



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

**Q.2763**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

(02/95)

**PROTOCOLES DE COUCHE APPLICATION  
INTÉGRÉS DANS LE RÉSEAU RNIS-LB**

---

**RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION  
DES SERVICES À LARGE BANDE –  
SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU  
SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7  
DU RNIS À LARGE BANDE –  
FORMATS ET CODES**

**Recommandation UIT-T Q.2763**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT (Helsinki, 1<sup>er</sup>-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T Q.2763, que l'on doit à la Commission d'études 11 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 7 février 1995 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

---

### 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 de télécommunications.

© UIT 1995

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

	<i>Page</i>
1	Champ d'application..... 1
2	Références ..... 1
3	Termes et définitions ..... 1
4	Abréviations ..... 1
5	Principes généraux de codage ..... 1
5.1	Etiquette d'acheminement ..... 2
5.2	Information de compatibilité du message ..... 2
5.3	Code du type de message ..... 2
5.4	Longueur du message ..... 2
5.5	Principes de formatage..... 3
5.6	Principes de codage des sous-champs ..... 3
5.7	Ordre de transmission ..... 3
5.8	Codage des bits de réserve..... 3
5.9	Paramètres et types de messages nationaux..... 3
5.10	Règles d'attribution des codes de nom de paramètre et de message ..... 3
5.11	Formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès ..... 4
6	Codes et formats de paramètre ..... 4
6.1	Codes de type de message ..... 4
6.2	Codage de l'indicateur de longueur de message ..... 5
6.3	Codage de l'indicateur de longueur de paramètre ..... 5
6.4	Codage de l'information de compatibilité du message..... 6
6.5	Codage de l'information de compatibilité de paramètre ..... 7
7	Paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB..... 8
7.1	Noms des paramètres ..... 8
7.2	Paramètres AAL ..... 10
7.3	Information de remise à l'accès..... 10
7.4	Numéro additionnel de l'appelant ..... 10
7.5	Numéro additionnel du connecté ..... 12
7.6	Débit de cellules ATM..... 12
7.7	Indication automatique d'encombrement ..... 13
7.8	Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite ..... 14
7.9	Capacité support large bande ..... 14
7.10	Information de couche supérieure large bande ..... 14
7.11	Information de couche inférieure large bande ..... 15
7.12	Information de déviation d'appel ..... 16
7.13	Risque de déviation..... 17
7.14	Historique de l'appel ..... 17
7.15	Numéro de l'appelé ..... 18
7.16	Sous-adresse de l'appelé ..... 19
7.17	Indicateurs de l'appelé..... 20
7.18	Numéro de l'appelant ..... 21
7.19	Sous-adresse de l'appelant ..... 22
7.20	Catégorie de l'appelant..... 22
7.21	Indicateur de cause ..... 23
7.22	Indicateur de taxation ..... 24

	<i>Page</i>	
7.23	Information de groupe fermé d'utilisateurs .....	24
7.24	Demande d'identité de la ligne connectée.....	25
7.25	Numéro de ligne connectée.....	25
7.26	Sous-adresse de ligne connectée.....	26
7.27	Identificateur d'élément de connexion .....	27
7.28	Résultat du contrôle de cohérence .....	27
7.29	Identificateur de signalisation d'arrivée .....	28
7.30	Information de limitation d'écho.....	28
7.31	Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite .....	29
7.32	Indicateur d'informations dans la bande .....	30
7.33	Numéro du lieu .....	30
7.34	Temps de transit maximal de bout en bout .....	32
7.35	Préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP).....	32
7.36	Information d'utilisateur du service MLPP .....	33
7.37	Capacité support en bande étroite .....	34
7.38	Compatibilité couche supérieure en bande étroite .....	34
7.39	Compatibilité couche inférieure en bande étroite .....	35
7.40	Indicateur d'appel national/international.....	36
7.41	Notification .....	37
7.42	Descripteur de trafic OAM (exploitation, gestion et maintenance).....	38
7.43	Numéro initial appelé.....	38
7.44	Code du point du centre ISC de départ .....	39
7.45	Identificateur de signalisation de départ .....	40
7.46	Indicateur de progression.....	40
7.47	Compteur de temps de propagation .....	40
7.48	Numéro réacheminé.....	41
7.49	Information de réacheminement .....	41
7.50	Numéro de réacheminement .....	42
7.51	Non-présentation du numéro de réacheminement .....	42
7.52	Identificateur de ressource .....	43
7.53	Indicateur de segmentation (option nationale).....	44
7.54	Numéro subséquent .....	44
7.55	Indicateurs de reprise/suspension .....	44
7.56	Sélection de réseau de transit (option nationale) .....	45
7.57	Indicateurs d'usager à usager .....	46
7.58	Information d'usager à usager .....	48
8	Codes et messages du sous-système B-ISUP .....	49
Appendice I	– Messages et paramètres du sous-système B-ISUP en notation ASN.1 .....	58
I.1	Considérations générales .....	58

## RÉSUMÉ

La présente Recommandation fait partie de l'ensemble des Recommandations qui décrivent le sous-système utilisateur du RNIS-LB (B-ISUP). Elle spécifie les formats et les codes des messages et des paramètres du sous-système B-ISUP nécessaires pour assurer les services supports de base et les services complémentaires des applications pour l'ensemble de capacités 1 du RNIS-LB.

Le sous-système B-ISUP s'applique aux réseaux RNIS-LB internationaux. Le sous-système B-ISUP est aussi adapté aux applications nationales. La plupart des messages et des paramètres spécifiés pour les applications internationales sont par ailleurs indispensables pour les applications nationales types.

Les autres Recommandations de cet ensemble sont les suivantes:

- Recommandation UIT-T Q.2761 (1995), *RNIS à large bande – Description fonctionnelle du sous-système Utilisateur (B-ISUP) du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande.*
- Recommandation UIT-T Q.2762 (1995), *RNIS à large bande – Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande.*
- Recommandation UIT-T Q.2764 (1995), *RNIS à large bande – Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Procédures d'appel de base.*
- Recommandation UIT-T Q.2730 (1995), *RNIS à large bande – Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Services complémentaires.*
- Recommandation UIT-T Q.2610 (1995), *Réseau numérique avec intégration des services à large bande – Utilisation de la cause et du lieu dans le sous-système utilisateur du RNIS à large bande et dans le système de signalisation d'abonné numérique n° 2.*
- Recommandation UIT-T Q.2650 (1995), *RNIS à large bande – Interfonctionnement du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande et du système de signalisation d'abonné numérique n° 2.*
- Recommandation UIT-T Q.2660 (1995), *RNIS à large bande – Interfonctionnement du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande et du sous-système utilisateur du RNIS à bande étroite.*



# RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION DES SERVICES À LARGE BANDE – SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 DU RNIS À LARGE BANDE – FORMATS ET CODES

(Genève, 1995)

## 1 Champ d'application

La présente Recommandation spécifie les formats et les codes des messages et des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS à large bande nécessaires pour assurer les services supports de base et les services complémentaires des applications pour l'ensemble de capacités 1 du RNIS-LB.

Le sous-système utilisateur du RNIS à large bande s'applique aux réseaux RNIS-LB internationaux. Le sous-système B-ISUP est aussi adapté aux applications nationales. La plupart des messages et paramètres spécifiés pour les applications internationales sont par ailleurs indispensables pour les applications nationales types. De plus, des espaces de codage ont été réservés pour permettre aux Administrations nationales et aux exploitations reconnues d'introduire des messages et des paramètres de signalisation propres à leurs réseaux dans la structure de protocole normalisé au plan international.

## 2 Références

Voir la Recommandation Q.2761.

## 3 Termes et définitions

Voir la Recommandation Q.2761.

## 4 Abréviations

Pour les besoins de la présente Recommandation, les abréviations suivantes sont utilisées:

ATM	Mode de transfert asynchrone ( <i>asynchronous transfer mode</i> )
DPC	Code de point de destination ( <i>destination point code</i> )
ECT	Transfert de communication explicite ( <i>explicit call transfer</i> ) (service complémentaire)
FPH	Libre appel ( <i>freephone</i> ) (service complémentaire)
NI	Identité de réseau ( <i>network identity</i> )
OPC	Code de point d'origine ( <i>origination point code</i> )
S-AAL	Couche d'adaptation ATM de signalisation ( <i>signalling ATM adaptation layer</i> )
SLS	Sélection du canal sémaphore ( <i>signalling link selection</i> )
STM	Mode de transfert synchrone ( <i>synchronous transfer mode</i> )

Pour les autres abréviations, voir la Recommandation Q.2761.

## 5 Principes généraux de codage

Les messages du sous-système B-ISUP sont transmis sur le canal sémaphore en mode ATM sous la forme d'unités de données de service de la couche AAL de signalisation dont le format est décrit au 6.2/Q.2110.

Au plan national, les messages du sous-système B-ISUP peuvent être transmis sur le canal sémaphore en mode STM sous la forme d'unités de signal dont le format est décrit au 2.2/Q.703.

Le format et les codes de l'octet de service sont décrits au 14.2/Q.704. L'indicateur de service du sous-système B-ISUP est codé 1001.

Le champ d'information de signalisation de chaque unité de signal de message, qui contient un message du sous-système B-ISUP, comprend un nombre entier d'octets et comporte les éléments suivants (voir la Figure 1):

- a) une étiquette d'acheminement;
- b) un code du type de message;
- c) une longueur du message;
- d) l'information de compatibilité du message;
- e) le contenu du message.

Une description des parties des différents messages est donnée dans les paragraphes suivants.

Etiquette d'acheminement
Code du type de message
Longueur du message
Information de compatibilité du message
Contenu du message

FIGURE 1/Q.2763

### **Format de message du sous-système B-ISUP**

#### **5.1 Etiquette d'acheminement**

Le format et les codes de l'étiquette d'acheminement sont décrits au 2.2/Q.704. A chaque connexion virtuelle en mode ATM est associée une étiquette d'acheminement qui doit être utilisée dans chaque message destiné à cette connexion.

La valeur SLS est attribuée cycliquement à une association de signalisation, par exemple les valeurs d'un compteur cyclique de 4 bits incrémenté d'une unité à chaque nouvelle association de signalisation. Un compteur est nécessaire pour chaque combinaison OPC/DPC/NI attribuée.

#### **5.2 Information de compatibilité du message**

L'information de compatibilité du message comprend un champ d'un octet et est obligatoire dans tous les messages. L'information de compatibilité du message définit le comportement d'un commutateur lorsque le message est incompréhensible.

#### **5.3 Code du type de message**

Le code du type de message comprend un champ d'un octet et est obligatoire dans tous les messages. Le code du type de message définit uniquement la fonction et le format de chaque message du sous-système B-ISUP. L'attribution du code et la référence au tableau descriptif correspondant figurent dans le Tableau 1.

#### **5.4 Longueur du message**

La longueur du message a un champ de longueur fixe et est obligatoire dans tous les messages. La longueur du message indique de façon univoque le nombre d'octets du contenu du message du sous-système B-ISUP et les champs d'information relatifs à la compatibilité des messages (voir la Figure 1).

## 5.5 Principes de formatage

Chaque message contient un certain nombre de paramètres, définis et décrits à l'article 6. Chaque paramètre a un NOM qui est codé par un seul octet (voir le Tableau 2). La longueur d'un paramètre peut être fixe ou variable et inclut un indicateur (de longueur fixe) pour chaque paramètre. Chaque paramètre contient l'information de compatibilité du paramètre (voir la Figure 2).

Nom du paramètre
Indicateur de longueur
Information de compatibilité du paramètre
Contenu du paramètre

FIGURE 2/Q.2763

### Format des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB

Le format détaillé de l'indicateur de longueur et de l'information de compatibilité du paramètre est décrit à l'article 6.

Le format détaillé du contenu du paramètre est défini pour chaque paramètre, il est décrit à l'article 7.

Il ne doit pas y avoir d'octets inutilisés entre les paramètres.

## 5.6 Principes de codage des sous-champs

Le contenu de chaque paramètre se divise en un certain nombre de sous-champs. Dans chaque sous-champ, le bit de plus faible poids du champ est représenté par le plus petit nombre d'éléments binaires et le bit de plus fort poids du champ par le plus grand nombre de bits. Si un sous-champ a une longueur supérieure à un octet, la signification des éléments binaires est indiquée, si applicable, dans l'article 7.

## 5.7 Ordre de transmission

Puisque tous les champs comportent un nombre entier d'octets, les formats sont présentés sous forme de pile d'octets. Le premier octet transmis vers la couche/le niveau sous-jacent(e) est celui du sommet de la pile et le dernier est celui de la base de la pile.

Sauf indication contraire, les éléments binaires de chaque octet et sous-champ sont transmis vers la couche/le niveau sous-jacent(e) par ordre croissant de poids.

## 5.8 Codage des bits de réserve

Sauf indication contraire, les bits de réserve sont codés à «0».

## 5.9 Paramètres et types de messages nationaux

Si des codes de type de message et des paramètres sont appelés à être utilisés pour des applications nationales et ne figurent pas dans la présente Recommandation, les codes choisis doivent être décroissants à partir du code le plus élevé, c'est à dire le code 11111110. Les codes de type de message entre 11111110 et 11100000 et les codes de nom de paramètre entre 11111110 et 11000001 leur sont exclusivement réservés.

## 5.10 Règles d'attribution des codes de nom de paramètre et de message

- Les codes de nom de message et de paramètre du sous-système N-ISUP utilisés dans le sous-système B-ISUP devraient être les mêmes dans le B-ISUP.
- Les codes de nom de message et de paramètre du sous-système N-ISUP inutilisés dans le sous-système B-ISUP devraient être réservés dans le B-ISUP.

- c) Les codes de nom de message et de paramètre du sous-système B-ISUP inutilisés dans le sous-système N-ISUP devraient être réservés dans le N-ISUP.
- d) Le code 11111111 des deux codes de nom de message et de paramètre est réservé dans le sous-système B-ISUP pour indiquer comme suit l'extension du code de nom:
  - un deuxième octet de nom de paramètre doit apparaître comme premier octet dans le champ contenu du paramètre (voir la Figure 2);
  - un deuxième octet de nom de message doit être codé dans un nouveau paramètre.

### 5.11 Formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès

Les formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès sont spécifiés dans la Recommandation Q.2931. Le sous-champ norme de codage de tels paramètres doit être codé comme spécifié dans la Recommandation Q.2931.

## 6 Codes et formats de paramètre

### 6.1 Codes de type de message

Le codage du type de message figure dans le Tableau 1.

TABLEAU 1/Q.2763

Type de message	Référence (Q.2763) (Tableau)	Code
Message d'adresse complète	3	0000 0110
Message de réponse	4	0000 1001
Message de blocage	14	0001 0011
Message d'accusé de réception d'un blocage	15	0001 0101
Message de progression d'appel	5	0010 1100
Message d'incohérence	6	0010 1111
Message de fin de contrôle de cohérence	24	0001 0111
Message d'accusé de réception de contrôle de cohérence	25	0001 1000
Message de demande de contrôle de cohérence	22	0000 0101
Message d'accusé de réception de contrôle de cohérence	23	0001 0001
Message d'intervention	12	0000 1000
Message d'accusé de réception de message IAM	20	0000 1010
Message de rejet de message IAM	21	0000 1011
Message initial d'adresse (IAM)	7	0000 0001
Message de gestion de ressource du réseau	18	0011 0010
Message de libération	8	0000 1100
Message de fin de libération	9	0001 0000
Message de réinitialisation (RSM)	14	0001 0010
Message d'accusé de réception d'un message RSM	15	0000 1111
Message de reprise	13	0000 1110
Message de segmentation (option nationale)	19	0011 1000
Message d'adresse subséquente	10	0000 0010
Message de suspension	13	0000 1101
Message de déblocage (UBL)	14	0001 0100
Message d'accusé de réception du message UBL	15	0001 0110
Message de disponibilité de sous-système utilisateur	17	0011 0101
Message de test du sous-système utilisateur	16	0011 0100
Message d'information d'usager à usager	11	0010 1101

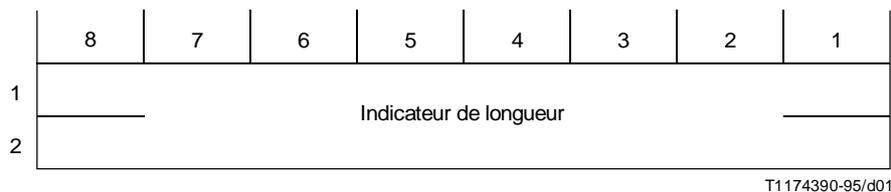
TABLEAU 1/Q.2763 (suite)

Type de message	Référence (Q.2763) (Tableau)	Code
Réservé pour le transfert ECT		0011 1001
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 0011
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 0100
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 0111
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0001 1001
" " " "		à
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0010 1011
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0010 1110
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0000
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0001
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0011
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0110
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0111
Réservé pour l'extension du code de nom		1111 1111

## 6.2 Codage de l'indicateur de longueur de message

Le format du champ indicateur de longueur de message est représenté à la Figure 3.

Le champ indicateur de longueur de message est codé en binaire pour indiquer le nombre d'octets du champ contenu du message et du champ information de compatibilité du message (voir la Figure 1). La longueur indiquée ne comprend pas les octets de l'étiquette d'acheminement, les octets du code de type de message et de l'indicateur de longueur de message.



T1174390-95/d01

FIGURE 3/Q.2763  
Champ de l'indicateur de longueur de message

Les codes suivants s'appliquent au sous-champ de l'indicateur de longueur de message:

a) *Indicateur de longueur*

Un code qui représente le nombre d'octets en binaire pur (voir la Note). Le huitième élément binaire du premier octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du deuxième octet est le poids le plus faible.

NOTE – La longueur maximale réelle du message est fixée par les niveaux les plus bas.

## 6.3 Codage de l'indicateur de longueur de paramètre

Le format du sous-champ indicateur de longueur de paramètre est représenté à la Figure 3.

Le sous-champ indicateur de longueur de paramètre est codé en binaire pour indiquer le nombre d'octets des champs contenu du paramètre et information de compatibilité du message (voir la Figure 2). La longueur ainsi indiquée n'inclut pas l'octet du nom du paramètre ni les octets de l'indicateur de longueur de paramètre.

#### 6.4 Codage de l'information de compatibilité du message

Le format de l'information de compatibilité du message est représenté à la Figure 4.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Ext.	Indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite		Indicateur d'impossibilité de faire suivre	Indicateur d'élimination du message	Indicateur d'envoi de notification	Indicateur de libération d'appel	Indicateur de commutateur intermédiaire de transit

T1174400-95/d02

FIGURE 4/Q.2763

#### Champ de l'indicateur de longueur de message

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ de l'information de compatibilité de message:

- a) *Indicateur d'extension (ext.)*
  - 0 L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
  - 1 Dernier octet.
- b) *Indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite (octet 1)*
  - 00 Transmission.
  - 01 Elimination de message.
  - 10 Libération d'appel.
  - 11 Réserve, valeur par défaut «00».
- c) *Indicateur d'impossibilité de faire suivre (octet 1)*
  - 0 Libération d'appel.
  - 1 Information d'élimination.
- d) *Indicateur d'élimination de message (octet 1)*
  - 0 Sans élimination (transmission) (voir la Note 1).
  - 1 Avec élimination.

NOTE 1 – En présence d'une demande «faire suivre» (indicateur d'élimination de message = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.
- e) *Indicateur d'envoi de notification (octet 1)* (voir la Note 2)
  - 0 Sans envoi.
  - 1 Avec envoi.

NOTE 2 – Notification par message d'incohérence.
- f) *Indicateur de libération d'appel (octet 1)*
  - 0 Sans libération.
  - 1 Avec libération.
- g) *Indicateur de commutateur intermédiaire de transit (octet 1)*
  - 0 Avec transit.
  - 1 Sans transit.

## 6.5 Codage de l'information de compatibilité de paramètre

Le format du sous-champ information de compatibilité de paramètre est représenté à la Figure 5.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Ext.	Indicateur d'impossibilité de faire suivre		Indicateur d'élimination de paramètre	Indicateur d'élimination du message	Indicateur d'envoi de notification	Indicateur de libération d'appel	Indicateur de commutateur intermédiaire de transit
1a	Ext.	En réserve					Indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite	

T1174410-95/d03

FIGURE 5/Q.2763

### Sous-champ information de compatibilité de paramètre

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs de l'information de compatibilité de paramètre:

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

- 0 L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
- 1 Dernier octet.

b) *Indicateur d'impossibilité de faire suivre (octet 1)*

- 00 Libération d'appel.
- 01 Elimination de message.
- 10 Elimination de paramètre.
- 11 Réserve, valeur par défaut «00».

c) *Indicateur d'élimination de paramètre (octet 1)*

- 0 Sans élimination (transmission) (voir la Note 1).
- 1 Avec élimination.

NOTE 1 – En présence d'une demande «faire suivre» (indicateur d'élimination de paramètre = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.

d) *Indicateur d'élimination de message (octet 1)*

- 0 Sans élimination (transmission) (voir la Note 2).
- 1 Avec élimination.

NOTE 2 – En présence d'une demande «faire suivre» (indicateur d'élimination de message = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.

e) *Indicateur d'envoi de notification (octet 1) (voir la Note 3)*

- 0 Sans envoi.
- 1 Avec envoi.

NOTE 3 – Notification par message d'incohérence ou de fin de libération d'appel.

f) *Indicateur de libération d'appel (octet 1)*

- 0 Sans libération.
- 1 Avec libération.

- g) *Indicateur de commutateur intermédiaire de transit (octet 1)*
- 0 Avec transit.
  - 1 Sans transit.
- h) *Indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite (octet 1)*
- 00 Transmission.
  - 01 Elimination de message.
  - 10 Libération d'appel.
  - 11 Elimination de paramètre.

## 7 Paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB

### 7.1 Noms des paramètres

Les codes de nom de paramètre figurent dans le Tableau 2 avec les références aux paragraphes qui les décrivent.

TABLEAU 2/Q.2763

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Paramètres AAL	7.2	0100 0111
Information de remise à l'accès	7.3	0010 1110
Numéro additionnel d'appelant	7.4	0001 0000
Numéro additionnel du connecté	7.5	0001 0001
Débit de cellules ATM	7.6	0000 1000
Indication automatique d'encombrement	7.7	0010 0111
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.8	0001 0100
Capacité support large bande	7.9	0101 0000
Information de couche supérieure large bande	7.10	0100 0110
Information de couche inférieure large bande	7.11	0100 1111
Information de déviation d'appel	7.12	0011 0110
Possibilité de déviation	7.13	0010 0110
Historique de l'appel	7.14	0010 1101
Numéro d'appelé	7.15	0000 0100
Sous-adresse de l'appelé	7.16	0001 0101
Indicateurs de l'appelé	7.17	0001 0111
Numéro de l'appelant	7.18	0000 1010
Sous-adresse de l'appelant	7.19	0001 0110
Catégorie de l'appelant	7.20	0000 1001
Indicateur de cause	7.21	0001 0010
Indicateur de taxation	7.22	0001 1001
Information de groupe fermé d'utilisateurs	7.23	0001 1010
Demande d'identité de la ligne connectée	7.24	0001 1011
Numéro de ligne connectée	7.25	0010 0001
Sous-adresse de ligne connectée	7.26	0010 0100
Identificateur d'élément de connexion	7.27	0000 0110
Résultat du contrôle de cohérence	7.28	0100 1010
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	0000 0011
Information du contrôle d'écho	7.30	0011 0111
Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.31	0001 1100
Indicateur d'information dans la bande	7.32	0001 1111
Numéro du lieu	7.33	0011 1111
Temps de transit maximal de bout en bout	7.34	0000 0111

TABLEAU 2/Q.2763 (suite)

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Préséance du service MLPP	7.35	0011 1010
Information d'utilisateur du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux	7.36	0100 1001
Capacité support en bande étroite	7.37	0001 1101
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	0011 0100
Compatibilité couche inférieure en bande étroite	7.39	0010 0101
Indicateur d'appel national/international	7.40	0010 1001
Notification	7.41	0010 1100
Descripteur de trafic OAM	7.42	0100 1000
Numéro de l'appelé initial	7.43	0010 1000
Code du point du centre ISC de départ	7.44	0010 1011
Identificateur de signalisation de départ	7.45	0000 0010
Indicateur de progression	7.46	0011 0101
Compteur de temps de propagation	7.47	0011 0001
Numéro réacheminé	7.48	0000 1011
Information de réacheminement	7.49	0001 0011
Numéro de réacheminement	7.50	0000 1100
Non-présentation du numéro de réacheminement	7.51	0100 0000
Identificateur de ressource	7.52	0011 1001
Indication de segmentation (option nationale)	7.53	0011 1110
Numéro subséquent	7.54	0000 0101
Indicateurs de reprise/suspension	7.55	0010 0010
Sélection du réseau de transit (option nationale)	7.56	0010 0011
Indicateurs d'usager à usager	7.57	0010 1010
Information d'usager à usager	7.58	0010 0000
Réservé pour service de libre appel		0101 0001
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 0000
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 0001
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 1101
" " " "		à
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0000 1111
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0001 1000
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0001 1110
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0010 1111
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0000
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0010
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 0011
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 1000
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 1011
" " " "		à
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0011 1101
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 0001
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 0010
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 0011
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 0100
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 0101
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 1011
" " " "		à
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		0100 1110
Réservé, utilisé dans le sous-système N-ISUP		1100 0000
Réservé pour le code du nom d'extension		1111 1111

## 7.2 Paramètres AAL

Le format du champ paramétrique paramètres AAL est représenté à la Figure 6.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norme de codage		Réservé				
2	Les autres contenus sont conformes à la Recommandation Q.2931 à partir du cinquième octet							

T1174420-95/d04

FIGURE 6/Q.2763

### Champ paramétrique paramètres AAL

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique paramètres AAL sont définis dans l'élément d'information des paramètres AAL de la Recommandation Q.2931.

## 7.3 Information de remise à l'accès

Le format du champ paramétrique information de remise à l'accès est représenté à la Figure 7.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur de remise à l'accès

T1174430-95/d05

FIGURE 7/Q.2763

### Champ du paramètre information de remise à l'accès

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de remise à l'accès:

- a) *Indicateur de remise à l'accès*
  - 0 Remise de message d'établissement.
  - 1 Sans remise de message.

## 7.4 Numéro additionnel de l'appelant

Le format du champ paramétrique numéro additionnel de l'appelant est représenté à la Figure 8.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/ Impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	En réserve	Indicateur du plan de numérotage			Indicateur de présentation		Indicateur de filtrage	
3	Second signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
:								
:								
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174440-95/d06

FIGURE 8/Q.2763  
**Champ du paramètre numéro additionnel de l'appelant**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique numéro additionnel de l'appelant:

a) *Indicateur de parité*

Voir 7.15 a).

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

0000000 En réserve.

0000001 Numéro de l'abonné.

0000010 Inconnu.

0000011 Numéro national (significatif).

0000100 Numéro international.

0000101 }  
à } En réserve.  
1101111 }

1110000 }  
à } Réservé aux besoins nationaux.  
1111110 }

1111111 En réserve.

c) *Indicateur de plan de numérotage*

000 En réserve.

001 Plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation E.164).

010 En réserve.

011 Réservé aux besoins nationaux.

100 Réservé aux besoins nationaux.

101 Plan de numérotage privé.

110 Réservé aux besoins nationaux.

111 En réserve.

- d) *Indicateur de présentation*
- |    |                         |
|----|-------------------------|
| 00 | Présentation autorisée. |
| 01 | Présentation limitée.   |
| 10 | Adresse non précisée.   |
| 11 | En réserve.             |
- e) *Indicateur de filtrage*
- |    |   |
|----|---|
| 00 | Fourni par l'utilisateur, non vérifié.          |
| 01 | Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.  |
| 10 | Fourni par l'utilisateur, vérifié et incorrect. |
| 11 | Fourni par le réseau.                           |
- f) *Signal d'adresse*
- |      |               |
|------|---------------|
| 0000 | Chiffre 0.    |
| 0001 | Chiffre 1.    |
| 0010 | Chiffre 2.    |
| 0011 | Chiffre 3.    |
| 0100 | Chiffre 4.    |
| 0101 | Chiffre 5.    |
| 0110 | Chiffre 6.    |
| 0111 | Chiffre 7.    |
| 1000 | Chiffre 8.    |
| 1001 | Chiffre 9.    |
| 1010 | } En réserve. |
| à    |               |
| 1111 |               |
|      |               |
- g) *Remplissage*
- Voir 7.15 f).

## 7.5 Numéro additionnel du connecté

Le format du champ de paramètre du numéro additionnel du connecté est représenté à la Figure 8.

Le codage est identique à celui du champ de paramètre du numéro additionnel de l'appelant décrit en 7.4.

## 7.6 Débit de cellules ATM

Le format du champ paramétrique débit de cellules ATM est représenté à la Figure 9.

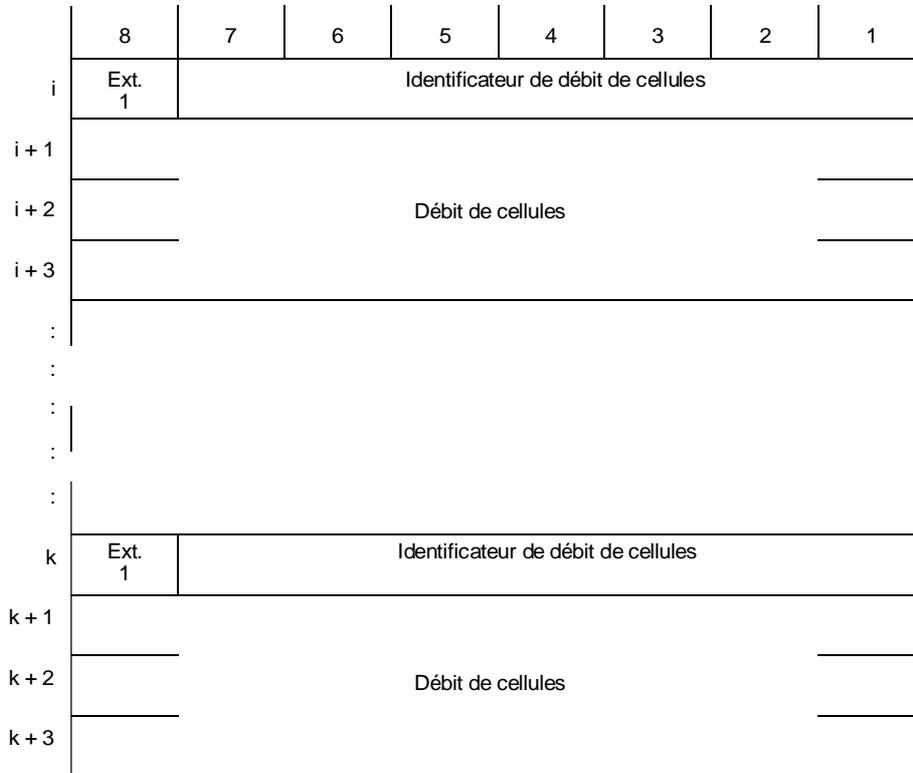
Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique débit de cellules ATM:

- a) *Indicateur d'extension (ext.)*
- |   |   |
|---|---|
| 0 | L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a). |
| 1 | Dernier octet.  |
- b) *Identificateur de débit de cellules (octets i)*
- |         |  |
|---------|--|
| 0000000 | Inutilisé.   |
| 0000010 | Débit de cellules crête sortant avec priorité de perte de cellule = 0.     |
| 0000011 | Débit de cellules crête entrant avec priorité de perte de cellule = 0.     |
| 0000100 | Débit de cellules crête sortant avec priorité de perte de cellule = 0 + 1. |
| 0000101 | Débit de cellules crête entrant avec priorité de perte de cellule = 0 + 1. |

NOTE – Pour l'emploi détaillé de la priorité de perte de cellule, voir la Recommandation I.371.

c) *Débit de cellules (octets  $i + 1$  à  $i + 3$ )*

Un code qui exprime au pas de 3 octets le nombre de cellules par seconde. Le huitième élément binaire du premier octet (par exemple,  $i + 1$ ) est le poids le plus fort et le premier élément binaire du troisième octet (par exemple,  $i + 3$ ) est le poids le plus faible.

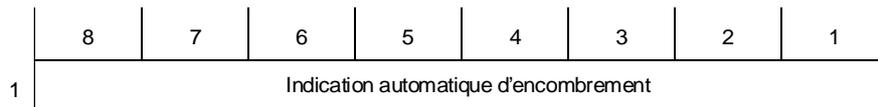


T1174450-95/d07

FIGURE 9/Q.2763  
**Champ du paramètre débit de cellules ATM**

### 7.7 Indication automatique d'encombrement

Le format du champ paramétrique indication automatique d'encombrement est représenté à la Figure 10.



T1174460-95/d08

FIGURE 10/Q.2763  
**Champ du paramètre indication automatique d'encombrement**

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indication automatique d'encombrement:

- a) *Indication automatique d'encombrement*
- 00000000 En réserve.  
 00000001 Dépassement du niveau d'encombrement 1.  
 00000010 Dépassement du niveau d'encombrement 2.  
 00000011 }  
 à } En réserve.  
 11111111 }

## 7.8 Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite

Le format du champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite est représenté à la Figure 11.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve					Indicateur d'accès au RNIS	Indicateur de sous-système utilisateur RNIS	Indicateur d'interfonctionnement

T1174470-95/d09

FIGURE 11/Q.2763

### Champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite:

- a) *Indicateur d'accès au RNIS*
- 0 Accès d'arrivée non-RNIS.  
 1 Accès d'arrivée RNIS.
- b) *Indicateur de sous-système utilisateur RNIS*
- 0 Emploi du sous-système utilisateur RNIS discontinu.  
 1 Emploi du sous-système utilisateur RNIS continu.
- c) *Indicateur d'interfonctionnement*
- 0 Sans interfonctionnement (canal sémaphore n° 7 continu).  
 1 Avec interfonctionnement.

## 7.9 Capacité support large bande

Le format du champ paramétrique capacité support large bande est représenté à la Figure 12.

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique capacité support large bande sont définis dans l'élément d'information de capacité support large bande de la Recommandation Q.2931.

## 7.10 Information de couche supérieure large bande

Le format du champ paramétrique information de couche supérieure large bande est représenté à la Figure 13.

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de couche supérieure large bande sont définis dans l'élément d'information de l'information de couche supérieure large bande de la Recommandation Q.2931.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norme de codage		Réservé				
2	Les autres contenus sont conformes à la Recommandation Q.2931 à partir du cinquième octet							

T1174480-95/d10

FIGURE 12/Q.2763  
**Champ du paramètre capacité support large bande**

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norme de codage		Réservé				
2	Les autres contenus sont conformes à la Recommandation Q.2931 à partir du cinquième octet							

T1174490-95/d11

FIGURE 13/Q.2763  
**Champ du paramètre information de couche supérieure large bande**

### 7.11 Information de couche inférieure large bande

Le format du champ paramétrique information de couche inférieure large bande est représenté à la Figure 14.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve			Indicateur de répétition	Priorité			
2	Éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande							
:								
:								
n								

T1174500-95/d12

FIGURE 14/Q.2763  
**Champ du paramètre information de couche inférieure large bande**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de couche inférieure large bande:

a) *Indicateur de répétition (octet 1)*

- 0 Elément d'information non répété.
- 1 Elément d'information répété.

b) *Priorité (octet 1)*

- 0000 Aucun ordre de priorité.
- 0001 Liste de priorités par ordre croissant.
- 0010 Liste de priorités par ordre décroissant.
- 0011 }  
à } Réservé.  
1111 }

c) *Éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande reçus du DSS 2. Le format des éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande est spécifié dans la Recommandation Q.2931. L'ordre des éléments d'information est respecté.

## 7.12 Information de déviation d'appel

Le format du champ paramétrique information de déviation d'appel est représenté à la Figure 15.

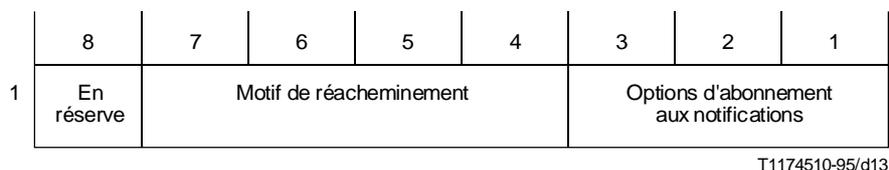


FIGURE 15/Q.2763

### Champ du paramètre information de déviation d'appel

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique information de déviation d'appel:

a) *Motif de réacheminement*

- 0000 Inconnu.
- 0001 Utilisateur occupé.
- 0010 Pas de réponse.
- 0011 Inconditionnel.
- 0100 Déviation pendant l'appel.
- 0101 Réponse immédiate à la déviation.
- 0110 Abonné mobile inaccessible.
- 0111 }  
à } En réserve.  
1111 }

b) *Options d'abonnement aux notifications*

- 000 Inconnu.
- 001 Présentation interdite.
- 010 Présentation autorisée avec numéro de réacheminement.
- 011 Présentation autorisée sans numéro de réacheminement.
- 100 }  
à } En réserve.  
111 }

### 7.13 Risque de déviation

Le format du champ paramétrique risque de déviation est représenté à la Figure 16.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur de risque de déviation

T1174520-95/d14

FIGURE 16/Q.2763

#### Champ du paramètre risque de déviation

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique risque de déviation:

a) *Indicateur de risque de déviation*

- 0 Pas d'indication.
- 1 Risque de déviation.

### 7.14 Historique de l'appel

Le format du champ paramétrique historique de l'appel est représenté à la Figure 17.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Valeur de l'intervalle de temps							
2								

T1174530-95/d15

FIGURE 17/Q.2763

#### Champ du paramètre historique de l'appel

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique historique de l'appel:

a) *Valeur de l'intervalle de temps (octets 1 à 2)*

La valeur de l'intervalle de temps représente en binaire pur la valeur du délai de propagation d'un appel en ms. Le bit 8 du premier octet est le bit de plus fort poids et le bit 1 du troisième octet est le bit de plus faible poids.

### 7.15 Numéro de l'appelé

Le format du champ paramétrique numéro de l'appelé est représenté à la Figure 18.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/ Impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	Indicateur de numéro interne de réseau	Indicateur du plan de numérotage			En réserve			
3	Deuxième signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174540-95/d16

FIGURE 18/Q.2763  
**Champ du paramètre numéro de l'appelé**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique numéro de l'appelé:

a) *Indicateur de parité (octet 1)*

- 0 Nombre pair de signaux d'adresse.
- 1 Nombre impair de signaux d'adresse.

b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*

- 0000000 En réserve.
- 0000001 Numéro d'abonné (option nationale).
- 0000010 Inconnu (option nationale).
- 0000011 Numéro national (significatif).
- 0000100 Numéro international.

0000101	}	En réserve.
à		
1101111		
1110000	}	Réservé aux besoins nationaux.
à		
1111110		
1111111		En réserve.

c) *Indicateur de numéro interne de réseau (octet 2)*

0 Acheminement vers un numéro de réseau interne autorisé.  
 1 Acheminement vers un numéro de réseau interne interdit.

d) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*

000 En réserve.  
 001 Plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation E.164).  
 010 En réserve.  
 011 Réservé aux besoins nationaux.  
 100 Réservé aux besoins nationaux.  
 101 Réservé aux besoins nationaux.  
 110 Réservé aux besoins nationaux.  
 111 En réserve.

e) *Signal d'adresse (octets 3 à n)*

0000 Chiffre 0.  
 0001 Chiffre 1.  
 0010 Chiffre 2.  
 0011 Chiffre 3.  
 0100 Chiffre 4.  
 0101 Chiffre 5.  
 0110 Chiffre 6.  
 0111 Chiffre 7.  
 1000 Chiffre 8.  
 1001 Chiffre 9.  
 1010 En réserve.  
 1011 Code 11.  
 1100 Code 12.  
 1101 En réserve.  
 1110 En réserve.  
 1111 Type de segment.

Le signal d'adresse le plus significatif est envoyé en premier. Les signaux d'adresse subséquente sont envoyés par champs successifs de 4 éléments binaires.

f) *Octet de remplissage (octet n)*

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

## 7.16 Sous-adresse de l'appelé

Le format du champ paramétrique sous-adresse de l'appelé est représenté à la Figure 19.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norme de codage		Réservé				
2	Les autres contenus sont conformes à la Recommandation Q.2931 à partir du cinquième octet							

T1174550-95/d17

FIGURE 19/Q.2763  
**Champ du paramètre sous-adresse de l'appelé**

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique sous-adresse de l'appelé sont définis dans l'élément d'information sous-adresse de l'appelé de la Recommandation Q.2931.

### 7.17 Indicateurs de l'appelé

Le format du champ paramétrique indicateurs de l'appelé est représenté à la Figure 20.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve					Indicateur de catégorie de l'appelé		Indicateur d'état de l'appelé

T1174560-95/d18

FIGURE 20/Q.2763  
**Champ du paramètre indicateurs de l'appelé**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique indicateurs de l'appelé:

a) *Indicateur de catégorie de l'appelé*

- 00 Pas d'indication.
- 01 Abonné ordinaire.
- 10 Publiphone.
- 11 En réserve.

b) *Indicateur d'état de l'appelé*

- 0 Pas d'indication.
- 1 En alerte.

## 7.18 Numéro de l'appelant

Le format du champ paramétrique numéro de l'appelant est représenté à la Figure 21.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/ Impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	Indicateur de numéro appelant incomplet	Indicateur du plan de numérotage			Indicateur de présentation d'adresse limitée		Indicateur de filtrage	
3	Deuxième signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174570-95/d19

FIGURE 21/Q.2763  
Champ du paramètre numéro de l'appelant

NOTE 1 – Lorsque l'indicateur de présentation d'adresse limitée indique que l'adresse est inconnue, les octets 3 à n sont supprimés.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique numéro de l'appelant:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*

Voir 7.15 a).

- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*

0000000 En réserve.

0000001 Numéro d'abonné (option nationale).

0000010 Inconnu (option nationale).

0000011 Numéro national (significatif) (option nationale).

0000100 Numéro international.

0000101  
à  
1101111 } En réserve.

1110000  
à  
1111110 } Réservé aux besoins nationaux.

1111111 En réserve.

- c) *Indicateur de numéro appelant incomplet (octet 2) (option nationale)*
- 0 Complet.
  - 1 Incomplet (option nationale).
- d) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
- Voir 7.15 d).
- e) *Indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
- 00 Présentation autorisée.
  - 01 Présentation limitée.
  - 10 Adresse non précisée (voir la Note 2) (option nationale).
  - 11 En réserve.
- NOTE 2 – Lorsque l'adresse est non précisée, les sous-champs des points a), b), c) et d) sont codés à 0.
- f) *Indicateur de filtrage (octet 2)*
- 00 Réservé (voir la Note 3).
  - 01 Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.
  - 10 Réservé (voir la Note 3).
  - 11 Fourni par le réseau.
- NOTE 3 – Les codes 00 et 10 sont réservés pour «fourni par l'utilisateur, non vérifié» et «fourni par l'utilisateur, vérifié et incorrect». Les codes 00 et 10 sont des options nationales.
- g) *Signal d'adresse (octets 3 à n)*
- 0000 Chiffre 0.
  - 0001 Chiffre 1.
  - 0010 Chiffre 2.
  - 0011 Chiffre 3.
  - 0100 Chiffre 4.
  - 0101 Chiffre 5.
  - 0110 Chiffre 6.
  - 0111 Chiffre 7.
  - 1000 Chiffre 8.
  - 1001 Chiffre 9.
  - 1010 En réserve.
  - 1011 Code 11.
  - 1100 Code 12.
  - 1101 } En réserve.
  - à }
  - 1111 }
- h) *Remplissage (octet n)*
- Voir 7.15 f).

## 7.19 Sous-adresse de l'appelant

Le format du champ paramétrique sous-adresse de l'appelant est représenté à la Figure 19.

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique sous-adresse de l'appelant sont définis dans l'élément d'information sous-adresse de l'appelant de la Recommandation Q.2931.

## 7.20 Catégorie de l'appelant

Le format du champ paramétrique catégorie de l'appelant est représenté à la Figure 22.

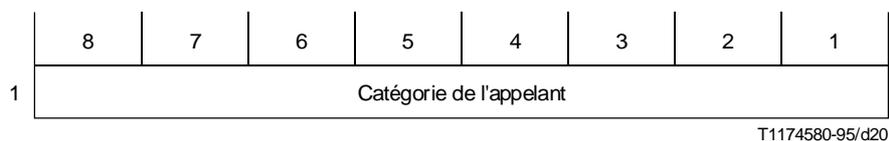


FIGURE 22/Q.2763  
**Champ du paramètre catégorie de l'appelant**

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique catégorie de l'appelant:

a) *Catégorie de l'appelant*

- 00000000 Catégorie de l'appelant inconnue actuellement (option nationale).
- 00000001 Opératrice de langue française.
- 00000010 Opératrice de langue anglaise.
- 00000011 Opératrice de langue allemande.
- 00000100 Opératrice de langue russe.
- 00000101 Opératrice de langue espagnole.
- 00000110 } A la disposition des Administrations pour sélectionner des langues particulières après
- 00000111 } accord mutuel.
- 00001000 }
- 00001001 Réserve (voir la Recommandation Q.104) (voir la Note) (option nationale).
- 00001010 Abonné appelant ordinaire.
- 00001011 Abonné appelant prioritaire.
- 00001100 Appel enregistré (données d'un enregistrement de parole).
- 00001101 Contrôle d'appel.
- 00001110 En réserve.
- 00001111 Publiphone.
- 00010000 } Réserve aux besoins nationaux.
- à } 11011111 }
- 11100000 } Réserve aux besoins nationaux.
- à } 11111110 }
- 11111111 En réserve.

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

**7.21 Indicateur de cause**

Le format du champ paramétrique indicateur de cause est décrit dans la Recommandation Q.2610.

## 7.22 Indicateur de taxation

Le format du champ paramétrique indicateur de taxation est représenté à la Figure 23.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur de taxation

T1174590-95/d21

FIGURE 23/Q.2763

### Champ du paramètre indicateur de taxation

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur de taxation:

a) *Indicateur de taxation*

0 Sans taxation.

1 Avec taxation.

NOTE – L'interprétation de ces éléments binaires ne dépend que du commutateur de taxation.

## 7.23 Information de groupe fermé d'utilisateurs

Le format du champ paramétrique information de groupe fermé d'utilisateurs (CUG) est représenté à la Figure 24.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur d'appel de CUG
2	Premier chiffre NI				Deuxième chiffre NI			
3	Troisième chiffre NI				Quatrième chiffre NI			
4	Code binaire							
5								

T1174600-95/d22

FIGURE 24/Q.2763

### Champ du paramètre information de groupe fermé d'utilisateurs

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de groupe fermé d'utilisateurs:

a) *Indicateur d'appel de CUG (octet 1)*

- 0 Appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant autorisé.
- 1 Appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant interdit.

b) *Identité de réseau (NI) (octets 2 et 3)*

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

Si le premier chiffre du champ est codé 0 ou 9, le TCC (indicatif national de téléphonie) (*telephony country code*) suit du second jusqu'au quatrième chiffre NI (le chiffre le plus significatif de l'indicatif TCC est le second chiffre NI). Si l'indicatif TCC a plus d'un ou deux chiffres, les chiffres excédentaires sont insérés dans le code de l'Exploitation Reconnue (ER) ou de l'identification du réseau, si nécessaire. Si le troisième octet n'est pas nécessaire, il est codé à 0.

Le premier chiffre est différent de 1 ou 8.

Si le premier chiffre est différent de 0, 9, 1 ou 8, ce champ contient un code DNIC (code d'identification de réseau de données) (*data network identification code*) conformément à la Recommandation X.121.

c) *Code binaire (octets 4 et 5)*

Un code attribué à un groupe fermé d'utilisateurs géré par un réseau RNIS particulier ou un réseau de données. Le huitième élément binaire du quatrième octet est le poids le plus fort et le premier du cinquième octet est le poids le plus faible.

NOTE – Les octets 2 à 5 constituent le code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs.

## 7.24 Demande d'identité de la ligne connectée

Le format du champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée est représenté à la Figure 25.

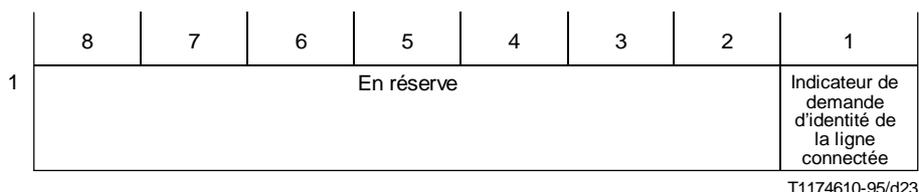


FIGURE 25/Q.2763

### Champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée:

a) *Indicateur de demande d'identité de la ligne connectée*

- 0 Non demandé.
- 1 Demandé.

## 7.25 Numéro de ligne connectée

Le format du champ paramétrique numéro de ligne connectée est représenté à la Figure 26.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/ Impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	En réserve	Indicateur du plan de numérotage			Indicateur de présentation d'adresse limitée		Indicateur de filtrage	
3	Deuxième signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174620-95/d24

FIGURE 26/Q.2763  
Champ du paramètre numéro de ligne connectée

NOTE 1 – Lorsque l'indicateur de présentation d'adresse limitée indique que l'adresse n'est pas disponible, les octets 3 à n sont omis, et l'indicateur de filtrage est mis à 11 par le réseau.

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ numéro de ligne connectée:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*  
Voir 7.15 a).
- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*  
Voir 7.15 b).
- c) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*  
Voir 7.15 d).
- d) *Indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
  - 00 Présentation autorisée.
  - 01 Présentation limitée.
  - 10 Adresse non disponible (voir la Note 2).
  - 11 En réserve.

NOTE 2– Lorsque l'adresse est indisponible, les sous-champs des points a), b) et c) sont codés à 0.

- e) *Indicateur de filtrage (octet 2)*  
Voir 7.18 f).
- f) *Signal d'adresse (octets 2 à n)*  
Voir 7.18 g).
- g) *Octet de remplissage (octet n)*  
Voir 7.15 f).

## 7.26 Sous-adresse de ligne connectée

Le format du champ paramétrique sous-adresse de ligne connectée est représenté à la Figure 19.

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique sous-adresse de ligne connectée sont définis dans l'élément d'information de la sous-adresse de ligne connectée de la Recommandation Q.2951.

## 7.27 Identificateur d'élément de connexion

Le format du champ paramétrique identificateur d'élément de connexion est représenté à la Figure 27.

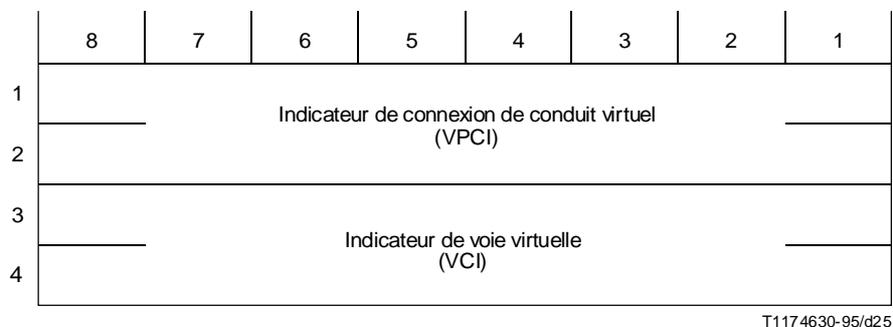


FIGURE 27/Q.2763  
Champ du paramètre identificateur d'élément de connexion

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique identificateur d'élément de connexion:

a) *Identificateur de connexion de conduit virtuel (octets 1 et 2)*

Code qui exprime en binaire pur l'identificateur de connexion de conduit virtuel (voir la Note 1). Le huitième élément binaire du premier octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du deuxième octet est le poids le plus faible.

NOTE 1 – L'identificateur VPCI représente un identificateur VPI à une interface donnée. La valeur de ce champ n'est pas identique à celle du champ de l'indicateur VPI de l'en-tête de cellule ATM correspondante.

b) *Identificateur de voie virtuelle (octets 3 et 4)*

Code qui exprime en binaire pur l'identificateur de voie virtuelle (voir les Notes 2 et 3). Le huitième élément binaire du troisième octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du quatrième octet est le poids le plus faible.

NOTE 2 – La valeur de ce champ est celle du champ de l'indicateur VCI de l'en-tête de cellule ATM correspondante.

NOTE 3 – Les octets 3 et 4 sont omis si l'on désigne l'ensemble de la connexion par conduit virtuel.

NOTE 4 – La cohérence avec les valeurs prédéfinies des identificateurs VPI/VCI de la Recommandation I.361 doit être assurée.

## 7.28 Résultat du contrôle de cohérence

Le format du champ paramétrique résultat du contrôle de cohérence est représenté à la Figure 28.

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de contrôle de cohérence:

a) *Indicateur de résultat du contrôle du VPCI*

- 0 Contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel incorrect.
- 1 Contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel correct.
- 2 Contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel non effectué.
- 3 En réserve.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve						Indicateur de résultat du contrôle du VPCI	

T1174640-95/d26

FIGURE 28/Q.2763

**Champ du paramètre information du filtrage de cohérence**

**7.29 Indicateur de signalisation d'arrivée**

Le format du champ paramétrique identificateur de signalisation d'arrivée est représenté à la Figure 29.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Identificateur de contrôle							
2								
3								
4								

T1174650-95/d27

FIGURE 29/Q.2763

**Champ du paramètre identificateur de signalisation d'arrivée**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique identificateur de signalisation d'arrivée:

a) *Identificateur de commande*

Une chaîne binaire représentant l'identification attribuée à l'association sémaphore.

**7.30 Information de limitation d'écho**

Le format du champ paramétrique information de contrôle d'écho est représenté à la Figure 30.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Indicateur de demande de demi-supprimeur d'écho entrant		Indicateur de demande de demi-supprimeur d'écho sortant		Indicateur de demi-supprimeur d'écho entrant		Indicateur de demi-supprimeur d'écho sortant	

T1174660-95/d28

FIGURE 30/Q.2763

**Champ du paramètre information de limitation d'écho**

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique information de limitation d'écho:

- a) *Indicateur de demande du demi-suppresseur d'écho entrant*
  - 00 Pas d'information.
  - 01 Demande d'activation du demi-suppresseur d'écho entrant.
  - 10 Demande de désactivation du demi-suppresseur d'écho entrant.
  - 11 En réserve.
- b) *Indicateur de demande du demi-suppresseur d'écho sortant*
  - 00 Pas d'information.
  - 01 Demande d'activation du demi-suppresseur d'écho sortant.
  - 10 Demande de désactivation du demi-suppresseur d'écho sortant.
  - 11 En réserve.
- c) *Indicateur du demi-suppresseur d'écho entrant*
  - 00 Pas d'information.
  - 01 Sans demi-suppresseur d'écho entrant.
  - 10 Avec demi-suppresseur d'écho entrant.
  - 11 En réserve.
- d) *Indicateur du demi-suppresseur d'écho sortant*
  - 00 Pas d'information.
  - 01 Sans demi-suppresseur d'écho sortant.
  - 10 Avec demi-suppresseur d'écho sortant.
  - 11 En réserve.

### 7.31 Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite

Le format du champ paramétrique indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite est représenté à la Figure 31.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve			Indicateur de préférence de sous-système utilisateur RNIS		Indicateur d'accès au RNIS	Indicateur de sous- système utilisateur RNIS	Indicateur d'inter- fonction- nement

T1 174670-95/d29

FIGURE 31/Q.2763

#### **Champ du paramètre indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite**

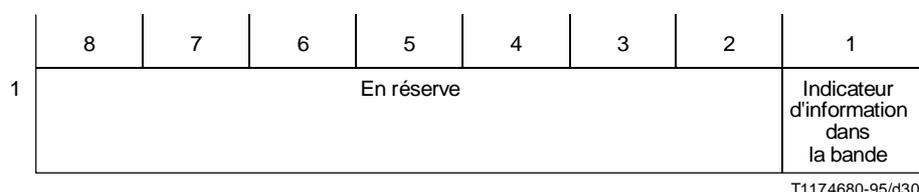
Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite:

- a) *Indicateur de préférence de sous-système utilisateur RNIS*
  - 00 Sous-système utilisateur du RNIS préféré pendant tout le processus.
  - 01 Sous-système utilisateur du RNIS non nécessaire pendant tout le processus.
  - 10 Sous-système utilisateur RNIS nécessaire pendant tout le processus.
  - 11 En réserve.

- b) *Indicateur d'accès au RNIS*
  - 0 Accès de départ non-RNIS.
  - 1 Accès de départ RNIS.
- c) *Indicateur de sous-système utilisateur RNIS*
  - 0 Sous-système utilisateur du RNIS non utilisé pendant tout le processus.
  - 1 Sous-système utilisateur du RNIS utilisé pendant tout le processus.
- d) *Indicateur d'interfonctionnement*
  - 0 Sans interfonctionnement (canal sémaphore n° 7 continu).
  - 1 Avec interfonctionnement.

### 7.32 Indicateur d'informations dans la bande

Le format du champ paramétrique indicateur d'informations dans la bande est représenté à la Figure 32.



T1174680-95/d30

FIGURE 32/Q.2763

#### Champ du paramètre indicateur d'informations dans la bande

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur d'informations dans la bande:

- a) *Indicateur d'informations dans la bande*
  - 0 Pas d'information.
  - 1 Informations dans la bande ou séquence particulière disponible maintenant.

### 7.33 Numéro du lieu

Le format du champ paramétrique numéro du lieu est représenté à la Figure 33.

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique numéro du lieu:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*  
Voir 7.15 a).
- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
  - 0000000 En réserve.
  - 0000001 Réserve au numéro d'abonné (option nationale).
  - 0000010 Réserve à «inconnu» (option nationale).
  - 0000011 Numéro national (significatif) (option nationale).
  - 0000100 Numéro international.
  - 0000101 }  
à } En réserve.
  - 1101111 }
  - 1110000 }  
à } Réserve à l'usage national.
  - 1111110 }
  - 1111111 En réserve.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/ Impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	Indicateur de numéro de réseau interne	Indicateur du plan de numérotage			Indicateur de présentation d'adresse limitée		Indicateur de filtrage	
3	Second signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174690-95/d31

FIGURE 33/Q.2763  
Champ du paramètre numéro du lieu

c) *Indicateur de numéro de réseau interne (octet 2)*

0 Acheminement avec numéro interne autorisé.

1 Acheminement avec numéro interne interdit.

NOTE 1 – Valeur par défaut 1.

d) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*

000 En réserve.

001 Plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation E.164).

010 En réserve.

011 Réserve à l'usage national.

100 Réserve à l'usage national.

101 Plan de numérotage privé.

110 Réserve à l'usage national.

111 En réserve.

NOTE 2 – Valeur par défaut 001.

e) *Indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*

00 Présentation autorisée.

01 Présentation limitée.

10 Adresse «non disponible» (option nationale).

11 En réserve.

NOTE 3 – Valeur par défaut 01.

f) *Indicateur de filtrage (octet 2)*

00 Réserve.

01 Fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.

10 Réserve.

11 Fourni par le réseau.

NOTE 4 – Valeur par défaut 11.

g) *Signaux d'adresse (octets 3 à n)*

0000 Chiffre 0.

0001 Chiffre 1.

0010 Chiffre 2.

0011 Chiffre 3.

0100 Chiffre 4.

0101 Chiffre 5.

0110 Chiffre 6.

0111 Chiffre 7.

1000 Chiffre 8.

1001 Chiffre 9.

1010 }  
à } En réserve.  
1111 }

h) *Octet de remplissage (octet n)*

Voir 7.15 f).

### 7.34 Temps de transit maximal de bout en bout

Le format du champ paramétrique temps de transit maximal de bout en bout est représenté à la Figure 17.

Le codage est identique à celui du champ paramétrique historique de l'appel décrit au 7.14.

### 7.35 Préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP)

Le format du champ paramétrique préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP) (*multi-level precedence and preemption*) est représenté à la Figure 34.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve	Indicateur contrôle d'occupation		En réserve	Niveau de préséance			
2	Premier chiffre NI				Second chiffre NI			
3	Troisième chiffre NI				Quatrième chiffre NI			
4								
5	Domaine du service MLPP							
6								

T1 174700-95/d32

FIGURE 34/Q.2763

**Champ du paramètre préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux**

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux.

a) *Indicateur de surveillance d'occupation (LFB) (look-ahead for busy)*

- 00 LFB autorisé.
- 01 Conduit réservé (option nationale).
- 10 LFB interdit.
- 11 En réserve.

b) *Niveau de préséance*

- 0000 Urgent priorité absolue.
- 0001 Urgent.
- 0010 Immédiat.
- 0011 Priorité.
- 0100 Routine.
- 0101 } Réservé.
- à }
- 1111 }

c) *Octets 2 et 3 de l'identité de réseau (NI) (network identity)*

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

Le premier chiffre de ce champ est codé à 0. L'indicatif de pays pour la téléphonie (TCC) (*telephony country code*) suit du second jusqu'au quatrième chiffre NI (le chiffre le plus significatif de l'indicatif TCC est dans le second chiffre NI). Si l'indicatif TCC comporte un ou deux chiffres, les chiffres excédentaires sont insérés avec l'identificateur d'Exploitation Reconnue (ER) ou de réseau, si nécessaire. Si le troisième octet n'est pas nécessaire, il est codé à 0.

d) *Domaine du service MLPP (octets 4, 5 et 6)*

Un code binaire attribué à un domaine du service MLPP géré par un réseau RNIS particulier. Le bit 8 du quatrième octet est le poids le plus fort et le bit 1 du sixième octet est le poids le plus faible.

### 7.36 Information d'utilisateur du service MLPP

Le format du champ paramétrique information d'utilisateur du service préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP) est représenté à la Figure 35.

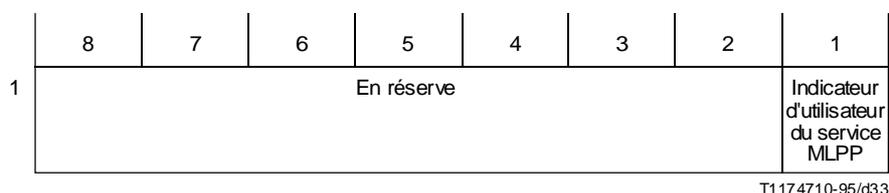


FIGURE 35/Q.2763

#### Champ du paramètre information d'utilisateur du service MLPP

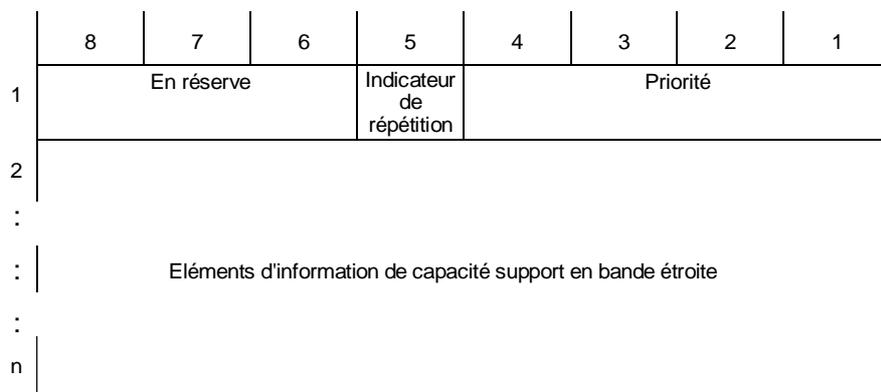
Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information d'utilisateur du service.

a) *Indicateur d'utilisateur du service MLPP*

- 0 Pas d'indication.
- 1 Utilisateur du service.

### 7.37 Capacité support en bande étroite

Le format du champ paramétrique capacité support en bande étroite est représenté à la Figure 36.



T1174720-95/d34

FIGURE 36/Q.2763

#### Champ du paramètre capacité support en bande étroite

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique capacité support en bande étroite.

a) *Indicateur de répétition (octet 1)*

- 0 Elément d'information non répété.
- 1 Elément d'information répété.

b) *Priorité (octet 1)*

- 0000 Sans ordre de priorité.
- 0001 Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
- 0010 Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.
- 0011 } Réservé.
- à }
- 1111 }

c) *Eléments d'information de capacité support bande étroite (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de capacité support bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS 2) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec le sous-système N-ISUP. Le format des éléments de capacité support bande étroite est spécifié dans la Recommandation Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

### 7.38 Compatibilité couche supérieure en bande étroite

Le format du champ paramétrique compatibilité couche supérieure en bande étroite est représenté à la Figure 37.

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique compatibilité couche supérieure en bande étroite.

a) *Indicateur de répétition (octet 1)*

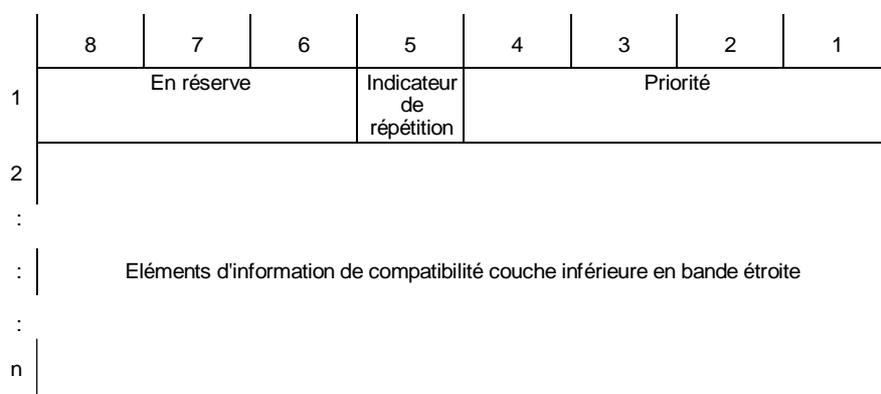
- 0 Elément d'information non répété.
- 1 Elément d'information répété.

b) *Priorité (octet 1)*

- 0000    Aucun ordre de priorité.
- 0001    Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
- 0010    Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.
- 0011    } Réservé.
- à
- 1111    }

c) *Éléments d'information de compatibilité couche supérieure en bande étroite (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de compatibilité couche supérieure en bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS 2) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec le sous-système N-ISUP. Le format des éléments de compatibilité couche supérieure en bande étroite est spécifié dans la Recommandation Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.



T1174730-95/d35

FIGURE 37/Q.2763

**Champ du paramètre compatibilité couche supérieure en bande étroite**

**7.39 Compatibilité couche inférieure en bande étroite**

Le format du champ paramétrique compatibilité couche inférieure en bande étroite est représenté à la Figure 38.

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique compatibilité couche inférieure en bande étroite.

a) *Indicateur de répétition (octet 1)*

- 0        Élément d'information non répété.
- 1        Élément d'information répété.

b) *Priorité (octet 1)*

- 0000    Aucun ordre de priorité.
- 0001    Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
- 0010    Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.
- 0011    } Réservé.
- à
- 1111    }

c) *Eléments d'information de compatibilité couche inférieure en bande étroite (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de compatibilité couche inférieure en bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS 2) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec le sous-système N-ISUP. Le format des éléments de compatibilité couche inférieure en bande étroite est spécifié dans la Recommandation Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve			Indicateur de répétition	Priorité			
2	Eléments d'information de compatibilité couche inférieure en bande étroite							
:								
:								
n								

T1174740-95/d36

FIGURE 38/Q.2763

**Champ du paramètre compatibilité couche inférieure en bande étroite**

**7.40 Indicateur d'appel national/international**

Le format du champ paramétrique indicateur d'appel national/international est représenté à la Figure 39.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur d'appel national/international

T1174750-95/d37

FIGURE 39/Q.2763

**Champ du paramètre indicateur d'appel national/international**

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique indicateur d'appel national/international:

a) *Indicateur d'appel national/international*

- 0 Appel national.
- 1 Appel international.

## 7.41 Notification

Le format du champ paramétrique notification est représenté à la Figure 40.

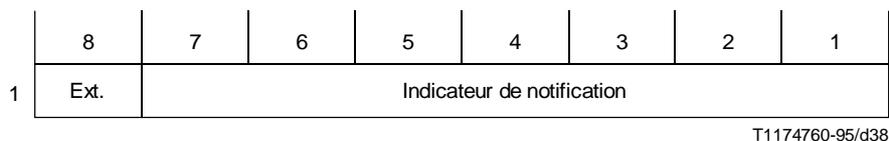


FIGURE 40/Q.2763  
**Champ du paramètre notification**

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique notification.

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

- 0 L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
- 1 Dernier octet.

b) *Indicateur de notification*

- |  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>0000000 Utilisateur suspendu.</li> <li>0000001 Utilisateur repris.</li> <li>0000010 Changement de service support.</li> <li>0000011 Discriminateur d'extension<br/>au composant codé en ASN.1.</li> </ul> | } | (Utilisé dans la signalisation DSS 1) |
|--|---|---------------------------------------|
- 0000100 Délai d'exécution de l'appel.
  - 1000010 Conférence établie.
  - 1000011 Conférence déconnectée.
  - 1000100 Adjonction d'un autre correspondant.
  - 1000101 Isolé.
  - 1000110 Reconnecté.
  - 1000111 Isolation d'un autre correspondant.
  - 1001000 Reconnexion d'un autre correspondant.
  - 1001001 Séparation d'un autre correspondant.
  - 1001010 Déconnexion d'un autre correspondant.
  - 1001011 Conférence flottante.
  
  - 1100000 Appel d'attente.
  
  - 1101000 Activation de déviation, (utilisé par le DSS 1).
  - 1101001 Préavis de transfert d'appel.
  - 1101010 Transfert d'appel actif.
  
  - 1111001 Maintien distant.
  
  - 1111010 Recherche distante.
  - 1111011 Appel dévié.

Toutes les autres valeurs sont actuellement réservées pour de futures extensions.

## 7.42 Descripteur de trafic OAM (exploitation, gestion et maintenance)

Le format du champ paramétrique descripteur de trafic OAM est représenté à la Figure 41.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	1 ext.	Norme de codage		Réservé				
2	Les autres contenus sont conformes à la Recommandation Q.2931 à partir du cinquième octet							

T1174770-95/d39

FIGURE 41/Q.2763

### Champ paramétrique descripteur de trafic OAM

Les codes utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique descripteur de trafic OAM sont définis dans l'élément d'information du descripteur de trafic OAM de la Recommandation Q.2931.

## 7.43 Numéro initial appelé

Le format du champ paramétrique numéro initial appelé est représenté à la Figure 42.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro initial appelé:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*  
Voir 7.15 a).
- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*  
Voir 7.15 b).
- c) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*  
Voir 7.15 d).
- d) *Indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
  - 00 Présentation autorisée.
  - 01 Présentation limitée.
  - 10 En réserve.
  - 11 En réserve.
- e) *Signal d'adresse (octets 3 à n)*  
Voir 7.18 g).
- f) *Octet de remplissage (octet n)*  
Voir 7.15 f).

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/impair	Indicateur de nature de l'adresse						
2	En réserve	Indicateur de plan de numérotage			Indicateur de présentation d'adresse limitée		En réserve	
3	Deuxième signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174780-95/d40

FIGURE 42/Q.2763  
**Champ du paramètre numéro initial appelé**

#### 7.44 Code du point du centre ISC de départ

Le format du champ paramétrique code du point du centre ISC de départ est représenté à la Figure 43.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Code du point sémaphore							
2	En réserve							

T1174790-95/d41

FIGURE 43/Q.2763  
**Champ du paramètre code du point du centre ISC de départ**

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique code du point du centre ISC de départ:

- a) *Code du point sémaphore (octets 1 et 2)*

Le code du point sémaphore est le code attribué au nœud du réseau sémaphore codé en binaire pur. Le sixième bit du deuxième octet est le bit de poids le plus fort et le premier bit du premier octet est le bit de poids le plus faible.

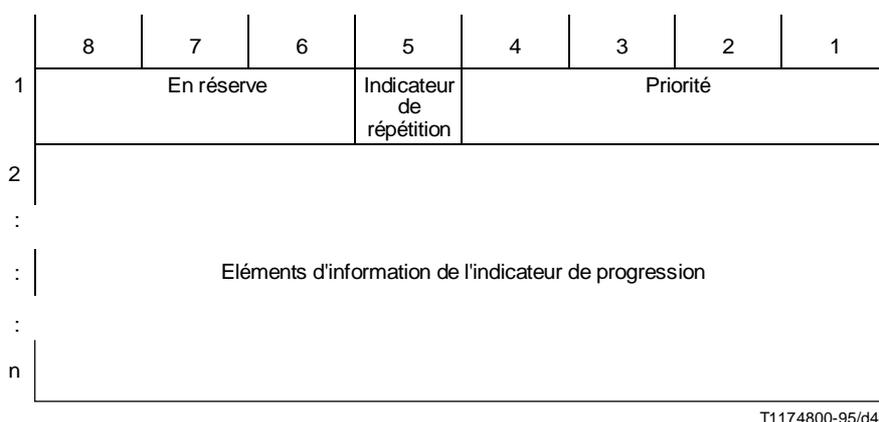
## 7.45 Identificateur de signalisation de départ

Le format du champ paramétrique identificateur de signalisation de départ est représenté à la Figure 29.

Le codage est identique à celui de l'identificateur de signalisation d'arrivée décrit au 7.29.

## 7.46 Indicateur de progression

Le format du champ paramétrique indicateur de progression est représenté à la Figure 44.



T1174800-95/d42

FIGURE 44/Q.2763

### Champ du paramètre indicateur de progression

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique indicateur de progression:

a) *Indicateur de répétition (octet 1)*

0 Elément d'information non répété.

1 Elément d'information répété.

b) *Priorité (octet 1)*

0000 Aucun ordre de priorité.

0001 Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.

0010 Liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.

0011  
à  
1111 } Réservé.

c) *Eléments d'information de l'indicateur de progression (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de l'indicateur de progression reçus en provenance du système de signalisation DSS 2 ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec le sous-système N-ISUP. Le format des éléments de l'indicateur de progression est spécifié dans la Recommandation Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

## 7.47 Compteur de temps de propagation

Le format du champ paramétrique compteur de temps de propagation est représenté à la Figure 17.

Le codage est identique à celui de l'historique de l'appel décrit au 7.14.

## 7.48 Numéro réacheminé

Le format du champ paramétrique numéro réacheminé est représenté à la Figure 42.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro réacheminé:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*  
Voir 7.15 a).
- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*  
Voir 7.15 b).
- c) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*  
Voir 7.15 d).
- d) *Indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*  
Voir 7.43 d).
- e) *Signal d'adresse (octets 3 à n)*  
Voir 7.18 g).
- f) *Remplissage (octet n)*  
Voir 7.15 f).

## 7.49 Information de réacheminement

Le format du champ paramétrique information de réacheminement est représenté à la Figure 45.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Motif initial de réacheminement				En réserve	Indicateur de réacheminement		
2	Motif de réacheminement				En réserve	Compteur de réacheminement		

T1174810-95/d43

FIGURE 45/Q.2763

### Champ du paramètre information de réacheminement

NOTE – Le deuxième octet est supprimé si le compteur de réacheminements est codé 001.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique information de réacheminement:

- a) *Motif initial de réacheminement (octet 1)*
  - 0000 Inconnu/non disponible.
  - 0001 Utilisateur occupé (option nationale).
  - 0010 Sans réponse (option nationale).
  - 0011 Inconditionnel (option nationale).
  - 0100 } Réservé.
  - à }
  - 1111 }
- b) *Indicateur de réacheminement (octet 1)*
  - 000 Sans réacheminement (option nationale).
  - 001 Appel réacheminé (option nationale).
  - 010 Appel réacheminé, toute présentation d'information de réacheminement limitée (option nationale).

- 011 Déviation d'appel.
  - 100 Déviation d'appel, toute présentation d'information de réacheminement limitée.
  - 101 Appel réacheminé, présentation de numéro de réacheminement limitée (option nationale).
  - 110 Déviation d'appel, présentation de numéro de réacheminement limitée.
  - 111 En réserve.
- c) *Motif de réacheminement (octet 2)*
- 0000 Inconnu/non disponible.
  - 0001 Utilisateur occupé.
  - 0010 Sans réponse.
  - 0011 Inconditionnel.
  - 0100 Déviation pendant l'alerte.
  - 0101 Réponse immédiate à la déviation.
  - 0110 Abonné mobile inaccessible.
  - 0111 } Réservé.
  - à }
  - 1111 }
- d) *Compteur de réacheminements (octet 2)*
- Le nombre de réacheminements de l'appel codé en binaire est compris entre 1 et 5.

## 7.50 Numéro de réacheminement

Le format du champ paramétrique numéro de réacheminement est représenté à la Figure 18.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro de réacheminement:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*  
Voir 7.15 a).
- b) *Indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*  
Voir 7.15 b).
- c) *Indicateur de numéro de réseau international (octet 2)*  
Voir 7.15 c).
- d) *Indicateur de plan de numérotage (octet 2)*  
Voir 7.15 d).
- e) *Signal d'adresse (octets 3 à n)*  
Voir 7.18 g).
- f) *Remplissage (octet n)*  
Voir 7.15 f).

## 7.51 Non-présentation du numéro de réacheminement

Le format du champ paramétrique non-présentation du numéro de réacheminement est représenté à la Figure 46.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique non-présentation du numéro de réacheminement:

- a) *Indicateur de présentation limitée*
  - 00 Présentation autorisée.
  - 01 Présentation limitée.
  - 10 En réserve.
  - 11 En réserve.

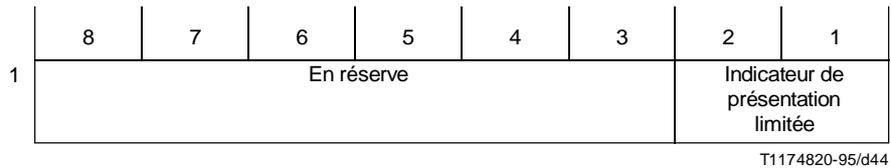


FIGURE 46/Q.2763

**Champ du paramètre non-présentation du numéro de réacheminement**

**7.52 Identificateur de ressource**

Le format du champ paramétrique identificateur de ressource est représenté à la Figure 47.

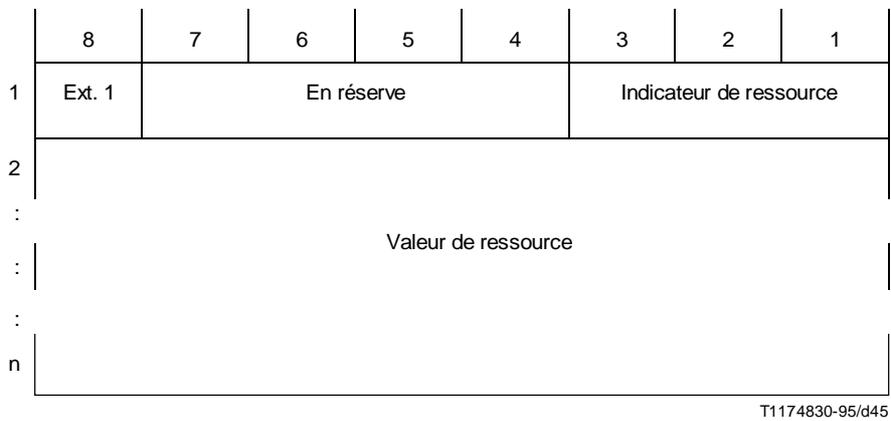


FIGURE 47/Q.2763

**Champ du paramètre indentificateur de ressource**

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique identificateur de ressource:

- a) *Indicateur d'extension (ext.) (octet 1)*
  - 0 L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
  - 1 Dernier octet.
- b) *Indicateur de ressource*
  - 000 Identificateur de signalisation locale.
  - 001 Identificateur de signalisation distante.
  - 010 Identificateur d'élément de connexion: VPCI/VCI.
  - 011 Identificateur d'élément de connexion: VPCI.
  - 100 } En réserve.
  - à }
  - 111 }

c) *Valeur de ressource (octets 2 à n)*

Un code représentant l'identificateur de ressource à réinitialiser.

NOTES

- 1 Cette valeur sera égale à une valeur de l'identificateur ID de contrôle de l'identificateur de signalisation, si l'indicateur de ressource est codé «000» ou «001».
- 2 Cette valeur sera égale à une valeur d'identificateur VPCI/VPI, si l'indicateur de ressource est codé «010».
- 3 Cette valeur sera égale à une valeur d'identificateur VPCI, si l'indicateur de ressource est codé «011».
- 4 La longueur maximale de la valeur de ressource est de 4 octets.

### 7.53 Indicateur de segmentation (option nationale)

Le format du champ paramétrique indicateur de segmentation est représenté à la Figure 48.

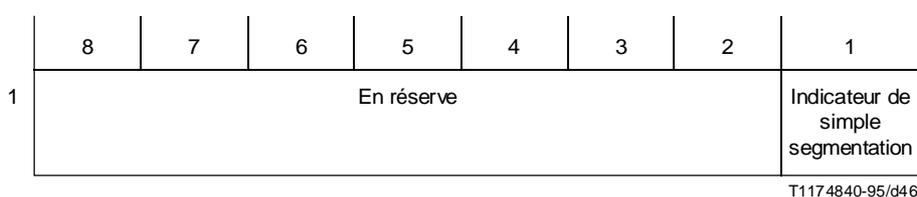


FIGURE 48/Q.2763

**Champ du paramètre indicateur de segmentation**

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique indicateur de segmentation:

a) *Indicateur de simple segmentation*

- 0 Aucune information additionnelle ne sera envoyée.
- 1 Avec information additionnelle envoyée dans un message de segmentation.

### 7.54 Numéro subséquent

Le format du champ paramétrique numéro subséquent est représenté à la Figure 49.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro subséquent:

a) *Indicateur de parité (octet 1)*

Voir 7.15 a).

b) *Signal d'adresse (octets 2 à n)*

Voir 7.15 e).

c) *Octet de remplissage (octet n)*

Voir 7.15 f).

### 7.55 Indicateurs de reprise/suspension

Le format du champ paramétrique indicateurs de reprise/suspension est représenté à la Figure 50.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Pair/impair	En réserve						
2	Second signal d'adresse				Premier signal d'adresse			
:								
n	Remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse			

T1174850-95/d47

FIGURE 49/Q.2763

**Champ du paramètre numéro subséquent**

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	En réserve							Indicateur de reprise/suspension

T1174860-95/d48

FIGURE 50/Q.2763

**Champ du paramètre indicateur de reprise/suspension**

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateurs de reprise/suspension:

- a) *Indicateur de reprise/suspension*
  - 0 Déclenché par l'abonné au RNIS.
  - 1 Provoqué par le réseau.

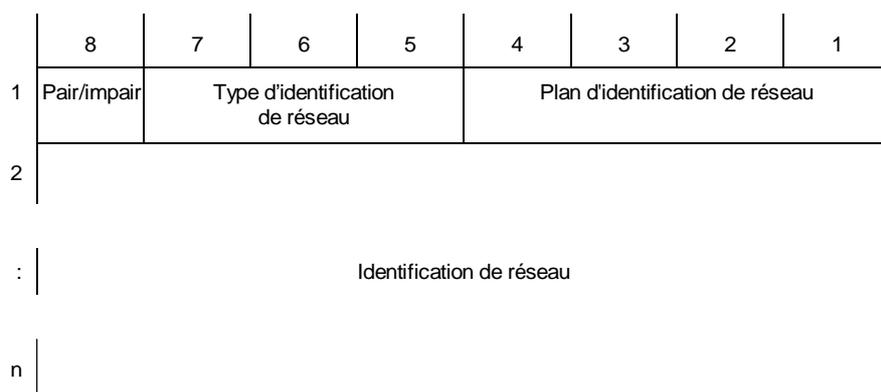
**7.56 Sélection de réseau de transit (option nationale)**

Le format du champ paramétrique sélection de réseau de transit est représenté à la Figure 51.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique sélection de réseau de transit:

- a) *Indicateur de parité (octet 1)*
  - 0 Nombre pair de chiffres.
  - 1 Nombre impair de chiffres.

- b) *Type d'identification de réseau (octet 1)*
- 000 Identification UIT-T (CCITT) normalisée.
  - 010 Identification nationale de réseau.
  - Autre En réserve.
- c) *Plan d'identification de réseau (octet 1)*
- i) Pour l'identification UIT-T (CCITT) normalisée
    - 0000 Inconnu.
    - 0011 Code d'identification de réseau public pour données (DNIC), Recommandation X.121.
    - 0110 Code d'identification de réseau mobile public terrestre (MNIC), Recommandation E.212.
    - Autre En réserve.
  - ii) Pour l'identification nationale de réseau  
 Cette information est codée suivant les spécifications nationales.
- d) *Identification de réseau (octets 2 à n)*
- Cette information est structurée selon le plan d'identification de réseau et le principe de codage donné au 7.15 e).



T1174870-95/d49

FIGURE 51/Q.2763  
**Champ du paramètre sélection de réseau de transit**

### 7.57 Indicateurs d'utilisateur à usager

Le format du champ paramétrique indicateurs d'utilisateur à usager est représenté à la Figure 52.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique indicateurs d'utilisateur à usager:

- 1) Si type (bit 1) = 0 (demande):
  - a) *Indicateur d'élimination par le réseau*  
 Inutilisé dans ce cas, fixé à «0».
  - b) *Service 3*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 En réserve.
    - 10 Demande non essentielle.
    - 11 Demande essentielle.

- c) *Service 2*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 En réserve.
    - 10 Demande non essentielle.
    - 11 Demande essentielle.
  - d) *Service 1*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 En réserve.
    - 10 Demande non essentielle.
    - 11 Demande essentielle.
- 2) Si type (bit 1) = 1 (réponse):
- a) *Indicateur d'élimination par le réseau*
    - 0 Pas d'information.
    - 1 Information d'utilisateur à utilisateur éliminée par le réseau.
  - b) *Service 3*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 Non fourni.
    - 10 Fourni.
    - 11 En réserve.
  - c) *Service 2*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 Non fourni.
    - 10 Fourni.
    - 11 En réserve.
  - d) *Service 1*
    - 00 Pas d'information.
    - 01 Non fourni.
    - 10 Fourni.
    - 11 En réserve.

	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Indicateur d'élimination par le réseau	Service 3		Service 2		Service 1		Type

T1174880-95/d50

FIGURE 52/Q.2763  
**Champ du paramètre indicateurs d'utilisateur à utilisateur**

## 7.58 Information d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ paramétrique information d'utilisateur à utilisateur est représenté à la Figure 53.

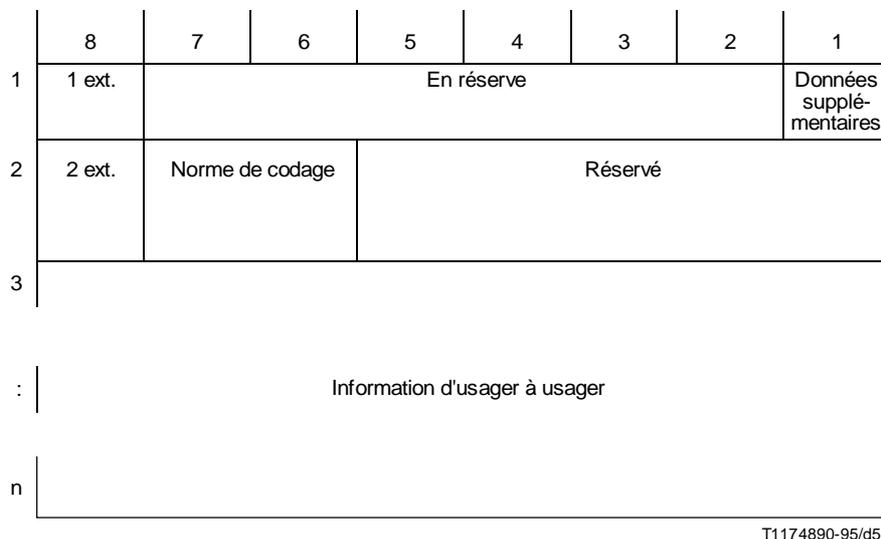


FIGURE 53/Q.2763  
Champ du paramètre information d'utilisateur à utilisateur

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique information d'utilisateur à utilisateur:

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

- 0 L'octet continue dans le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
- 1 Dernier octet.

b) *Identificateur de données supplémentaires (octet 1)*

- 0 Sans données supplémentaires par la suite.
- 1 Avec données supplémentaires par la suite.

c) *Norme de codage (octet 2)*

Les codes à appliquer au sous-champ norme de codage sont définis dans l'élément d'information d'utilisateur à utilisateur en 1/Q.2957.

d) *Information d'utilisateur à utilisateur (octets 3 à n)*

Les codes à appliquer au sous-champ information d'utilisateur à utilisateur sont définis dans l'élément d'information d'utilisateur à utilisateur en 1/Q.2957.

## 8 Codes et messages du sous-système B-ISUP

Le format et le codage des messages du sous-système B-ISUP sont spécifiés dans les tableaux ci-dessous. Pour chaque message, une liste des paramètres associés est donnée et pour chaque paramètre figurent:

- une référence au paragraphe qui spécifie le formatage et le codage du contenu du paramètre;
- la longueur du paramètre. La valeur du tableau inclut la longueur en octets, du nom du paramètre, de l'indicateur de longueur, de l'information de compatibilité de paramètre et du contenu du paramètre. Pour les paramètres de longueur variable, la longueur minimale et maximale est indiquée (voir la Note).

NOTE – La longueur des éléments d'information dans la Recommandation Q.2931 n'est donnée qu'à titre d'information.

Pour chaque type de message, les paramètres peuvent être envoyés dans un ordre différent de celui des tableaux.

Le champ de l'étiquette d'acheminement, le champ de type de message, le champ de longueur du message et le champ de compatibilité du message appartiennent au format général du message et ne figurent pas explicitement dans les Tableaux 3 à 25.

TABLEAU 3/Q.2763

### Type de message: Adresse complète

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.3	5-6
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.8	5-6
Information de déviation d'appel	7.12	5-6
Risque de déviation	7.13	5-6
Indicateurs de l'appelé	7.17	5-6
Indicateur de cause	7.21	6-?
Indicateur de taxation	7.22	5-6
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Information de limitation d'écho	7.30	5-6
Indicateur d'information dans la bande	7.32	5-6
Information d'utilisateur du service MLPP	7.36	5-6
Capacité support en bande étroite	7.37	11-?
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	11-?
Notification (Note)	7.41	5-6
Indicateur de progression	7.46	11-?
Numéro de réacheminement	7.50	7-15
Non-présentation du numéro de réacheminement	7.51	5-6
Indicateur de segmentation (option nationale)	7.53	5-6
Indicateurs d'usager à usager	7.57	5-6
Information d'usager à usager	7.58	7-136
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

TABLEAU 4/Q.2763

**Type de message: Réponse**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Paramètres AAL	7.2	?-22
Information de remise à l'accès	7.3	5-6
Numéro additionnel du connecté	7.5	6-15
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.8	5-6
Information de couche inférieure large bande	7.11	10-?
Historique de l'appel	7.14	6-7
Indicateur de taxation	7.22	5-6
Numéro de ligne connectée	7.25	6-15
Sous-adresse de ligne connectée	7.26	7-27
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Information de limitation d'écho	7.30	5-6
Indicateur d'information dans la bande	7.32	5-6
Capacité support en bande étroite	7.37	11-?
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	11-?
Compatibilité couche inférieure en bande étroite	7.39	11-?
Notification (Note)	7.41	5-6
Descripteur de trafic OAM	7.42	6-7
Indicateur de progression	7.46	11-?
Non-présentation du numéro de réacheminement	7.51	5-6
Indicateur de segmentation (option nationale)	7.53	5-6
Indicateurs d'usager à usager	7.57	5-6
Information d'usager à usager	7.58	7-136
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

TABLEAU 5/Q.2763

**Type de message: Progression d'appel**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.3	5-6
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.8	5-6
Information de déviation d'appel	7.12	5-6
Possibilité de déviation	7.13	5-6
Indicateurs de l'appelé	7.17	5-6
Indicateurs de cause	7.21	6-?
Indicateur de taxation	7.22	5-6
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Indicateur d'information dans la bande	7.32	5-6
Capacité support en bande étroite	7.37	11-?
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	11-?
Notification (Note)	7.41	5-6
Indicateur de progression	7.46	11-?
Numéro de réacheminement	7.50	7-15
Non-présentation du numéro de réacheminement	7.51	5-6
Indicateur de segmentation (option nationale)	7.53	5-6
Indicateurs d'utilisateur à usager	7.57	5-6
Information d'utilisateur à usager	7.58	7-136
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

TABLEAU 6/Q.2763

**Type de message: Incohérence**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Indicateurs de cause	7.21	7-?
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 7/Q.2763

**Type de message: Message d'adresse initial**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Paramètres AAL	7.2	?-22
Numéro additionnel d'appelant	7.4	6-15
Débit de cellules ATM	7.6	8-21
Capacité support large bande	7.9	7-11
Information de couche supérieure large bande	7.10	?-17
Information de couche inférieure large bande	7.11	10-?
Numéro d'appelé	7.15	7-15
Sous-adresse de l'appelé	7.16	7-27
Numéro de l'appelant	7.18	6-15
Sous-adresse de l'appelant	7.19	7-27
Catégorie de l'appelant	7.20	5-6
Information de groupe fermé d'utilisateurs	7.23	9-10
Demande d'identité de la ligne connectée	7.24	5-6
Identificateur d'élément de connexion	7.27	8-9
Information de limitation d'écho	7.30	5-6
Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.31	5-6
Numéro du lieu	7.33	7-15
Temps de transit maximal de bout en bout	7.34	6-7
Préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP)	7.35	10-11
Capacité support en bande étroite	7.37	11-?
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	11-?
Compatibilité couche inférieure en bande étroite	7.39	11-?
Indicateur d'appel national/international	7.40	5-6
Notification (Note)	7.41	5-6
Descripteur de trafic OAM	7.42	6-7
Numéro de l'appelé initial	7.43	6-15
Code du point du centre ISC de départ	7.44	6-7
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9
Indicateur de progression	7.46	11-?
Compteur de temps de propagation	7.47	6-7
Numéro réacheminé	7.48	6-15
Information de réacheminement	7.49	5-7
Indicateur de segmentation (option nationale)	7.53	5-6
Sélection du réseau de transit (option nationale)	7.56	6-?
Indicateurs d'utilisateur à usager	7.57	5-6
Information d'utilisateur à usager	7.58	7-136

NOTE – Ce paramètre peut être répété.

TABLEAU 8/Q.2763

**Type de message: Libération**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.3	5-6
Indication automatique d'encombrement	7.7	5-6
Indicateurs de cause	7.21	6-?
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Notification (Note)	7.41	5-6
Indicateur de progression	7.46	11-?
Information de réacheminement (option nationale)	7.49	5-7
Numéro de réacheminement (option nationale)	7.50	7-15
Non-présentation du numéro de réacheminement (option nationale)	7.51	5-6
Indicateur de segmentation (option nationale)	7.53	5-6
Indicateurs d'usager à usager	7.57	5-6
Information d'usager à usager	7.58	7-136
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

TABLEAU 9/Q.2763

**Type de message: Fin de libération**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Indicateurs de cause	7.21	7-?
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 10/Q.2763

**Type de message: Adresse subséquente**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Numéro subséquent	7.54	6-14

TABLEAU 11/Q.2763

**Type de message: Information d'utilisateur à usager**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Indicateurs d'utilisateur à usager	7.57	5-6
Information d'utilisateur à usager	7.58	7-136

TABLEAU 12/Q.2763

**Type de message: Intervention**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 13/Q.2763

**Type de message: Suspension  
Reprise**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Indicateurs de reprise/suspension	7.55	5-6

TABLEAU 14/Q.2763

**Type de message: Blocage  
Réinitialisation  
Déblocage**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9
Identificateur de ressource	7.52	7-10

TABLEAU 15/Q.2763

**Type de message: Accusé de réception d'un message de blocage, de réinitialisation, de déblocage**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 16/Q.2763

**Type de message: Contrôle de sous-système utilisateur**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9

TABLEAU 17/Q.2763

**Type de message: Disponibilité de sous-système utilisateur**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.45	8-9

TABLEAU 18/Q.2763

**Type de message: Gestion de ressource du réseau**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Résultat de limitation d'écho	7.30	5-6

TABLEAU 19/Q.2763

**Type de message: Segmentation (option nationale)**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro additionnel d'appelant	7.4	6-15
Numéro additionnel du connecté	7.5	6-15
Information de couche supérieure large bande	7.10	?-17
Information de couche inférieure large bande	7.11	10-?
Sous-adresse de l'appelé	7.16	7-27
Sous-adresse de l'appelant	7.19	7-27
Sous-adresse de ligne connectée	7.26	7-27
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Compatibilité couche supérieure en bande étroite	7.38	11-?
Compatibilité couche inférieure en bande étroite	7.39	11-?
Notification (Note)	7.41	5-6
Indicateur de progression	7.46	11-?
Information d'usager à usager	7.58	7-136
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

TABLEAU 20/Q.2763

**Type de message: Accusé de réception d'IAM**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur d'élément de connexion	7.27	8-9
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9

TABLEAU 21/Q.2763

**Type de message: Refus d'IAM**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Indication automatique d'encombrement	7.7	5-6
Indicateurs de cause	7.21	6-?
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 22/Q.2763

**Type de message: Demande de contrôle de cohérence**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9
Identificateur de ressource	7.52	6-10

TABLEAU 23/Q.2763

**Type de message: Accusé de réception de demande de contrôle de cohérence**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Identificateur de signalisation de départ	7.45	8-9

TABLEAU 24/Q.2763

**Type de message: Fin de contrôle de cohérence**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9

TABLEAU 25/Q.2763

**Type de message: Accusé de réception de fin de contrôle de cohérence**

Paramètre	Référence (paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'arrivée	7.29	8-9
Résultat du contrôle de cohérence	7.28	5-6

## Appendice I

### Messages et paramètres du sous-système B-ISUP en notation ASN.1

(Cet appendice ne fait pas partie intégrante de la présente Recommandation)

#### I.1 Considérations générales

Le présent appendice décrit les formats et les codes du sous-système utilisateur du RNIS-LB selon la *notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)* décrite dans la Recommandation X.208.

La description figurant dans cet appendice n'est donnée qu'à titre d'information; la principale notation des formats et codes du RNIS-LB est la forme tabulaire faisant l'objet des articles 5 à 8.

Les règles de codage à utiliser pour écrire cette description ASN.1 sont indiquées par la forme tabulaire. Les *règles de codage de base (BER) (basic encoding rules)* qui sont décrites dans la Recommandation X.209 ne sont pas applicables.

**B-ISUPMessages** {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS

::= BEGIN

**IMPORTS** MessageInstructionIndicators,

ParameterInstructionIndicators  
**FROM** B-ISUPInformationElementHeaders {...}

AALParameters,  
AccessDeliveryInformation,  
AdditionalCallingPartyNumber,  
AdditionalConnectedNumber,  
ATMCellRate,  
AutomaticCongestionLevel,  
BackwardNarrowbandIWInd,  
BroadbandBearerCapability,  
BroadbandHighLayerInfo,  
BroadbandLowLayerInfo,  
CallDiversionInformation,  
CallDiversionMayOccur,  
CalledPartyNumber,  
CalledPartysIndicators,  
CalledPartySubaddress,  
CallHistoryInformation,  
CallingPartyNumber,  
CallingPartysCategory,  
CallingPartySubaddress,  
CauseIndicators,  
ChargeInd,  
ClosedUserGroupInformation,  
ConnectedLineIDRequest,  
ConnectedNumber,  
ConnectedSubaddress,  
ConnectionElementIdentifier,  
ConsistencyCheckResultInfo,  
DestinationSignallingID,  
EchoControlInformation,  
ForwardNarrowbandIWInd,  
InBandInformationInd,  
LocationNumber,  
MaxEndToEndTransitDelay,  
MLPPPrecedence,  
MLPPUserInformation,  
NarrowbandBearerCapability,  
NarrowbandHighLayerCompa,  
NarrowbandLowLayerCompa,  
NationalInternationalCallInd,  
Notification,

**OAMTrafficDescriptor,**  
**OriginalCalledNumber,**  
**OriginationISCPPointCode,**  
**OriginationSignallingID,**  
**ProgressIndicator,**  
**PropagationDelayCounter,**  
**RedirectingNumber,**  
**RedirectionInformation,**  
**RedirectionNumber,**  
**RedirectionNumberRestriction,**  
**ResourceID,**  
**SegmentationIndicator,**  
**SubsequentNumber,**  
**SuspendResumeIndicators,**  
**TransitNetworkSelection,**  
**UserToUserIndicators,**  
**UserToUserInformation**  
**FROM B-ISUPParameters {...}**  
**;**

**B-ISUPMessage ::= CHOICE**                    -- Définitions des types de messages B-ISUP

```

{
acm [6]  ACM,    -- adresse complète
anm [9]  ANM,    -- réponse
bla [21] BLA,    -- accusé de réception de blocage
blo [19] BLO,    -- blocage
cce [23] CCE,    -- fin du contrôle de cohérence
cea [24] CCEA,   -- accusé de réception de fin du contrôle de cohérence
ccr [5]  CR,     -- demande de contrôle de cohérence
ccra [17] CCRA,  -- accusé de réception de demande de contrôle de cohérence
cfn [47] CFN,    -- incohérence
cpg [44] CPG,    -- progression d'appel
fot [8]  FOT,    -- intervention
iaa [10] IAA,    -- accusé de réception d'adresse initiale
iam [1]  IAM,    -- adresse initiale
iar [11] IAR,    -- rejet d'adresse initiale
nrm [50] NRM,    -- gestion de ressource réseau
ram [15] RAM,    -- accusé de réception de réinitialisation
rel [12] REL,    -- libération
res [14] RES,    -- reprise
rlc [16] RLC,    -- fin de libération
rsm [18] RSM,    -- réinitialisation
sam [2]  SAM,    -- adresse subséquente
sgm [56] SGM,    -- segmentation (option nationale)
sus [13] SUS,    -- suspension
uba [22] UBA,    -- accusé de réception de déblocage
ubl [20] UBL,    -- déblocage
upa [53] UPA,    -- sous-système utilisateur disponible
upt [52] UPT,    -- test du sous-système utilisateur
usr [45] USR,    -- information d'usager à usager
}

```

**ACM ::= SEQUENCE**

```

{
messageInstructionIndicators    MessageInstructionIndicators,
aCM-MessageContent              ACM-MessageContent
}

```

**ACM-MessageContent ::= SET**

```

{
accessDeliveryInformation        [46]  AccessDeliveryInformation OPTIONAL,
backwardNarrowbandIWInd         [20]  BackwardNarrowbandIWInd OPTIONAL,
callDiversionInformation        [54]  CallDiversionInformation OPTIONAL,
callDiversionMayOccur           [38]  CallDiversionMayOccur OPTIONAL,
}

```

calledPartysIndicators	[23]	CalledPartysIndicators OPTIONAL,
causeIndicators	[18]	CauseIndicators OPTIONAL,
chargeInd	[25]	ChargeInd OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL,
echoControlInformation	[55]	EchoControlInformation OPTIONAL,
inBandInformationInd	[31]	InBandInformationInd OPTIONAL,
mLPPUserInformation	[73]	MLPPUserInformation OPTIONAL,
narrowbandBearerCapability	[29]	NarrowbandBearerCapability OPTIONAL,
narrowbandHighLayerCompa	[52]	NarrowbandHighLayerCompa OPTIONAL,
notification	[44]	SEQUENCE OF Notification OPTIONAL,
progressIndicator	[53]	ProgressIndicator OPTIONAL,
redirectionNumber	[12]	RedirectionNumber OPTIONAL,
redirectionNumberRestriction	[64]	RedirectionNumberRestriction OPTIONAL,
segmentationIndicator	[58]	SegmentationIndicator OPTIONAL,
	--	<i>option nationale</i>
userToUserIndicators	[42]	UserToUserIndicators OPTIONAL,
userToUserInformation	[32]	UserToUserInformation OPTIONAL
}		

ANM ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
aNM-MessageContent		ANM-MessageContent
}		

ANM-MessageContent ::= SET

{		
aALParameters	[71]	AALParameters OPTIONAL,
accessDeliveryInformation	[46]	AccessDeliveryInformation OPTIONAL,
additionalConnectedNumber	[17]	AdditionalConnectedNumber OPTIONAL,
backwardNarrowbandIWInd	[20]	BackwardNarrowbandIWInd OPTIONAL,
broadbandLowLayerInfo	[68]	BroadbandLowLayerInfo OPTIONAL,
callHistoryInformation	[45]	CallHistoryInformation OPTIONAL,
chargeInd	[25]	ChargeInd OPTIONAL,
connectedNumber	[33]	ConnectedNumber OPTIONAL,
connectedSubaddress	[36]	ConnectedSubaddress OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL,
echoControlInformation	[55]	EchoControlInformation OPTIONAL,
inBandInformationInd	[31]	InBandInformationInd OPTIONAL,
narrowbandBearerCapability	[29]	NarrowbandBearerCapability OPTIONAL,
narrowbandHighLayerCompa	[52]	NarrowbandHighLayerCompa OPTIONAL,
narrowbandLowLayerCompa	[37]	NarrowbandLowLayerCompa OPTIONAL,
notification	[44]	SEQUENCE OF Notification OPTIONAL,
oAMTrafficDescriptor	[72]	OAMTrafficDescriptor OPTIONAL,
progressIndicator	[53]	ProgressIndicator OPTIONAL,
redirectionNumberRestriction	[64]	RedirectionNumberRestriction OPTIONAL,
segmentationIndicator	[58]	SegmentationIndicator OPTIONAL,
	--	<i>option nationale</i>
userToUserIndicators	[42]	UserToUserIndicators OPTIONAL,
userToUserInformation	[32]	UserToUserInformation OPTIONAL
}		

BLA ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
bLA-MessageContent		BLA-MessageContent
}		

BLA-MessageContent ::= SET

{		
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL
}		

**BLO ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators bLO-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, BLO-MessageContent
--	---

**BLO-MessageContent ::= SET**

{ originationSignallingID resourceID }	[2] OriginationSignallingID OPTIONAL, [49] ResourceID OPTIONAL
---	---

**CCE ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators cCE-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, CCE-MessageContent
--	---

**CCE-MessageContent ::= SET**

{ destinationSignallingID }	[3] DestinationSignallingID OPTIONAL
-----------------------------------	--------------------------------------

**CCEA ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators cCEA-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, CCEA-MessageContent
---	--

**CCEA-MessageContent ::= SET**

{ destinationSignallingID consistencyCheckResultInfo }	[3] DestinationSignallingID OPTIONAL, [74] ConsistencyCheckResultInfo OPTIONAL
---	---

**CCR ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators cCR-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, CCR-MessageContent
--	---

**CCR-MessageContent ::= SET**

{ originationSignallingID resourceID }	[2] OriginationSignallingID OPTIONAL, [49] ResourceID OPTIONAL
---	---

**CCRA ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators cCRA-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, CCRA-MessageContent
---	--

**CCRA-MessageContent ::= SET**

{ destinationSignallingID originationSignallingID }	[3] DestinationSignallingID OPTIONAL, [2] OriginationSignallingID OPTIONAL
--	---

**CFN ::= SEQUENCE**

{ messageInstructionIndicators cFN-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, CFN-MessageContent
--	---

CFN-MessageContent ::= SET

{		
causeIndicators	[18]	CauseIndicators OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL
}		

CPG ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
cPG-MessageContent		CPG-MessageContent
}		

CPG-MessageContent ::= SET

{		
accessDeliveryInformation	[46]	AccessDeliveryInformation OPTIONAL,
backwardNarrowbandIWInd	[20]	BackwardNarrowbandIWInd OPTIONAL,
callDiversionInformation	[54]	CallDiversionInformation OPTIONAL,
callDiversionMayOccur	[38]	CallDiversionMayOccur OPTIONAL,
calledPartysIndicators	[23]	CalledPartysIndicators OPTIONAL,
causeIndicators	[18]	CauseIndicators OPTIONAL,
chargeInd	[25]	ChargeInd OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL,
inBandInformationInd	[31]	InBandInformationInd OPTIONAL,
narrowbandBearerCapability	[29]	NarrowbandBearerCapability OPTIONAL,
narrowbandHighLayerCompa	[52]	NarrowbandHighLayerCompa OPTIONAL,
notification	[44]	SEQUENCE OF Notification OPTIONAL,
progressIndicator	[53]	ProgressIndicator OPTIONAL,
redirectionNumber	[12]	RedirectionNumber OPTIONAL,
redirectionNumberRestriction	[64]	RedirectionNumberRestriction OPTIONAL,
segmentationIndicator	[58]	SegmentationIndicator OPTIONAL,
	--	<i>option nationale</i>
userToUserIndicators	[42]	UserToUserIndicators OPTIONAL,
userToUserInformation	[32]	UserToUserInformation OPTIONAL
}		

FOT ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
fOT-MessageContent		FOT-MessageContent
}		

FOT-MessageContent ::= SET

{		
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL
}		

IAA ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
iAA-MessageContent		IAA-MessageContent
}		

IAA-MessageContent ::= SET

{		
connectionElementIdentifier	[6]	ConnectionElementIdentifier OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL,
originationSignallingID	[2]	OriginationSignallingID OPTIONAL
}		

IAM ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
iAM-MessageContent		IAM-MessageContent
}		

IAM-MessageContent ::= SET

{		
aALParameters	[71]	AALParameters OPTIONAL,
additionalCallingPartyNumber	[16]	AdditionalCallingPartyNumber OPTIONAL,
aTMCellRate	[8]	ATMCellRate OPTIONAL,
broadbandBearerCapability	[67]	BroadbandBearerCapability OPTIONAL,
broadbandHighLayerInfo	[72]	BroadbandHighLayerInfo OPTIONAL,
broadbandLowLayerInfo	[68]	BroadbandLowLayerInfo OPTIONAL,
calledPartyNumber	[4]	CalledPartyNumber OPTIONAL,
calledPartySubaddress	[21]	CalledPartySubaddress OPTIONAL,
callingPartyNumber	[10]	CallingPartyNumber OPTIONAL,
callingPartySubaddress	[22]	CallingPartySubaddress OPTIONAL,
callingPartysCategory	[9]	CallingPartysCategory OPTIONAL,
closedUserGroupInformation	[26]	ClosedUserGroupInformation OPTIONAL,
connectedLineIDRequest	[27]	ConnectedLineIDRequest OPTIONAL,
connectionElementIdentifier	[6]	ConnectionElementIdentifier OPTIONAL,
echoControlInformation	[55]	EchoControlInformation OPTIONAL,
forwardNarrowbandIWInd	[28]	ForwardNarrowbandIWInd OPTIONAL,
locationNumber	[63]	LocationNumber OPTIONAL,
maxEndToEndTransitDelay	[7]	MaxEndToEndTransitDelay OPTIONAL,
mLPPPrecedence	[48]	MLPPPrecedence OPTIONAL,
narrowbandBearerCapability	[29]	NarrowbandBearerCapability OPTIONAL,
narrowbandHighLayerCompa	[52]	NarrowbandHighLayerCompa OPTIONAL,
narrowbandLowLayerCompa	[22]	NarrowbandLowLayerCompa OPTIONAL,
nationalInternationalCallInd	[41]	NationalInternationalCallInd OPTIONAL,
notification	[44]	SEQUENCE OF Notification OPTIONAL,
oAMTrafficDescriptor	[72]	OAMTrafficDescriptor OPTIONAL,
originalCalledNumber	[40]	OriginalCalledNumber OPTIONAL,
originationISCPPointCode	[43]	OriginationISCPPointCode OPTIONAL,
originationSignallingID	[2]	OriginationSignallingID OPTIONAL,
progressIndicator	[53]	ProgressIndicator OPTIONAL,
propagationDelayCounter	[46]	PropagationDelayCounter OPTIONAL,
redirectingNumber	[31]	RedirectingNumber OPTIONAL,
redirectionInformation	[19]	RedirectionInformation OPTIONAL,
segmentationIndicator	[58]	SegmentationIndicator OPTIONAL,
	--	<i>option nationale</i>
transitNetworkSelection	[35]	TransitNetworkSelection OPTIONAL,
	--	<i>option nationale</i>
userToUserIndicators	[42]	UserToUserIndicators OPTIONAL,
userToUserInformation	[32]	UserToUserInformation OPTIONAL,
}		

IAR ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
iAR-MessageContent		IAR-MessageContent
}		

IAR-MessageContent ::= SET

{		
automaticCongestionLevel	[39]	AutomaticCongestionLevel OPTIONAL,
causeIndicators	[18]	CauseIndicators OPTIONAL,
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL
}		

NRM ::= SEQUENCE

{		
messageInstructionIndicators		MessageInstructionIndicators,
nRM-MessageContent		NRM-MessageContent
}		

NRM-MessageContent ::= SET

{		
destinationSignallingID	[3]	DestinationSignallingID OPTIONAL,
echoControlInformation	[55]	EchoControlInformation OPTIONAL
}		

RAM ::= SEQUENCE

{ messageInstructionIndicators rAM-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, RAM-MessageContent
--	---

RAM-MessageContent ::= SET

{ destinationSignallingID }	[3] DestinationSignallingID OPTIONAL
-----------------------------------	--------------------------------------

REL ::= SEQUENCE

{ messageInstructionIndicators rEL-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, REL-MessageContent
--	---

REL-MessageContent ::= SET

{ accessDeliveryInformation automaticCongestionLevel causeIndicators destinationSignallingID notification progressIndicator redirectionInformation redirectionNumber redirectionNumberRestriction segmentationIndicator userToUserIndicators userToUserInformation }	[46] AccessDeliveryInformation OPTIONAL, [39] AutomaticCongestionLevel OPTIONAL, [18] CauseIndicators OPTIONAL, [3] DestinationSignallingID OPTIONAL, [44] SEQUENCE OF Notification OPTIONAL, [53] ProgressIndicator OPTIONAL, [19] RedirectionInformation OPTIONAL, -- <i>option nationale</i> [12] RedirectionNumber OPTIONAL, -- <i>option nationale</i> [64] RedirectionNumberRestriction OPTIONAL, -- <i>option nationale</i> [58] SegmentationIndicator OPTIONAL, -- <i>option nationale</i> [42] UserToUserIndicators OPTIONAL, [32] UserToUserInformation OPTIONAL
---	---

RES ::= SEQUENCE

{ messageInstructionIndicators rES-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, RES-MessageContent
--	---

RES-MessageContent ::= SET

{ destinationSignallingID suspendResumeIndicators }	[3] DestinationSignallingID OPTIONAL, [34] SuspendResumeIndicators OPTIONAL
--	--

RLC ::= SEQUENCE

{ messageInstructionIndicators rLC-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, RLC-MessageContent
--	---

RLC-MessageContent ::= SET

{ causeIndicators destinationSignallingID }	[18] CauseIndicators OPTIONAL, [3] DestinationSignallingID OPTIONAL
--	--

RSM ::= SEQUENCE

{ messageInstructionIndicators rSM-MessageContent }	MessageInstructionIndicators, RSM-MessageContent
--	---

**RSM-MessageContent ::= SET**

{		
<b>originationSignallingID</b>	[2]	<b>OriginationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>resourceID</b>	[49]	<b>ResourceID OPTIONAL</b>
}		

**SAM ::= SEQUENCE**

{		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>sAM-MessageContent</b>		<b>SAM-MessageContent</b>
}		

**SAM-MessageContent ::= SET**

{		
<b>destinationSignallingID</b>	[3]	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>subsequentNumber</b>	[5]	<b>SubsequentNumber OPTIONAL</b>
}		

**SGM ::= SEQUENCE**

-- *option nationale*

{		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>sGM-MessageContent</b>		<b>SGM-MessageContent</b>
}		

**SGM-MessageContent ::= SET**

{		
<b>additionalCallingPartyNumber</b>	[16]	<b>AdditionalCallingPartyNumber OPTIONAL,</b>
<b>additionalConnectedNumber</b>	[17]	<b>AdditionalConnectedNumber OPTIONAL,</b>
<b>broadbandHighLayerInfo</b>	[72]	<b>BroadbandHighLayerInfo OPTIONAL,</b>
<b>broadbandLowLayerInfo</b>	[68]	<b>BroadbandLowLayerInfo OPTIONAL,</b>
<b>calledPartySubaddress</b>	[21]	<b>CalledPartySubaddress OPTIONAL,</b>
<b>callingPartySubaddress</b>	[22]	<b>CallingPartySubaddress OPTIONAL,</b>
<b>connectedSubaddress</b>	[36]	<b>ConnectedSubaddress OPTIONAL,</b>
<b>destinationSignallingID</b>	[3]	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>narrowbandHighLayerCompa</b>	[52]	<b>NarrowbandHighLayerCompa OPTIONAL,</b>
<b>narrowbandLowLayerCompa</b>	[10]	<b>NarrowbandLowLayerCompa OPTIONAL,</b>
<b>notification</b>	[44]	<b>SEQUENCE OF Notification OPTIONAL,</b>
<b>progressIndicator</b>	[53]	<b>ProgressIndicator OPTIONAL,</b>
<b>userToUserInformation</b>	[32]	<b>UserToUserInformation OPTIONAL</b>
}		

**SUS ::= SEQUENCE**

{		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>sUS-MessageContent</b>		<b>SUS-MessageContent</b>
}		

**SUS-MessageContent ::= SET**

{		
<b>destinationSignallingID</b>	[3]	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>suspendResumeIndicators</b>	[34]	<b>SuspendResumeIndicators OPTIONAL</b>
}		

**UBA ::= SEQUENCE**

{		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>uBA-MessageContent</b>		<b>UBA-MessageContent</b>
}		

**UBA-MessageContent ::= SET**

{		
<b>destinationSignallingID</b>	[3]	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL</b>
}		

**UBL ::= SEQUENCE**

<b>{</b>		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>uBL-MessageContent</b>		<b>UBL-MessageContent</b>
<b>}</b>		

**UBL-MessageContent ::= SET**

<b>{</b>		
<b>originationSignallingID</b>	<b>[2]</b>	<b>OriginationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>resourceID</b>	<b>[49]</b>	<b>ResourceID OPTIONAL</b>
<b>}</b>		

**UPA ::= SEQUENCE**

<b>{</b>		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>uPA-MessageContent</b>		<b>UPA-MessageContent</b>
<b>}</b>		

**UPA-MessageContent ::= SET**

<b>{</b>		
<b>destinationSignallingID</b>	<b>[3]</b>	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL</b>
<b>}</b>		

**UPT ::= SEQUENCE**

<b>{</b>		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>uPT-MessageContent</b>		<b>UPT-MessageContent</b>
<b>}</b>		

**UPT-MessageContent ::= SET**

<b>{</b>		
<b>originationSignallingID</b>	<b>[2]</b>	<b>OriginationSignallingID OPTIONAL</b>
<b>}</b>		

**USR ::= SEQUENCE**

<b>{</b>		
<b>messageInstructionIndicators</b>		<b>MessageInstructionIndicators,</b>
<b>uSR-MessageContent</b>		<b>USR-MessageContent</b>
<b>}</b>		

**USR-MessageContent ::= SET**

<b>{</b>		
<b>destinationSignallingID</b>	<b>[3]</b>	<b>DestinationSignallingID OPTIONAL,</b>
<b>userToUserIndicators</b>	<b>[42]</b>	<b>UserToUserIndicators OPTIONAL,</b>
<b>userToUserInformation</b>	<b>[32]</b>	<b>UserToUserInformation OPTIONAL</b>
<b>}</b>		

**END**

**B-ISUPParameters {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS**

**::= BEGIN**

**IMPORTS** MessageInstructionIndicators,  
ParameterInstructionIndicators,  
**FROM** B-ISUPInformationElementHeaders {...}

ATMCellRateField,  
CalledPartyAddress,  
CallingPartyAddress,  
ClosedUserGroupInterlockCode,  
ConnectedAddress,  
ConnectionElementID,  
LocationAddress,  
NetworkIdentification,  
NetworkIdentificationPlan,  
NetworkIdentity,  
ResourceValue,  
SubsequentAddress,  
UserToUserIndicatorsParameter  
**FROM** B-ISUPParameterConstructions {...}

AALParametersField,  
AddressSignal,  
BinaryCode,  
BroadbandBearerCapabilityField,  
BroadbandHighLayerInformationField,  
BroadbandLowLayerInformationField,  
CalledAddressSignal,  
CalledPartySubaddressField,  
CallingAddressSignal,  
CallingPartySubaddressField,  
CellRateID,  
ConnectedSubaddressField,  
ControlID,  
DelayValue,  
MLPPServiceDomain,  
NarrowbandBearerCapabilityField,  
NarrowbandHighLayerCompaField,  
NarrowbandLowLayerCompaField,  
NIdigit,  
OAMTrafficDescriptorField,  
ProgressIndicatorField,  
RedirectionCounter,  
SignallingPointCode,  
UserToUserInformationField,  
VirtualChannelID,  
VirtualPathConnectionID  
**FROM** B-ISUPParameterElements {...}

AccessDeliveryIndicator,  
AddressPresentationIndicator,  
AutomaticCongestionLevelInd,  
CallDiversionMayOccurIndicator,  
CalledPartysCategoryInd,  
CalledPartysStatusInd,  
CallingPartysCategoryIndicators,  
CCITTNetworkIdenPlanIndicator,  
CellRateIdentifier,  
ChargeIndicator,  
ClosedUserGroupCallIndicator,  
ConnectedLineIDRequestIndicator,  
InBandInformationIndicator  
IncomingHECDIndicator,  
IncomingHECDRequestIndicator,  
InternalNetworkNumberIndicator,  
InterworkingIndicator,  
ISDNAccessIndicator,  
ISDNUserPartIndicator,

**ISDNUserPartPreferenceInd,**  
**LookAheadForBusyIndicator,**  
**MLPPUserInformation,**  
**MoreDataIndicator,**  
**NationalNetworkIdenPlanIndicator,**  
**NationalInternationalCallIndicator,**  
**NatureOfAddressIndicator,**  
**NetworkDiscardIndicator,**  
**NotificationIndicators,**  
**NotificationSubscriptionOption,**  
**NumberIncompleteIndicator,**  
**NumberingPlanIndicator,**  
**OriginalRedirectionReasonIndicator,**  
**OutgoingHECDIndicator,**  
**OutgoingHECDRequestIndicator,**  
**PrecedenceLevelIndicator,**  
**Priority,**  
**RedirectingIndicator,**  
**RedirectingReasonIndicator,**  
**RedirectionNumberRestrictionInd,**  
**RepeatIndicator,**  
**ResourceIndicator,**  
**ScreeningIndicator,**  
**SimpleSegmentationIndicator,**  
**SuspendResumeIndicator,**  
**Type,**  
**TypeOfNetworkIdentification,**  
**UserToUserServiceRequest,**  
**UserToUserServiceResponse,**  
**VPCICheckResultIndicator**  
**FROM B-ISUPParameterIndicators {...}**

**Location,**  
**CodingStandard,**  
**CauseValue,**  
**Diagnostics**  
**FROM RecommendationQ.2610 {...}**  
**;**

**ParameterType ::= CHOICE**

-- *Définition des types de paramètres B-ISUP*

<b>{</b>	
<b>aALParameters</b>	[71] <b>AALParameters,</b>
<b>accessDeliveryInformation</b>	[46] <b>AccessDeliveryInformation,</b>
<b>additionalCallingPartyNumber</b>	[16] <b>AdditionalCallingPartyNumber,</b>
<b>additionalConnectedNumber</b>	[17] <b>AdditionalConnectedNumber,</b>
<b>aTMCellRate</b>	[8] <b>ATMCellRate,</b>
<b>automaticCongestionLevel</b>	[39] <b>AutomaticCongestionLevel,</b>
<b>backwardNarrowbandIWInd</b>	[20] <b>BackwardNarrowbandIWInd,</b>
<b>broadbandBearerCapability</b>	[80] <b>BroadbandBearerCapability,</b>
<b>broadbandHighLayerInfo</b>	[72] <b>BroadbandHighLayerInfo,</b>
<b>broadbandLowLayerInfo</b>	[79] <b>BroadbandLowLayerInfo,</b>
<b>callDiversionInformation</b>	[54] <b>CallDiversionInformation,</b>
<b>callDiversionMayOccur</b>	[38] <b>CallDiversionMayOccur,</b>
<b>calledPartyNumber</b>	[4] <b>CalledPartyNumber,</b>
<b>calledPartysIndicators</b>	[23] <b>CalledPartysIndicators,</b>
<b>calledPartySubaddress</b>	[21] <b>CalledPartySubaddress,</b>
<b>callHistoryInformation</b>	[45] <b>CallHistoryInformation,</b>
<b>callingPartyNumber</b>	[10] <b>CallingPartyNumber,</b>
<b>callingPartysCategory</b>	[9] <b>CallingPartysCategory,</b>
<b>callingPartySubaddress</b>	[22] <b>CallingPartySubaddress,</b>
<b>causeIndicators</b>	[18] <b>CauseIndicators,</b>
<b>chargeInd</b>	[25] <b>ChargeInd,</b>
<b>closedUserGroupInformation</b>	[26] <b>ClosedUserGroupInformation,</b>
<b>connectedLineIDRequest</b>	[27] <b>ConnectedLineIDRequest,</b>
<b>connectedNumber</b>	[33] <b>ConnectedNumber,</b>
<b>connectedSubaddress</b>	[36] <b>ConnectedSubaddress,</b>
<b>connectionElementIdentifier</b>	[6] <b>ConnectionElementIdentifier,</b>
<b>consistencyCheckResultInfo</b>	[74] <b>ConsistencyCheckResultInfo,</b>
<b>destinationSignallingID</b>	[3] <b>DestinationSignallingID,</b>

echoControlInformation	[55] EchoControlInformation,
forwardNarrowbandIWind	[28] ForwardNarrowbandIWind,
inBandInformationInd	[31] InBandInformationInd,
locationNumber	[63] LocationNumber,
maxEndToEndTransitDelay	[7] MaxEndToEndTransitDelay,
mLPPPrecedence	[48] MLPPPrecedence,
mLPPUserInformation	[73] MLPPUserInformation,
narrowbandBearerCapability	[29] NarrowbandBearerCapability,
narrowbandHighLayerCompa	[52] NarrowbandHighLayerCompa,
narrowbandLowLayerCompa	[37] NarrowbandLowLayerCompa,
nationalInternationalCallInd	[41] NationalInternationalCallInd,
notification	[44] Notification,
oAMTrafficDescriptor	[72] OAMTrafficDescriptor,
originalCalledNumber	[40] OriginalCalledNumber,
originationISCPPointCode	[43] OriginationISCPPointCode,
originationSignallingID	[2] OriginationSignallingID,
progressIndicator	[53] ProgressIndicator,
propagationDelayCounter	[46] PropagationDelayCounter,
redirectingNumber	[11] RedirectingNumber,
redirectionInformation	[19] RedirectionInformation,
redirectionNumber	[12] RedirectionNumber,
redirectionNumberRestriction	[64] RedirectionNumberRestriction,
resourceID	[49] ResourceID,
segmentationIndicator	[58] SegmentationIndicator,
	-- <i>option nationale</i>
subsequentNumber	[5] SubsequentNumber,
suspendResumeIndicators	[34] SuspendResumeIndicators,
transitNetworkSelection	[35] TransitNetworkSelection,
	-- <i>option nationale</i>
userToUserIndicators	[42] UserToUserIndicators,
userToUserInformation	[32] UserToUserInformation
}	

AALParameters ::= SEQUENCE

{	
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,
codingStandard	CodingStandard,
aALParametersField	AALParametersField
}	

AccessDeliveryInformation ::= SEQUENCE

{	
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,
accessDeliveryIndicator	AccessDeliveryIndicator
}	

AdditionalCallingPartyNumber ::= SEQUENCE

{	
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,
natureOfAddressIndicator	NatureOfAddressIndicator,
screeningIndicator	ScreeningIndicator,
addressPresentationIndicator	AddressPresentationIndicator,
numberingPlanIndicator	NumberingPlanIndicator,
callingPartyAddress	[1] CallingPartyAddress OPTIONAL
}	

AdditionalConnectedNumber ::= SEQUENCE

{	
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,
natureOfAddressIndicator	NatureOfAddressIndicator,
screeningIndicator	ScreeningIndicator,
addressPresentationIndicator	AddressPresentationIndicator,
numberingPlanIndicator	NumberingPlanIndicator,
connectedAddress	[1] ConnectedAddress OPTIONAL
}	

<b>ATMCellRate ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators aTMCellRateField aTMCellRateField } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, ATMCellRateField, [1] ATMCellRateField OPTIONAL </pre>
<b>AutomaticCongestionLevel ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators automaticCongestionLevelInd } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, AutomaticCongestionLevelInd </pre>
<b>BackwardNarrowbandIWInd ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators interworkingIndicator iSDNUserPartIndicator iSDNAccessIndicator } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, InterworkingIndicator, ISDNUserPartIndicator, ISDNAccessIndicator </pre>
<b>BroadbandBearerCapability ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators codingStandard broadbandBearerCapabilityField } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, CodingStandard, BroadbandBearerCapabilityField </pre>
<b>BroadbandHighLayerInfo ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators codingStandard broadbandHighLayerInformationField } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, CodingStandard, BroadbandHighLayerInformationField </pre>
<b>BroadbandLowLayerInfo ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators priority repeatIndicator broadbandLowLayerInformationField BroadbandLowLayerInformationField } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, Priority, RepeatIndicator, SEQUENCE OF </pre>
<b>CallDiversionInformation ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators notificationSubscriptionOption redirectionReasonIndicator } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, NotificationSubscriptionOption, RedirectingReasonIndicator </pre>
<b>CallDiversionMayOccur ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators callDiversionMayOccurIndicator } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, CallDiversionMayOccurIndicator </pre>
<b>CalledPartyNumber ::= SEQUENCE</b>	
<pre> { parameterInstructionIndicators natureOfAddressIndicator numberingPlanIndicator internalNetworkNumberIndicator calledPartyAddress } </pre>	<pre> ParameterInstructionIndicators, NatureOfAddressIndicator, NumberingPlanIndicator, InternalNetworkNumberIndicator, CalledPartyAddress </pre>

<p><b>CalledPartysIndicators ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   calledPartysStatusInd   calledPartysCategoryInd }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, CalledPartysStatusInd, CalledPartysCategoryInd</b></p>
<p><b>CalledPartySubaddress ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   codingStandard   calledPartySubaddressField }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, CodingStandard, CalledPartySubaddressField</b></p>
<p><b>CallHistoryInformation ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   delayValue }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, DelayValue</b></p>
<p><b>CallingPartyNumber ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   natureOfAddressIndicator   screeningIndicator   addressPresentationIndicator   numberingPlanIndicator   numberIncompleteIndicator   callingPartyAddress }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, NatureOfAddressIndicator, ScreeningIndicator, AddressPresentationIndicator, NumberingPlanIndicator, NumberIncompleteIndicator, CallingPartyAddress OPTIONAL</b></p> <p>[1]</p>
<p><b>CallingPartysCategory ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   callingPartysCategoryIndicators }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, CallingPartysCategoryIndicators</b></p>
<p><b>CallingPartySubaddress ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   codingStandard   callingPartySubaddressField }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, CodingStandard, CallingPartySubaddressField</b></p>
<p><b>CauseIndicators ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   location   codingStandard   causeValue   diagnostics }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, Location, CodingStandard, CauseValue, Diagnostics OPTIONAL</b></p> <p>[1]</p>
<p><b>ChargeInd ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   chargeIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, ChargeIndicator</b></p>
<p><b>ClosedUserGroupInformation ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   closedUserGroupCallIndicator   closedUserGroupInterlockCode }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, ClosedUserGroupCallIndicator, ClosedUserGroupInterlockCode</b></p>

<p><b>ConnectedLineIDRequest ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   connectedLineIDRequestIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, ConnectedLineIDRequestIndicator</b></p>
<p><b>ConnectedNumber ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   natureOfAddressIndicator   screeningIndicator   addressPresentationIndicator   numberingPlanIndicator   connectedAddress }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, NatureOfAddressIndicator, ScreeningIndicator, AddressPresentationIndicator, NumberingPlanIndicator, [1] ConnectedAddress OPTIONAL</b></p>
<p><b>ConnectedSubaddress ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   codingStandard   connectedSubaddressField }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, CodingStandard, ConnectedSubaddressField</b></p>
<p><b>ConnectionElementIdentifier ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   connectionElementID }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, ConnectionElementID</b></p>
<p><b>ConsistencyCheckResultInfo ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   vPCICheckResultIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, VPCICheckResultIndicator</b></p>
<p><b>DestinationSignallingID ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   controlID }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, ControlID</b></p>
<p><b>EchoControlInformation ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   outgoingHECDIndicator   incomingHECDIndicator   outgoingHECDRequestIndicator   incomingHECDRequestIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, OutgoingHECDIndicator, IncomingHECDIndicator, OutgoingHECDRequestIndicator, IncomingHECDRequestIndicator</b></p>
<p><b>ForwardNarrowbandIWInd ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   interworkingIndicator   iSDNUserPartIndicator   iSDNUserPartPreferenceInd   iSDNAccessIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, InterworkingIndicator, ISDNUserPartIndicator, ISDNUserPartPreferenceInd, ISDNAccessIndicator</b></p>
<p><b>InBandInformationInd ::= SEQUENCE</b></p> <pre>{   parameterInstructionIndicators   inBandInformationinterworkingIndicator }</pre>	<p><b>ParameterInstructionIndicators, InBandInformationinterworkingIndicator</b></p>

**LocationNumber ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
natureOfAddressIndicator
screeningIndicator
addressPresentationIndicator
numberingPlanIndicator
internalNetworkNumberIndicator
locationAddress
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
NatureOfAddressIndicator,  
ScreeningIndicator,  
AddressPresentationIndicator,  
NumberingPlanIndicator,  
InternalNetworkNumberIndicator,  
[1] LocationAddress OPTIONAL**

**MaxEndToEndTransitDelay ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
delayValue
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
DelayValue**

**MLPPPrecedence ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
precedenceLevelIndicator
lookAheadForBusyIndicator
networkIdentity
mLPPServiceDomain
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
PrecedenceLevelIndicator,  
LookAheadForBusyIndicator,  
NetworkIdentity,  
MLPPServiceDomain**

**MLPPUserInformation ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
mLPPUserIndicator
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
MLPPUserIndicator**

**NarrowbandBearerCapability ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
priority
repeatIndicator
narrowbandBearerCapabilityField
NarrowbandBearerCapabilityField
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
Priority,  
RepeatIndicator,  
SEQUENCE OF**

**NarrowbandHighLayerCompa ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
priority
repeatIndicator
narrowbandHighLayerCompaField
NarrowbandHighLayerCompaField
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
Priority,  
RepeatIndicator,  
SEQUENCE OF**

**NarrowbandLowLayerCompa ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
priority
repeatIndicator
narrowbandLowLayerCompaField
NarrowbandLowLayerCompaField
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
Priority,  
RepeatIndicator,  
SEQUENCE OF**

**NationalInternationalCallInd ::= SEQUENCE**

```
{
parameterInstructionIndicators
nationalInternationalCallIndicator
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
NationalInternationalCallIndicator**

<b>Notification ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
notificationIndicators	NotificationIndicators	
}		
<b>OAMTrafficDescriptor ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
codingStandard	CodingStandard,	
oAMTrafficDescriptorField	OAMTrafficDescriptorField	
}		
<b>OriginalCalledNumber ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
natureOfAddressIndicator	NatureOfAddressIndicator,	
addressPresentationIndicator	AddressPresentationIndicator,	
numberingPlanIndicator	NumberingPlanIndicator,	
callingPartyAddress	[1] CallingPartyAddress OPTIONAL	
}		
<b>OriginationISCPPointCode ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
signallingPointCode	SignallingPointCode	
}		
<b>OriginationSignallingID ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
controlID	ControlID	
}		
<b>ProgressIndicator ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
priority	Priority,	
repeatIndicator	RepeatIndicator,	
progressIndicatorField	SEQUENCE OF	
ProgressIndicatorField		
}		
<b>PropagationDelayCounter ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
delayValue	DelayValue	
}		
<b>RedirectingNumber ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
natureOfAddressIndicator	NatureOfAddressIndicator,	
addressPresentationIndicator	AddressPresentationIndicator,	
numberingPlanIndicator	NumberingPlanIndicator,	
callingPartyAddress	[1] CallingPartyAddress OPTIONAL	
}		
<b>RedirectionInformation ::= SEQUENCE</b>		
{		
parameterInstructionIndicators	ParameterInstructionIndicators,	
redirectingIndicator	RedirectingIndicator,	
originalRedirectionReasonIndicator	OriginalRedirectionReasonIndicator,	
redirectionCounter	RedirectionCounter,	
redirectingReasonIndicator	RedirectingReasonIndicator	
}		

**RedirectionNumber ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  natureOfAddressIndicator  
  numberingPlanIndicator  
  internalNetworkNumberIndicator  
  callingPartyAddress  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
NatureOfAddressIndicator,  
NumberingPlanIndicator,  
InternalNetworkNumberIndicator,  
CallingPartyAddress** [1] **OPTIONAL**

**RedirectionNumberRestriction ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  redirectionNumberRestrictionInd  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
RedirectionNumberRestrictionInd**

**ResourceID ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  resourceIndicator  
  resourceValue  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
ResourceIndicator,  
ResourceValue**

**SegmentationIndicator ::= SEQUENCE**

-- *option nationale*

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  simpleSegmentationIndicator  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
SimpleSegmentationIndicator**

**SubsequentNumber ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  subsequentAddress  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
SubsequentAddress**

**SuspendResumeIndicators ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  suspendResumeIndicator  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
SuspendResumeIndicator**

**TransitNetworkSelection ::= SEQUENCE**

-- *option nationale*

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  networkIdentificationPlan  
  typesOfNetworkIdentification  
  networkIdentification  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
NetworkIdentificationPlan,  
TypesOfNetworkIdentification,  
NetworkIdentification**

**UserToUserIndicators ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  userToUserIndicatorsParameter  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
UserToUserIndicatorsParameter**

**UserToUserInformation ::= SEQUENCE**

```
{  
  parameterInstructionIndicators  
  moreDataIndicator  
  userToUserInformationField  
}
```

**ParameterInstructionIndicators,  
MoreDataIndicator,  
UserToUserInformationField**

**END**

## B-ISUPIInformationElementHeaders {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS

::= BEGIN

**MessageInstructionIndicators ::= SEQUENCE**

```
{
  sharedCompatibilityInformation      SharedCompatibilityInformation,
  passOnNotPossibleMessageInd        PassOnNotPossibleMessageInd,
  broadbandNarrowbandMessageIWInd    BroadbandNarrowbandMessageIWInd
}
```

**ParameterInstructionIndicators ::= SEQUENCE**

```
{
  sharedCompatibilityInformation      SharedCompatibilityInformation,
  discardParameterIndicator           DiscardParameterIndicator,
  passOnNotPossibleParameterInd      PassOnNotPossibleParameterInd,
  broadbandNarrowbandParameterIWInd  BroadbandNarrowbandParameterIWInd
}
```

**SharedCompatibilityInformation ::= SEQUENCE**

```
{
  transitAtIntermediateExchangeInd    TransitAtIntermediateExchangeInd,
  releaseCallIndicator                ReleaseCallIndicator,
  sendNotificationIndicator           SendNotificationIndicator,
  discardMessageIndicator             DiscardMessageIndicator
}
```

**TransitAtIntermediateExchangeInd ::= ENUMERATED**

```
{
  transitInterpretation(0),
  endNodeInterpretation(1)
}
```

**ReleaseCallIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  doNotReleaseCall(0),
  releaseCall(1)
}
```

**SendNotificationIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  doNotSendNotification(0),
  sendNotification(1)
}
```

**DiscardMessageIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  doNotDiscardMessage(0),
  discardMessage(1)
}
```

**PassOnNotPossibleMessageInd ::= ENUMERATED**

```
{
  releaseCall(0),
  discardMessage(1)
}
```

**BroadbandNarrowbandMessageIWInd ::= ENUMERATED**

```
{
  passOn(0),
  discardMessage(1),
  releaseCall(2)
  -- la valeur 3 est réservée
}
```

**DiscardParameterIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
doNotDiscardParameter(0),
discardParameter(1)
}
```

**PassOnNotPossibleParameterInd ::= ENUMERATED**

```
{
releaseCall(0),
discardMessage(1),
discardParameter(2)
-- la valeur 3 est réservée
}
```

**BroadbandNarrowbandParameterIWInd ::= ENUMERATED**

```
{
passOn(0),
discardMessage(1),
releaseCall(2),
discardParameter(3)
}
```

**END**

**B-ISUPParameterConstructions {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS**

**::= BEGIN**

**IMPORTS** AALParametersField,  
AddressSignal,  
BinaryCode,  
BroadbandBearerCapabilityField,  
BroadbandHighLayerInformationField,  
BroadbandLowLayerInformationField,  
CalledAddressSignal,  
CalledPartySubaddressField,  
CallingAddressSignal,  
CallingPartySubaddressField,  
CellRateID,  
ConnectedSubaddressField,  
ControlID,  
DelayValue,  
MLPPServiceDomain,  
NarrowbandBearerCapabilityField,  
NarrowbandHighLayerCompaField,  
NarrowbandLowLayerCompaField,  
NIdigit,  
OAMTrafficDescriptorField,  
ProgressIndicatorField,  
RedirectionCounter,  
SignallingPointCode,  
UserToUserInformationField,  
VirtualChannelID,  
VirtualPathConnectionID  
**FROM B-ISUPParameterElements {...}**

AccessDeliveryIndicator,  
AddressPresentationIndicator,  
AutomaticCongestionLevelInd,  
CallDiversionMayOccurIndicator,  
CalledPartysCategoryInd,  
CalledPartysStatusInd,  
CallingPartysCategoryIndicators,  
CCITTNetworkIdenPlanIndicator,  
CellRateIdentifier,  
ChargeIndicator,  
ClosedUserGroupCallIndicator,  
ConnectedLineIDRequestIndicator,  
InBandInformationIndicator

**IncomingHECDIndicator,**  
**IncomingHECDRequestIndicator,**  
**InternalNetworkNumberIndicator,**  
**InterworkingIndicator,**  
**ISDNAccessIndicator,**  
**ISDNUserPartIndicator,**  
**ISDNUserPartPreferenceInd,**  
**LookAheadForBusyIndicator,**  
**MLPPUserInformation,**  
**MoreDataIndicator,**  
**NationalNetworkIdenPlanIndicator,**  
**NationalInternationalCallIndicator,**  
**NatureOfAddressIndicator,**  
**NetworkDiscardIndicator,**  
**NotificationIndicators,**  
**NotificationSubscriptionOption,**  
**NumberIncompleteIndicator,**  
**NumberingPlanIndicator,**  
**OriginalRedirectionReasonIndicator,**  
**OutgoingHECDIndicator,**  
**OutgoingHECDRequestIndicator,**  
**PrecedenceLevelIndicator,**  
**Priority,**  
**RedirectingIndicator,**  
**RedirectingReasonIndicator,**  
**RedirectionNumberRestrictionInd,**  
**RepeatIndicator,**  
**ResourceIndicator,**  
**ScreeningIndicator,**  
**SimpleSegmentationIndicator,**  
**SuspendResumeIndicator,**  
**Type,**  
**TypeOfNetworkIdentification,**  
**UserToUserServiceRequest,**  
**UserToUserServiceResponse,**  
**VPCICheckResultIndicator**  
**FROM B-ISUPParameterIndicators {...}**  
**;**

**ATMCellRateField ::= SEQUENCE**

```

{
cellRateIdentifier          CellRateIdentifier,
cellRateID                  CellRateID
}

```

**CalledPartyAddress ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF CalledAddressSignal**

**CallingPartyAddress ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF CallingAddressSignal**

**ClosedUserGroupInterlockCode ::= SEQUENCE**

```

{
networkIdentity            NetworkIdentity,
binaryCode                  BinaryCode
}

```

**ConnectedAddress ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF CallingAddressSignal**

**ConnectionElementID ::= SEQUENCE**

```

{
virtualPathConnectionID    VirtualPathConnectionID,
virtualChannelID            [1] VirtualChannelID OPTIONAL
}

```

**LocationAddress ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF AddressSignal**

**NetworkIdentification ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF CalledAddressSignal**

**NetworkIdentificationPlan ::= CHOICE**

```
{
  cCITTNetworkIdenPlanIndicator      CCITTNetworkIdenPlanIndicator,
  nationalNetworkIdenPlanIndicator  NationalNetworkIdenPlanIndicator
}
```

**NetworkIdentity ::= SEQUENCE SIZE (4) OF NIdigit**

**ResourceValue ::= CHOICE**

```
{
  controlID                          ControlID,
  connectionElementID                ConnectionElementID,
  virtualPathConnectionID            VirtualPathConnectionID
}
```

**SubsequentAddress ::= SEQUENCE SIZE (0..16) OF CalledAddressSignal**

**UserToUserIndicatorsParameter ::= CHOICE**

```
{
  userToUserRequest                  [0] UserToUserRequest,
  userToUserResponse                 [1] UserToUserResponse
}
```

**UserToUserRequest ::= SEQUENCE**

```
{
  service1                           UserToUserServiceRequest,
  service2                           UserToUserServiceRequest,
  service3                           UserToUserServiceRequest
}
```

**UserToUserResponse ::= SEQUENCE**

```
{
  service1                           UserToUserServiceResponse,
  service2                           UserToUserServiceResponse,
  service3                           UserToUserServiceResponse,
  userToUserNetworkDiscardIndicator  UserToUserNetworkDiscardIndicator
}
```

**END**

**B-ISUPParameterElements {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS**

**::= BEGIN**

**AALParametersField :: OCTET STRING (SIZE (?..13)) ...**

```
-- codage sous forme de l'élément d'information paramètres AAL, décrit dans la Recommandation Q.2931,
-- à partir de l'octet 5
```

**AddressSignal ::= ENUMERATED**

```
{
  digit0(0),
  digit1(1),
  digit2(2),
  digit3(3),
  digit4(4),
  digit5(5),
  digit6(6),
  digit7(7),
  digit8(8),
  digit9(9),
  sTsignal(15)
}
```

**BinaryCode ::= INTEGER (0..65535)** -- valeur maximale:  $2^{16} - 1$

**BroadbandBearerCapabilityField ::= OCTET STRING (SIZE (2..11)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information capacité support large bande, décrit dans  
-- la Recommandation Q.2931, à partir de l'octet 5

**BroadbandHighLayerInformationField ::= OCTET STRING (SIZE (2..3)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information compatibilité HLC large bande, décrit dans  
-- la Recommandation Q.2931, à partir de l'octet 5

**BroadbandLowLayerInformationField ::= OCTET STRING (SIZE (2..14)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information compatibilité LLC large bande, décrit dans  
-- la Recommandation Q.2931, y compris l'en-tête

**CalledAddressSignal ::= ENUMERATED**

```
{  
digit0(0),  
digit1(1),  
digit2(2),  
digit3(3),  
digit4(4),  
digit5(5),  
digit6(6),  
digit7(7),  
digit8(8),  
digit9(9),  
code11(11),  
code12(12),  
sTsignal(15)  
}
```

**CalledPartySubaddressField ::= OCTET STRING (SIZE (1..20)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information SUB, décrit dans la Recommandation Q.2931,  
-- à partir de l'octet 5

**CallingAddressSignal ::= ENUMERATED**

```
{  
digit(0),  
digit(1),  
digit(2),  
digit(3),  
digit(4),  
digit(5),  
digit(6),  
digit(7),  
digit(8),  
digit(9),  
code11(11),  
code12(12)  
}
```

**CallingPartySubaddressField ::= OCTET STRING (SIZE (1..20)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information SUB, décrit dans la Recommandation Q.2931,  
-- à partir de l'octet 5

**CellRateID ::= INTEGER (0..16777215)** -- valeur maximale:  $2^{24} - 1$

**ConnectedSubaddressField ::= OCTET STRING (SIZE (1..20)) ...**

-- codage sous forme de l'élément d'information SUB, décrit dans la Recommandation Q.2951,  
-- à partir de l'octet 5

**ControlID ::= INTEGER (0..4294967295)** -- valeur maximale:  $2^{32} - 1$   
**MLPPServiceDomain ::= INTEGER (0..16777215)** -- valeur maximale:  $2^{24} - 1$   
**NarrowbandBearerCapabilityField ::= OCTET STRING (SIZE (2..11)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information capacité support, décrit dans la Recommandation Q.2931,  
-- y compris l'en-tête  
**NarrowbandHighLayerCompaField ::= OCTET STRING (SIZE (2..3)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information HLC bande étroite, décrit dans la  
-- Recommandation Q.2931, y compris l'en-tête  
**NarrowbandLowLayerCompaField ::= OCTET STRING (SIZE (2..14)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information LLC bande étroite, décrit dans la  
-- Recommandation Q.2931, y compris l'en-tête  
**Nidigit ::= INTEGER (0..9)**  
**OAMTrafficDescriptorField ::= OCTET STRING (SIZE (2..10)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information descripteur de trafic OAM, décrit dans la  
-- Recommandation Q.2931, à partir de l'octet 5  
**ProgressIndicatorField ::= OCTET STRING (SIZE (2)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information PROGRESS, décrit dans la  
-- Recommandation Q.2931, y compris l'en-tête  
**DelayValue ::= INTEGER (0..65535)** -- valeur maximale:  $2^{16} - 1$   
**RedirectionCounter ::= INTEGER (0..5)**  
**SignallingPointCode ::= INTEGER (0..4095)** -- valeur maximale:  $2^{12} - 1$   
**UserToUserInformationField ::= OCTET STRING (SIZE (1..128)) ...**  
-- codage sous forme de l'élément d'information UUI, décrit dans l'article 1/Q.2957  
-- à partir de l'octet 5  
**VirtualChannelID ::= INTEGER (1..65535)** -- valeur maximale:  $2^{16} - 1$   
**VirtualPathConnectionID ::= INTEGER (1..65535)** -- valeur maximale:  $2^{16} - 1$   
**END**  
**B-ISUPParameterIndicators {...} DEFINITIONS IMPLICIT TAGS**  
**::= BEGIN**  
**AccessDeliveryIndicator ::= ENUMERATED**  
{  
**setUpMessageGenerated(0),**  
**noSetUpMessageGenerated(1)**  
}  
**AddressPresentationIndicator ::= ENUMERATED**  
{  
**presentationAllowed(0),**  
**presentationRestricted(1),**  
**addressNotAvailable(2)** -- option nationale  
}  
**AutomaticCongestionLevelInd ::= ENUMERATED**  
{  
**congestionLevel1exceeded(1),**  
**congestionLevel2exceeded(2)**  
}

**CallDiversionMayOccurIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noIndication(0),
  callDiversionMayOccur(1)
}
```

**CalledPartysCategoryInd ::= ENUMERATED**

```
{
  noIndication(0),
  ordinarySubscriber(1),
  payphone(2)
}
```

**CalledPartysStatusInd ::= ENUMERATED**

```
{
  noIndication(0),
  alerting(1),
}
```

**CallingPartysCategoryIndicators ::= ENUMERATED**

```
{
  callingPartysCategoryUnknownAtThisMoment(0), -- option nationale
  operatorLanguageFrench(1),
  operatorLanguageEnglish(2),
  operatorLanguageGerman(3),
  operatorLanguageRussian(4),
  operatorLanguageSpanish(5),
  nationalOperator(9), -- option nationale
  ordinaryCallingSubscriber(10),
  callingSubscriberWithPriority(11),
  dataCall(12),
  testCall(13),
  payphone(15)
}
-- les valeurs 6..8, 14, 224..254 sont réservées
```

**CCITTNetworkIdenPlanIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  unknown(0),
  publicDataNetworkIdentificationCodeX.121(1),
  publicLandMobileNetworkIdentificationCodeE.212(2)
}
```

**CellRateIdentifier ::= ENUMERATED**

```
{
  forwardPeakCellRateForCellLossPriority0(2),
  backwardPeakCellRateForCellLossPriority0(3),
  forwardPeakCellRateForCellLossPriority0and1(4),
  backwardPeakCellRateForCellLossPriority0and1(5)
}
```

**ChargeIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noCharge(0),
  charge(1)
}
```

**ClosedUserGroupCallIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  cUGcallOutgoingAccessAllowed(0),
  cUGcallOutgoingAccessNotAllowed(1)
}
```

**ConnectedLineIDRequestIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  notRequested(0),
  requested(1)
}
```

**InBandInformationIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noIndication(0),
  inBandInfoOrPatternAvailable(1)
}
```

**IncomingHECDIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInformation(0),
  incomingHECDNotIncluded(1),
  incomingHECDIncluded(2)
}
```

**IncomingHECDRequestIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInformation(0),
  incomingHECDActivationRequest(1),
  incomingHECDDeactivationRequest(2)
}
```

**InternalNetworkNumberIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  routingToInternalNetworkNumberAllowed(0),
  routingToInternalNetworkNumberNotAllowed(1)
}
```

**InterworkingIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInterworkingEncountered(0),
  interworkingEncountered(1)
}
```

**ISDNAccessIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  originatingOrTerminatingAccessNonISDN(0),
  originatingOrTerminatingAccessISDN(1)
}
```

**ISDNUserPartIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  iSDNUserPartNotUsedAllTheWay(0),
  iSDNUserPartUsedAllTheWay(1)
}
```

**ISDNUserPartPreferenceInd ::= ENUMERATED**

```
{
  iSDNUserPartPreferredAllTheWay(0),
  iSDNUserPartNotRequiredAllTheWay(1),
  iSDNUserPartRequiredAllTheWay(2)
}
```

**LookAheadForBusyIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  lookAheadForBusyAllowed(0),
  pathReserved(1),
  lookAheadForBusyNotAllowed(2)
}
```

-- *option nationale*

**MLPPUserIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noIndication(0),
  mLPPUser(1)
}
```

**MoreDataIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noMoreData(0),
  moreData(1)
}
```

**NationalNetworkIdenPlanIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  ... -- option nationale
}
```

**NationalInternationalCallIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  callToBeTreatedAsNationalCall(0),
  callToBeTreatedAsInternationalCall(1)
}
```

**NatureOfAddressIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  subscriberNumber(1), -- option nationale
  unknown(2), -- option nationale
  nationalSignificantNumber(3),
  internationalNumber(4)
  -- les valeurs 112..126 sont réservées
}
```

**NetworkDiscardIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInformation(0),
  userToUserInformationDiscardedByTheNetwork(1)
}
```

**NotificationIndicators ::= ENUMERATED**

```
{
  userSuspended(0), -- indicateur utilisé dans le DSS 1
  userResumed(1), -- indicateur utilisé dans le DSS 1
  bearerServiceChanged(2), -- indicateur utilisé dans le DSS 1
  discriminatorForExtensionToASN1(3), -- indicateur utilisé dans le DSS 1
  callCompletionDelay(4),
  conferenceEstablished(66),
  conferenceDisconnected(67),
  otherPartyAdded(68),
  isolated(69),
  reattached(70),
  otherPartyIsolated(71),
  otherPartyReattached(72),
  otherPartySplit(73),
  otherPartyDisconnected(74),
  conferenceFloating(75),
  callIsAWaitingCall(96),
  diversionActivated(104), -- indicateur utilisé dans le DSS 1
  callTransferAlerting(105),
  callTransferActive(106),
  remoteHold(121),
  remoteRetrieval(122),
  callIsDiverting(123)
  -- toutes les autres valeurs sont réservées
}
```

**NotificationSubscriptionOption ::= ENUMERATED**

```
{
  unknown(0),
  presentationNotAllowed(1),
  presentationAllowedWithRedirectionNumber(2),
  presentationAllowedWithoutRedirectionNumber(3)
}
```

**NumberIncompleteIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  complete(0),
  incomplete(1) -- option nationale
}
```

**NumberingPlanIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  iSDNTelephonyNumberingPlanE.164(1),
  dataNumberingPlanX.121(3), -- option nationale
  privateNumberingPlan(5) -- selon le type de numéro
  -- les valeurs 3, 4 et 6 sont réservées pour option nationale
}
```

**OriginalRedirectionReasonIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  unknownNotAvailable(0),
  userBusy(1), -- option nationale
  noReply(2), -- option nationale
  unconditional(3) -- option nationale
}
```

**OutgoingHECDIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInformation(0),
  outgoingHECDNotIncluded(1),
  outgoingHECDIncluded(2)
}
```

**OutgoingHECDRequestIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noInformation(0),
  outgoingHECDActivationRequest(1),
  outgoingHECDDeactivationRequest(2)
}
```

**PrecedenceLevelIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  flashOverride(0),
  flash(1),
  immediate(2),
  priority(3),
  routine(4)
}
```

**Priority ::= ENUMERATED**

```
{
  noPrioritizedOrder(0),
  prioritizedListInAscendingOrder(1),
  prioritizedListInDecendingOrder(2)
  -- les valeurs 3 à 15 sont réservées
}
```

**RedirectingIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  noRedirection(0), -- option nationale
  callRerouted(1), -- option nationale
  callReroutedAllRedirectionInfoPresentationRestricted(2), -- option nationale
  callDiversion(3),
  callDiversionAllRedirectionInfoPresentationRestricted(4),
  callReroutedRedirectionNumberPresentationRestricted(5), -- option nationale
  callDiversionRedirectionNumberPresentationRestricted(6)
}
```

**RedirectingReasonIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  unknownnotAvailable(0),
  userBusy(1),
  noReply(2),
  unconditional(3),
  deflectionDuringAlerting(4),
  deflectionImmediateResponse(5),
  mobileSubscriberNotReachable(6)
}
```

**RedirectionNumberRestrictionInd ::= ENUMERATED**

```
{
  presentationAllowed(0),
  presentationRestricted(1)
}
```

**RepeatIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  informationElementNotRepeated(0),
  informationElementRepeated(1)
}
```

**ResourceIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  localSignallingID(0),
  remoteSignallingID(1),
  connectionElementIDVPCIVCI(2),
  connectionElementIDVPCI(3)
}
```

**ScreeningIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  userProvidedNotVerified(0), -- option nationale
  userProvidedVerifiedAndPassed(1),
  userProvidedVerifiedAndFailed(2), -- option nationale
  networkProvided(3)
}
```

**SimpleSegmentationIndicator ::= ENUMERATED** -- option nationale

```
{
  noAdditionalInformationWillBeSent(0),
  additionalInformationWillBeSentInSegmentationMessage(1)
}
```

**SuspendResumeIndicator ::= ENUMERATED**

```
{
  iSDNSubscriberInitiated(0),
  networkInitiated(1)
}
```

**Type ::= ENUMERATED**

```
{  
  request(0),  
  response(1)  
}
```

**TypeOfNetworkIdentification ::= ENUMERATED**

```
{  
  cCITTstandardizedIdentification(0),  
  nationalNetworkIdentification(1)  
}
```

**UserToUserServiceRequest ::= ENUMERATED**

```
{  
  noInformation(0),  
  requestNotEssential(2)  
}
```

-- *la valeur 3 est réservée*

**UserToUserServiceResponse ::= ENUMERATED**

```
{  
  noInformation(0),  
  notProvided(1),  
  provided(2)  
}
```

**VPCICheckResultIndicator ::= ENUMERATED**

```
{  
  virtualPathConnectionIdentifierCheckNotSuccessful(0),  
  virtualPathConnectionIdentifierCheckSuccessful(1),  
  virtualPathConnectionIdentifierCheckNotPerformed(2)  
}
```

**END**