignorer Envoyer message de libération avec cause 28 (Note) Valeur par défaut: 0000
3.52	<i>Indicateurs de suspension/reprise</i> Bits H-B: en réserve	Ignorer
3.53	<i>Sélection du réseau de transit (usage national)</i> Ident. de type de réseau Plan d'identification de réseau Identification de réseau	Libération avec cause 91 Libération avec cause 91 Libération avec cause 91
3.54	<i>Type de connexion demandé</i>	Envoyer message de libération avec cause 65
3.57	<i>Service demandé par l'utilisateur</i>	Pas de valeur par défaut

Tableau A.2/Q.763 – Commutateurs de type B (fin)

Référence (sous-paragraphe)	Titre	Action
3.60	<i>Indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur</i> Bit A: type Bits CB: service 1 Bits ED: service 2 bits GF: service 3	Valeur par défaut: 00 "pas d'information" Valeur par défaut: 00 "pas d'information" Valeur par défaut: 00 "pas d'information"
NOTE – Evalué, si nécessaire, pour le routage.		

ANNEXE B

Description générale des règles de codage des composants

B.1 Structure générale des composants

Tous les éléments d'information inclus dans un composant ont la même structure. Un élément d'information comprend trois champs qui apparaissent toujours dans l'ordre suivant: l'étiquette permet de distinguer un type d'un autre et régit l'interprétation du contenu; la longueur spécifie la longueur du contenu; le contenu est la substance de l'élément où l'on trouve l'information primaire que l'élément est censé acheminer. La Figure B.1 donne un aperçu général d'un composant et d'un élément d'information.

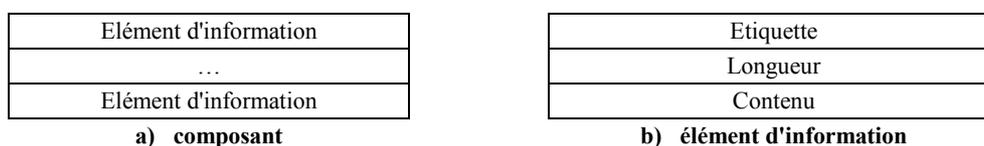


Figure B.1/Q.763 – Structure d'un composant et d'un élément d'information

Chaque champ est codé au moyen d'un ou de plusieurs octets. Les octets sont numérotés comme indiqué sur la Figure B.2. Le premier octet est transmis le premier. Les bits d'un octet sont numérotés comme indiqué sur la Figure B.3, le bit A étant le bit de plus faible poids et le premier bit transmis.

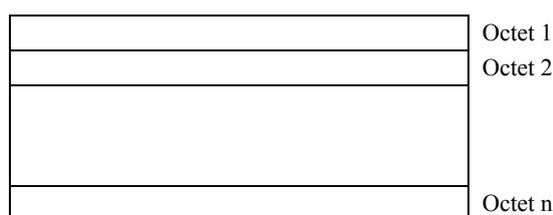


Figure B.2/Q.763 – Numérotation des octets

La classe "universelle" est utilisée pour les étiquettes qui sont exclusivement normalisées dans la Recommandation UIT-T X.690 et qui sont des types indépendants des applications. Les étiquettes universelles peuvent être utilisées chaque fois qu'un type d'élément d'information universel est utilisé. La classe universelle est applicable à toutes les Recommandations UIT-T, c'est-à-dire aux ASE (éléments de service d'application) du système de signalisation n° 7 de l'UIT-T, aux services de traitement de messages de la Recommandation UIT-T X.400, etc.

La classe des "applications générales" est utilisée dans le cas des éléments d'information normalisés pour toutes les applications (ASE) utilisant le système de signalisation n° 7 de l'UIT-T.

La classe "spécifique au contexte" est utilisée pour les éléments d'information qui sont spécifiés dans le contexte de la construction supérieure suivante et qui tiennent compte de la séquence d'autres éléments d'information dans la même construction. Cette classe peut être utilisée pour les étiquettes dans une construction, et les étiquettes peuvent être réutilisées dans n'importe quelle autre construction.

La classe pour "usage privé" est réservée pour les éléments d'information spécifiques à un pays, à un réseau ou à un usager privé. Ces éléments d'information sortent du cadre de la présente Recommandation UIT-T.

B.2.2 Forme de l'élément d'information

Le bit F est utilisé pour indiquer si l'élément est une "primitive" ou un "constructeur", comme indiqué dans le Tableau B.2. Une primitive est un élément dont la structure est atomique (c'est-à-dire avec une valeur seulement). Un constructeur est un élément dont le contenu comprend un ou plusieurs éléments d'information, qui peuvent eux-mêmes être des constructeurs.

Les deux formes d'éléments sont décrites dans le Tableau B.2.

Tableau B.2/Q.763 – Codage de la forme d'élément

Forme d'élément	Codage (F)
Primitive	0
Constructeur	1

B.2.3 Code d'étiquette

Les bits A à E du premier octet de l'étiquette, plus tout octet d'extension, représentent un code d'étiquette qui permet de distinguer un type d'élément d'un autre type d'élément de la même classe. Les codes d'étiquette compris entre 00000 et 11110 (nombre décimal de 0 à 30) sont fournis dans un octet.

Le mécanisme d'extension consiste à coder les bits A à E du premier octet sous la forme 11111. Le bit H de l'octet suivant sert d'indication d'extension. Si le bit H de l'octet d'extension est mis à 0, aucun autre octet n'est utilisé pour cette étiquette. Si le bit H est mis à 1, l'octet suivant est également utilisé pour l'extension du code d'étiquette. L'étiquette résultante comprend les bits A à G de chaque code d'extension, le bit G du premier octet d'extension étant le bit de plus fort poids et le bit A du dernier octet d'extension étant le bit de plus faible poids. Le code d'étiquette 31 est codé 0011111 dans les bits G à A d'un octet d'extension unique. Les codes d'étiquette supérieurs continuent en partant de ce point et en utilisant le plus petit nombre possible d'octets d'extension.

La Figure B.6 décrit en détail le format du code d'étiquette.

Classe	Forme	Code d'étiquette (00000-11110)
a) Format à un octet		

Classe	Forme	Code d'étiquette 1 1 1 1 1
ext. 1		MSB
ext. 0		LSB

b) Format étendu

Figure B.6/Q.763 – Format du code d'étiquette

B.3 Longueur du contenu

La longueur du contenu est codée pour indiquer le nombre d'octets dans le contenu. La longueur ne comprend ni l'étiquette ni la longueur des octets du contenu.

La longueur du contenu utilise la forme courte, longue ou indéfinie. Si la longueur est inférieure à 128 octets, on utilise la forme courte. Dans la forme courte, le bit H est codé 0, et la longueur est codée sous la forme d'un nombre binaire au moyen des bits A à G.

Si la longueur du contenu excède 127 octets, on utilise la forme longue de la longueur du contenu. La longueur de forme longue est comprise entre 2 et 127 octets. Le bit H du premier octet est codé 1, et les bits A à G du premier octet représentent le codage d'un nombre équivalant à la longueur en octets moins un en tant que nombre binaire non signé dont le bit de plus fort poids (MSB) et le bit de plus faible poids (LSB) sont respectivement les bits G et A. La longueur est elle-même codée sous la forme d'un nombre binaire non signé dont le MSB et le LSB sont respectivement le bit H du deuxième octet et le bit A du dernier octet. Ce nombre binaire doit être codé avec le moins grand nombre possible d'octets, aucun octet de poids fort n'ayant la valeur 0.

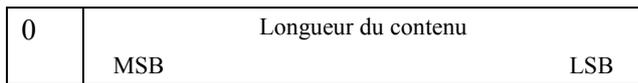
La forme indéfinie a une longueur d'un octet et elle peut (mais ce n'est pas nécessaire) être utilisée à la place de la forme courte ou longue chaque fois que l'élément est un constructeur. Sa valeur est 1000 0000. Quand cette forme est employée, un indicateur spécial de fin de contenu (EOC, *end-of-contents*) termine le contenu.

Aucune notation n'est utilisée pour l'indicateur de fin de contenu. Bien qu'il soit considéré comme faisant partie intégrante du contenu sur le plan de la syntaxe, l'indicateur de fin de contenu n'a pas de signification sémantique.

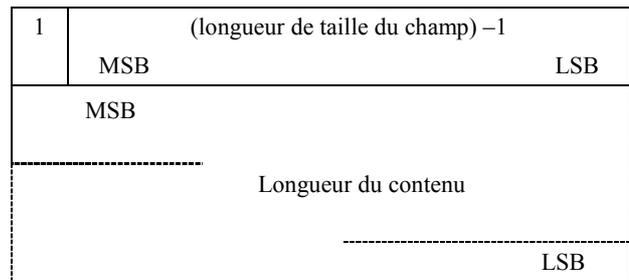
La représentation pour l'indicateur de fin de contenu est un élément de la classe universelle, dont la forme est une primitive, dont le code d'identificateur a la valeur 0 et dont le contenu est inutilisé et absent:

EOC	Longueur	Contenu
00 (hex)	00 (hex)	Absent

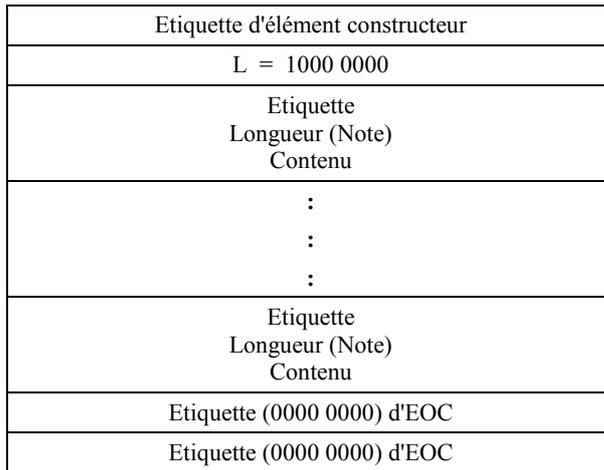
La Figure B.7 donne les formats du champ de longueur décrit ci-dessus. La valeur maximale pouvant être codée est soumise à des contraintes imposées par la taille des messages de réseau dans le mode sans connexion.



a) **Forme courte**



b) **Forme longue**



c) **Forme indéfinie**

NOTE – La longueur peut prendre l'une quelconque des trois formes suivantes: courte, longue et indéfinie.

Figure B.7/Q.763 – Format du champ de longueur

B.4 Contenu

Le contenu est la substance de l'élément; il contient l'information que l'élément est supposé acheminer. Sa longueur est variable, mais il s'agit toujours d'un nombre entier d'octets. Le contenu est interprété en fonction du type, c'est-à-dire d'après la valeur de l'étiquette.

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