

## Codage des données composants les messages multiples

### +Codage des champs définissant les caractéristiques des messages (premier niveau)

Codage de la valeur des mots définissant les messages (premier niveau) par leur type T et leur longueur L.

T (type) binaire	T (hexa)	L (longueur)	Fonction du message de signalisation
10000000	80	variable	Message d'appel
10000010	82	variable	Message de notification

T codé en binaire sur un octet définit le type de signalisation

L codé en binaire sur un octet dénombre les octets, composant le message, qui suivent l'octet L, à l'exclusion du champ checksum.

### +Structures des messages (deuxième niveau)

Les paramètres sont, soit obligatoires, soit optionnels.

Lorsqu'ils sont obligatoires, ils sont toujours présents.

Concernant les paramètres optionnels, s'ils sont présents dans le message, le champ correspondant à la valeur du paramètre contient la donnée du paramètre. En cas d'absence, leur absence est interprétée comme "donnée non disponible" et ne peut être interprétée autrement.

Les paramètres sont classés en trois types:

- Les paramètres obligatoires ETSI
- Les paramètres optionnels ETSI
- Les paramètres optionnels non standardisés par l'ETSI (paramètres optionnels nationaux).

Le caractère obligatoire ou optionnel du paramètre dépend du service invoqué et n'intervient qu'au niveau du commutateur. Le terminal ne fait pas de distinction entre les paramètres.

### +Message d'appel

T un octet codé binaire	T codé hexa	L en octets codage	V	Signification et valeur des paramètres
00000010	\$02	1-18	AIR-IRV	Identité du demandeur
00000100	\$04	1	AIR-IRV	Raison de l'absence d'identité
00000001	\$01	8	AIR-IRV	Date et heure
-----optionnels-----				
00010010	\$12	1-18	AIR-IRV	Numéro du premier demandé
00010101	\$15	1	binaire	Type du renvoi (2)
00010110	\$16	1	binaire	Origine du demandeur

(1) Les paramètres "Identité du demandeur" et "Raison d'absence de l'Identité" sont mutuellement exclusifs.

(2) Cas du renvoi d'un appel.

T codé en binaire sur un octet définit le type du paramètre

L codé en binaire sur un octet, dénombre les octets, composant le champ V du paramètre.

Note: L: Conformément à l'ETSI, cette valeur pourra être portée à 20 dans les versions ultérieures.

Note2: AIR-IRV: Recommandation T.50 de l'UIT (Septembre 92)

### +Message de notification

T un octet codé binaire	T codé hexa	L en octets codage	V	Signification et valeur des paramètres
00001011	\$0B	1	binaire	Commande
00000001	\$01	8	AIR-IRV	Date et heure
-----optionnel-----				
00000010	\$02	1-18	AIR-IRV	Identité du demandeur
00000111	\$07	1-20	AIR-IRV	Nom

T codé en binaire sur un octet définit le type du paramètre

L code en binaire sur un octet, dénombre les octets, composant le champ V du paramètre.

Note1: Conformément à l'ETSI, cette valeur pourra être portée à 20 dans les versions ultérieures.

## Codage de paramètres (deuxième niveau)

Les octets, dont chaque élément binaire est identifié par des lettres ABCDEFGH sont structurés de la façon suivante:

eb de poids fort							eb binaire de poids faible			
8	7	6	5	4	3	2	1	ELEMENTS		
H	G	F	E	D	C	B	A	BINAIRE		
TYPE DE PARAMETRE (T)							OCTET1			
LONGUEUR DU PARAMETRE (L)							OCTET2			
VALEUR DU PARAMETRE (V1)							OCTET3			
VALEUR DU PARAMETRE(V2)							OCTET4			
.....							.....			
VALEUR DU PARAMETRE(Vn)							OCTET n			

#### +Codage du paramètre "Date et heure"

Octet	Contenu
1	00000001 (\$01): Type du paramètre "Date et heure"
2	00001000 (\$08): Longueur du paramètre
3	MOIS (Dizaine)
4	MOIS (Unité)
5	JOUR (Dizaine)
6	JOUR (Unité)
7	HEURES (Dizaine)
8	HEURES (Unité)
9	MINUTES (Dizaine)
10	MINUTES (Unité)

Les jours sont codés de 01 à 31, les mois de 01 (Janvier) à 12 (Décembre), les heures de 00 (Minuit) à 23 et les minutes de 00 à 59.

Chaque octet est codé en AIR-IRV.

#### +Codage du paramètre "Identité du demandeur"

Octet	Contenu
1	00000010 (\$02) : Type du paramètre "Identité du demandeur"
2	000XXXX : Longueur du paramètre (max. 18)
3	Chiffre 1
....	....
n+2	Chiffre n

Les chiffres sont codés en AIR-IRV

Le chiffre n correspond au chiffre des unités

### Composition du numéro

Le principe consiste à fournir à l'abonné demandé un numéro "prêt à l'emploi". Ce numéro comprend par conséquent un numéro de désignation précédé du préfixe (cf. la définition du service, Recommandation E 11 12 W édition 2 paragraphe §3.2.3).

#### +Codage du paramètre "Raison de l'absence de l'identité"

Octet	Contenu
1	00000100 (\$04) : Type du paramètre "Raison de l'absence de l'identité"
2	00000001 (\$01) : Longueur du paramètre
3	01001111 ("O") pour 'Out of Range' : Indisponible (codé en AIR-IRV)
4	01010000 ("P" pour 'Private' : Secret invoqué (codé en AIR-IRV)

#### +Codage du paramètre "Numéro du premier demandé"

Octet	Contenu
1	00010010 (\$12) : Type du paramètre "Numéro du premier demandé"
2	000XXXX : Longueur du paramètre (max. 18)
3	Chiffre 1
....	....
n+2	Chiffre n

Les chiffres sont codés en AIR-IRV

Le chiffre n correspond au chiffre des unités

Ce paramètre n'existe que dans le cas d'une présentation d'identité après un renvoi d'appel.

### +Codage du paramètre "Type du renvoi"

Octet	Contenu
1	00010101 (\$15) : Type du paramètre "Type du renvoi"
2	00000001 (\$01) : Longueur du paramètre
3	00000000 (\$00) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi signalé dont le type est inconnu ou indisponible. 00000001 (\$01) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi sur occupation 00000010 (\$02) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi sur non réponse 00000011 (\$03) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi inconditionnel 00000100 (\$04) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi de terminal en phase d'alerte 00000101 (\$05) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi de terminal immédiat 00000110 (\$06) : Appel ayant fait l'objet d'un renvoi sur abonné mobile inaccessible.

Ce paramètre n'existe que dans le cas d'une présentation d'identité après un renvoi d'appel.  
En cas de renvoi en cascade, le paramètre "Type de renvoi" correspond au type de renvoi du dernier renvoyant.

### +Codage du paramètre "Origine du demandeur"

Octet	Contenu
1	00010110 (\$16) : Type du paramètre : "Origine du demandeur"
2	00000001 (\$01) : Longueur du paramètre
3	00000000 (\$00) : Origine inconnue ou indisponible. 00000011 (\$03) : Appel TRANSGROUPE 00000100 (\$04) : <i>Appel provenant d'un mobile (NOTE).</i> 00000101 (\$05) : <i>Appel provenant d'un mobile TRANSGROUPE (NOTE).</i> 00001010 (\$0A) : Appel provenant d'un abonné ordinaire. 00001011 (\$0B) : Appel provenant d'un abonné prioritaire. 00001100 (\$0C) : <i>Appel de type données (NOTE).</i> 00001101 (\$0D) : <i>Appel test (NOTE).</i> 00001111 (\$0F) : Appel provenant d'un Publiphone.

Lorsque l'origine est inconnue ou indisponible (valeur \$00), le paramètre "Origine du demandeur" n'est pas transmis.

*NOTE: non fourni en VN6.*

### +Codage du paramètre "Nom"

Octet	Contenu
1	00000111 (\$07) : Type du paramètre "Nom"
2	000XXXXX : Longueur du paramètre (max.20)
3	Caractère 1
....	.....
n+2	Caractère n

Les caractères sont codés en AIR-IRV.

### +Codage du paramètre "Commande"

Octet	Contenu
1	00001011 (\$0B) : Type du paramètre "Commande"
2	00000001 (\$01) : Longueur du paramètre
3	00000000 (\$00) : Désactivation (indicateur off) 11111111 (\$FF) : Activation : indicateur on