



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.994.1

Amendement 1
(02/2004)

SÉRIE G: SYSTÈMES ET SUPPORTS DE
TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX
NUMÉRIQUES

Sections numériques et systèmes de lignes numériques –
Réseaux d'accès

Procédures de prise de contact pour les émetteurs-
récepteurs de ligne d'abonné numérique

Amendement 1

Recommandation UIT-T G.994.1 (2003) – Amendement 1

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE G
SYSTÈMES ET SUPPORTS DE TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX NUMÉRIQUES

CONNEXIONS ET CIRCUITS TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX	G.100–G.199
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES COMMUNES À TOUS LES SYSTÈMES ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	G.200–G.299
CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX À COURANTS PORTEURS SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.300–G.399
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX HERTZIENS OU À SATELLITES ET INTERCONNEXION AVEC LES SYSTÈMES SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.400–G.449
COORDINATION DE LA RADIOTÉLÉPHONIE ET DE LA TÉLÉPHONIE SUR LIGNES	G.450–G.499
EQUIPEMENTS DE TEST	G.500–G.599
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.600–G.699
EQUIPEMENTS TERMINAUX NUMÉRIQUES	G.700–G.799
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES	G.900–G.999
Généralités	G.900–G.909
Paramètres pour les systèmes à câbles optiques	G.910–G.919
Sections numériques à débits hiérarchisés multiples de 2048 kbit/s	G.920–G.929
Systèmes numériques de transmission par ligne à débits non hiérarchisés	G.930–G.939
Systèmes de transmission numérique par ligne à supports MRF	G.940–G.949
Systèmes numériques de transmission par ligne	G.950–G.959
Section numérique et systèmes de transmission numériques pour l'accès usager du RNIS	G.960–G.969
Systèmes sous-marins à câbles optiques	G.970–G.979
Systèmes de transmission par ligne optique pour les réseaux locaux et les réseaux d'accès	G.980–G.989
Réseaux d'accès	G.990–G.999
QUALITÉ DE SERVICE ET DE TRANSMISSION – ASPECTS GÉNÉRIQUES ET ASPECTS LIÉS À L'UTILISATEUR	G.1000–G.1999
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.6000–G.6999
EQUIPEMENTS TERMINAUX NUMÉRIQUES	G.7000–G.7999
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.8000–G.8999

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

Recommandation UIT-T G.994.1

Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

Amendement 1

Résumé

Cet amendement traite des questions suivantes:

- la description de la famille de signalisation et des fréquences porteuses pour prendre en charge la spécification IEEE EFM VDSL;
- les paramètres pour prendre en charge IEEE EFM;
- la description de l'ensemble de porteuses et des paramètres pour prendre en charge l'Annexe M/G.992.3;
- la description de l'ensemble de porteuses pour les Annexes H et I/G.992.1, l'Annexe M/G.992.3, l'Annexe I/G.992.4 et les Annexes A, B, I, J et M/G.992.5;
- les paramètres pour prendre en charge la Rec. UIT-T G.991.2;
- les paramètres pour prendre en charge l'Annexe L/G.992.3 – fusionnée avec l'Annexe A;
- un paramètre pour prendre en charge le SHDSL amélioré défini par le Comité T1;
- les paramètres pour prendre en charge les densités spectrales de puissance amont étendues de l'Annexe J/G.992.3;
- les paramètres pour prendre en charge la sélection du gabarit amont définie dans les Annexes J et M/G.992.5;
- le texte qui clarifie la signification de "capacités";
- la description d'un autre ensemble de porteuses à utiliser lorsque des spécifications d'ordre réglementaire empêchent l'utilisation de A43.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation G.994.1 (2003) de l'UIT-T a été approuvé le 22 février 2004 par la Commission d'études 15 (2001-2004) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

AVANT-PROPOS

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

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

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT avait été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2004

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1) Tableaux 1 et 2.....	1
2) Tableaux 11.x.x	2
3) Tableau 11.35	34
4) Tableau 11.47	34
5) Paragraphe 3, Définitions	34
6) Nouveau § 13.....	35
7) Tableau 11.31	35
8) Tableau 11.33	36
9) Tableau 11.35	36
10) Tableau 11.37	36
11) Tableau 11.39	36
12) Tableau 11.43	37
13) Tableau 11.45	37
14) Tableau 9.x.x	38

Recommandation UIT-T G.994.1

Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

Amendement 1

1) Tableaux 1 et 2

Réviser les Tableaux 1 et 2 du § 6.1.1 (Famille de signaux à 4,3125 kHz) comme suit:

Tableau 1/G.994.1 – Ensembles de porteuses pour la famille de signaux à 4,3125 kHz

Désignation de l'ensemble de porteuses	Ensembles de porteuses amont		Ensembles de porteuses aval		Mode de transmission
	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	
A43	9 17 25	-1,65	40 56 64	-3,65	Duplex seulement
B43	37 45 53	-1,65	72 88 96	-3,65	Duplex seulement
C43	7 9	-1,65	12 14 64	-3,65	Duplex seulement
J43	9 17 25	-1,65	72 88 96	-3,65	Duplex seulement
<u>V43</u>	<u>37 53</u>	<u>-1,65</u>	<u>64 88</u>	<u>-3,65</u>	<u>Duplex seulement</u>
<u>A43c (Note)</u>	<u>9 17 25</u>	<u>-1,65</u>	<u>257 293 337</u>	<u>-3,65</u>	<u>Duplex seulement</u>

NOTE – Dans certaines juridictions, il peut être nécessaire de limiter le niveau de puissance maximal, par exemple à -23,65 dBm/porteuse lorsque la densité spectrale de puissance est limitée à -60 dBm/Hz.

Tableau 2/G.994.1 – Ensembles de porteuses obligatoires

Recommandation(s) xDSL	Désignation de l'ensemble de porteuses
G.992.1 – Annexe A, G.992.2 – Annexes A/B, G.992.3 – Annexes A/I/L, G.992.4 – Annexes A/B/I, G.992.5 – Annexes A/I	A43
<u>G.992.5 – Annexes A/I (Note)</u>	<u>A43c</u>
G.992.1 – Annexe B, G.992.3 – Annexe B, G.992.5 – Annexe B	B43
G.992.1 – Annexes C/H/I, G.992.2 – Annexe C; G.992.1 – Annexe H	C43
G.992.3 – Annexes J/M, G.992.5 – Annexes J/M	J43

NOTE – A utiliser lorsque la gestion du spectre interdit l'utilisation de l'ensemble de tonalités A43, typiquement lorsque la Rec. UIT-T G.992.5 est déployée depuis une armoire.

2) Tableaux 11.x.x

Réviser les Tableaux 11.x.x existants et ajouter de nouveaux Tableaux comme suit:

**Tableau 11.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 2**

Bits								SPar(1) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.991.2 – Annexes A/F
x	x	x	x	x	x	1	x	G.991.2 – Annexe B
x	x	x	x	x	1	x	x	Comité T1* MCM VDSL (Note 1)
x	x	x	x	1	x	x	x	Comité T1 SCM VDSL (Note 2)
x	x	x	1	x	x	x	x	ETSI MCM VDSL (Note 3)
x	x	1	x	x	x	x	x	ETSI SCM VDSL (Note 3)
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>Comité T1 SHDSL amélioré</u>
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE 1 – L'utilisation de ce bit est définie dans "*Draft Trial-Use Standard For Telecommunication – Interface Between Networks and Customer Installation – Very High Bit-rate Digital Subscriber Line (VDSL) Metallic Interface – Part 3: Technical Specification for Multi-Carrier Modulation (MCM) Transceivers*" (Projet de norme pour essais en télécommunication – Interface de réseau et d'installation client – Interface de lignes d'abonné numérique à très haut débit (VDSL) métalliques – Partie 3 : Spécification technique des émetteurs-récepteurs à modulation sur porteuses multiples).

NOTE 2 – L'utilisation de ce bit est définie dans "*Draft Trial-Use Standard For Telecommunication – Interface Between Networks and Customer Installation – Very High Bit-rate Digital Subscriber Line (VDSL) Metallic Interface – Part 2: Technical Specification for Single-Carrier Modulation (SCM) Transceivers*" (Projet de norme pour essais en télécommunication – Interface de réseau et d'installation client – Interface de lignes d'abonné numérique à très haut débit (VDSL) métalliques – Partie 2: Spécification technique des émetteurs-récepteurs à modulation sur une seule porteuse).

NOTE 3 – L'utilisation de ce bit est définie dans l'ETSI TS 101270-2.

**Tableau 11.0.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 3**

Bits								SPar(1) – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.3 – Annexes A/L
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.3 – Annexe B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.3 – Annexe I
x	x	x	x	1	x	x	x	G.992.3 – Annexe J
x	x	x	1	x	x	x	x	G.992.4 – Annexe A
x	x	1	x	x	x	x	x	G.992.4 – Annexe I
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

* Les normes T1 sont maintenues par l'ATIS depuis novembre 2003.

**Tableau 11.0.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 4**

Bits								SPar(1) – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – Annexe A
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.5 – Annexe B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.5 – Annexe I
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>G.992.3 – Annexe M</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>G.992.5 – Annexe J</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>IEEE 802.3ah 2BASE-TL</u>
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>IEEE 802.3ah 10PASS-TS</u>
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.0.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 5**

Bits								SPar(1) – Octet 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – Annexe M
x	x	x	x	x	x	1	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.15/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A –
Codage des paramètres NPar(2) – Octet 1**

Bits								G.991.2 Annexe A - NPar(2) – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Mode de synchronisation (Note) (voir aussi Tableau 11.14)
x	x	x	x	x	x	1	x	Mode PMMS (Note) (voir aussi Tableau 11.14)
x	x	x	x	x	1	x	x	Période de silence du régénérateur (Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	4 fils
x	x	x	1	x	x	x	x	SRU
x	x	1	x	x	x	x	x	Mode diagnostic
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Un seul de ces bits doit être actif à un moment donné.

**Tableau 11.15.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A –
Codage des paramètres NPar(2) – Octet 2**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	G.991.2 Annexe A – NPar(2) – Octet 2
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Activation du démarrage à chaud</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.16.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A –
Codage des paramètres SPar(2) – Octet 2**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	G.991.2 Annexe A – SPar(2) – Octet 2
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Paramètres de verrouillage amont</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Paramètres de mode double TPS-TC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T Paramètres de fonctionnement sur paires multiples</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique (Annexe F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation aval étendu – 32-TCPAM symétrique (Annexe F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation amont étendu – 16-TCPAM symétrique (Annexe F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.16.0.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A –
Codage des paramètres SPar(2) – Octet 3**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	G.991.2 Annexe A SPar(2) – Octet 3
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Débits de synchronisation amont étendu – 32-TCPAM symétrique (Annexe F)</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Débits PMMS aval étendus (Annexe F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débits PMMS amont étendus (Annexe F)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.16.3.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 9
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.3.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 10**

		Bits						G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 10
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.3.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 12**

		Bits						G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 12
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	PMMS aval – Indice du polynôme d'embrouillage (i2, i1, i0)
*	*	+	+	+	+	+	+	Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.3.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3)s – Octet 13**

		Bits						G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 13
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.3.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 14**

		Bits						G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre dans la condition considérée (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans la condition considérée (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.4.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.4.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 10**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.4.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 12**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	PMMS amont – Indice du polynôme d'embrouillage (i2, i1, i0) Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.4.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 13**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.4.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 14**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre pour la condition considérée (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans la condition considérée (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.5.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 3**

Bits								G.991.2 Annexe A – Paramètre TPS-TC – NPar(3)s – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x				x	x	x	Nombre d'accès RNIS BRA (0 à 6)
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	x				Bits Z utilisés pour signalisation RNIS BRA (0 à 7)

**Tableau 11.16.5.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 4**

Bits								G.991.2 Annexe A – Paramètre TPS-TC – NPar(3)s – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	x	x	x	<u>1</u>	<u>PTM</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	x	x	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>STM avec DSC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	x	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Téléphonie ou RNIS enveloppé par LAPV5</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	<u>1</u>	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	x	<u>1</u>	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.16.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 1**

Bits								G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Débit binaire TPS-TC _a – $n \times 64$ kbit/s (1 à 36)
x	x	1	1	1	1	1	1	Non spécifié Débit binaire TPS-TC _a non spécifié par le terminal

**Tableau 11.16.8.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 2**

Bits								G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Sous-débit binaire TPS-TC _a – $i \times 8$ kbit/s (0 à 7)
x	x	1	1	1	1	1	1	Non spécifié par le terminal Sous-débit binaire TPS-TC _a non spécifié par le terminal (valeurs des bits 6-1 de 8 à 62 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.16.8.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 1 – TPS-TC _b : réinitialiser canal
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 1 – TPS-TC _b : réinitialiser canal au niveau des octets
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : DS1 non aligné
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : DS1 aligné/DS1 fractionnaire
x	x	x	1	x	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 1 – TPS-TC _b : PTM
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		Bits						G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 2 – TPS-TC _a : DS1 non aligné
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 2 – TPS-TC _a : DS1 aligné/DS1 fractionnaire
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 2 – TPS-TC _b : PTM
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 7**

		Bits						G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 7
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>1</u>	Type 1 – TPS-TC _a : Accès RNIS BRA						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	Type 1 – TPS-TC _a : STM avec DSC
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Type 1 – TPS-TC _a : Téléphonie ou RNIS enveloppé par LAPV5
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Réservé pour attribution par l'UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Réservé pour attribution par l'UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Réservé pour attribution par l'UIT-T
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.7/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 8**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 8</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Prise en charge de la DRR</u> <u>01 DRR non prise en charge</u> <u>10 DRR prise en charge, maître STU-C DRR</u> <u>11 DRR prise en charge, maître STU-R DRR</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>			<u>Délai d'exécution (en trames SHDSL)</u> <u>Décompte = bits 6-2 (valeurs acceptées: 1 à 15)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Prise en charge de la DRR et délai d'exécution non spécifiés par le terminal</u>

**Tableau 11.16.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de fonctionnement sur paires multiples – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 Annexe A – Paramètres de fonctionnement sur paires multiples – NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Décompte des M paires (décompte = bits 2-1 +1)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>			<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

**Tableau 11.16.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base aval – Etape 1 (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

**Tableau 11.16.10.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

**Tableau 11.16.10.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

**Tableau 11.16.10.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 4**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Etape 1 (bits 6-1), 16- TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

:
:
:

**Tableau 11.16.10.j₁*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)
Octet j₁*4-3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet j₁*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₁ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₁ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			Extension du débit binaire de base aval – Etape j ₁ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				Réservé pour attribution par l'UIT-T

Tableau 11.16.10.j₁*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)
Octet j₁*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₁*4-2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Minimum</u> <u>j₁ (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.10.j₁*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)
Octet j₁*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₁*4-1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Maximum</u> <u>j₁ (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.10.j₁*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)
Octet j₁*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₁*4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Etape j₁</u> <u>(bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base aval – Etape 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

**Tableau 11.16.11.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 2**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

**Tableau 11.16.11.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

**Tableau 11.16.11.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 4**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 5</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Etape 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

:
:
:

**Tableau 11.16.11.j₂*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₂*4-3**

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation aval étendu – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet j₂*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₂ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₂ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			Extension du débit binaire de base aval – Etape j ₂ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				Réservé pour attribution par l'UIT-T

Tableau 11.16.11.i₂*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet i₂*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet i₂*4-2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Minimum</u> <u>i₂ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

Tableau 11.16.11.i₂*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet i₂*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet i₂*4-1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Maximum</u> <u>i₂ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

Tableau 11.16.11.i₂*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet i₂*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>aval étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet i₂*4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Etape i₂</u> <u>(bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

Tableau 11.16.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1 (bit 7),</u> <u>16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1 (bit 7),</u> <u>16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base amont – Etape 1 (bit 7),</u> <u>16-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

Tableau 11.16.12.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 2

<u>8</u>		<u>7</u>		<u>Bits</u>				<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation amont étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1 (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.12.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 3

<u>8</u>		<u>7</u>		<u>Bits</u>				<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation amont étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 3</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1 (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.12.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 4

<u>8</u>		<u>7</u>		<u>Bits</u>				<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation amont étendu – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Etape 1 (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

:
:
:

Tableau 11.16.12.j₃*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₃*4-3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₃*4-3</u>
x	x						x	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₃ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
x	x					x		Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₃ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
x	x				x			Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₃ (bit 7), 16-TCPAM PSD symétrique
x	x	x	x	x				Réservé pour attribution par l'UIT-T

Tableau 11.16.12.j₃*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₃*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₃*4-2</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₃ (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.12.j₃*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₃*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₃*4-1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₃ (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.12.j₃*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₃*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 16-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₃*4</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₃ (bits 6-1), 16-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base amont – Etape 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

Tableau 11.16.13.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1</u> <u>(bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.13.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 3</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1</u> <u>(bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.13.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>
								<u>Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Etape 1 (bits 6-1),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

:
:
:

Tableau 11.16.13.j₄*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₄*4-3

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base amont –</u> <u>Minimum j₄ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Extension du débit binaire de base amont –</u> <u>Maximum j₄ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Extension du débit binaire de base amont – Etape j₄</u> <u>(bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>

Tableau 11.16.13.j₄*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₄*4-2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base amont –</u> <u>Minimum j₄ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique</u> <u>(Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.13.j₄*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₄*4-1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base amont –</u> <u>Maximum j₄ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique</u> <u>(Note)</u>

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.13.j₄*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₄*4

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 Annexe F – Débit de synchronisation</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>amont étendu – 32-TCPAM symétrique –</u>	
								<u>Codage NPar(3)s – Octet j₄*4</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base amont – Etape j₄</u> <u>(bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>	

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 1

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu –</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Codage NPar(3)s – Octet 1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base aval – Etape 1 (bit 7),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour utilisation par l'UIT-T</u>	

Tableau 11.16.14.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 2

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu –</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Codage NPar(3)s – Octet 2</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Minimum 1 (bits 6-1),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>	

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.14.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 3

<u>Bits</u>									<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu –</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Codage NPar(3)s – Octet 3</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base aval – Maximum 1 (bits 6-1),</u> <u>32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>	

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.14.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu – Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base aval – Etape 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

:
:
:

Tableau 11.16.14.j₅*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅*4-3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu – Codage NPar(3)s – Octet j₅*4-3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₅ (bit 7) 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₅ (bit 7) 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			Extension du débit binaire de base aval – Etape j ₅ (bit 7) 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				Réservé pour attribution par l'UIT-T

Tableau 11.16.14.j₅*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu – Codage NPar(3)s – Octet j₅*4-2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₅ (bits 6-1) 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.14.j₅*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu – Codage NPar(3)s – Octet j₅*4-1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₅ (bits 6-1) 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.14.j₅*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅*4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS aval étendu – Codage NPar(3)s – Octet j₅*4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Extension du débit binaire de base aval – Etape j₅ (bits 6-1) 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
<u>NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.</u>								

Tableau 11.16.15/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu – Codage NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1 (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1 (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			<u>Débit binaire de base amont – Etape 1 (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				<u>Réservé pour utilisation par l'UIT-T</u>

Tableau 11.16.15.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu – Codage NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Minimum 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
<u>NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.</u>								

Tableau 11.16.15.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu – Codage NPar(3)s – Octet 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Débit binaire de base amont – Maximum 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)</u>
<u>NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.</u>								

Tableau 11.16.15.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 4

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>– Codage NPar(3)s – Octet 4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Débit binaire de base amont – Etape 1 (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

:
:
:

Tableau 11.16.15.j₆*4-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆*4-3

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>– Codage NPar(3)s – Octet j₆*4-3</u>
<u>x</u>	<u>x</u>						<u>x</u>	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₆ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>					<u>x</u>		Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₆ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>				<u>x</u>			Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₆ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>				Réservé pour attribution par l'UIT-T

Tableau 11.16.15.j₆*4-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆*4-2

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>– Codage NPar(3)s – Octet j₆*4-2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₆ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

Tableau 11.16.15.j₆*4-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆*4-1

<u>Bits</u>								<u>G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>– Codage NPar(3)s – Octet j₆*4-1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₆ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)

NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.

**Tableau 11.16.15.j₆*4-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe F
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆*4**

		Bits						G.991.2 Annexe F – Débit PMMS amont étendu – Codage NPar(3)s – Octet j ₆ *4
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₆ (bits 6-1), 32-TCPAM PSD symétrique (Note)
NOTE – Les débits sont déterminés en combinant le (bit 7) et les 6 bits de cet octet pour créer un nombre de 7 bits.								

**Tableau 11.17/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B –
Codage des paramètres NPar(2) – Octet 1**

		Bits						G.991.2 Annexe B – NPar(2) – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Mode de reconditionnement (Note) (voir aussi Tableau 11.16)
x	x	x	x	x	x	1	x	Mode PMMS (Note) (voir aussi Tableau 11.16)
x	x	x	x	x	1	x	x	Période de silence du régénérateur (Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	4 fils
x	x	x	1	x	x	x	x	SRU
x	x	1	x	x	x	x	x	Mode diagnostic
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	Pas de paramètre dans cet octet.
NOTE – Un seul de ces bits doit être actif à un moment donné.								

**Tableau 11.17.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B –
Codage des paramètres NPar(2) – Octet 2**

		Bits						G.991.2 Annexe B – NPar(2) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Activation du démarrage à chaud (Note)
x	x	x	x	x	x	1	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet
NOTE – Réserve au TM6 de l'ETSI								

**Tableau 11.18.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B –
Codage des paramètres SPar(2) – Octet 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe B – SPar(2)s – Octet 2
x	x	x	x	x	x	x	1	Paramètres de verrouillage amont
x	x	x	x	x	x	1	x	Paramètres de mode double TPS-TC
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Paramètres de fonctionnement sur paires multiples
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.18.3.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 9
x	x	0	0	0	0	0	1	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.3.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 10**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 10
x	x	0	0	0	0	0	0	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.3.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 12**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 12
x	x	0	0	0	x	x	x	PMMS aval – Indice du polynôme d'embrouillage (i2, i1, i0)
*	*	†	†	†	†	†	†	Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.3.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 13**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 13
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.3.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 14**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3)s – Octet 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre pour la condition considérée (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans la condition considérée (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.4.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3)s – Octet 9
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	1	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.4.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 10**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3)s – Octet 10
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	0	0	0	Valeur fixe en cours de PMMS (toutes les autres valeurs sont réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.4.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 12**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3)s – Octet 12
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	PMMS amont – Indice du polynôme d'embrouillage (i2, i1, i0)
*	*	†	†	†	†	†	†	Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.4.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 13**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3)s – Octet 13
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans le cas le plus défavorable (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.4.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 14**

		Bits						G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3)s – Octet 14
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	1	x	x	x	x	x	Marge PMMS à atteindre pour la condition considérée (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB – 10 dB)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Absence de spécification par le terminal de la marge PMMS à atteindre dans la condition considérée (valeurs des bits 6-1 de 1 à 31 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.5.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre TPS-TC – NPar(3)s – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Accès RNIS-BRA synchrone
x	x	x	x	x	x	1	x	PTM (Note)
x	x	x	x	x	1	x	x	STM avec DSC (Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	Téléphonie ou RNIS enveloppé par LAPV5 (Note)
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Réserve au TM6 de l'ETSI

**Tableau 11.18.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Débit binaire TPS-TC _a – $n \times 64$ kbit/s (1 à 36)
x	x	1	1	1	1	1	1	Non spécifié Débit binaire TPS-TC _a non spécifié par le terminal

**Tableau 11.18.8.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	0	0	x	x	x	Sous-débit binaire TPS-TC _a – $i \times 8$ kbit/s (0 à 7)
x	x	1	1	1	1	1	1	Non spécifié par le terminal Sous-débit binaire TPS-TC _a non spécifié par le terminal (valeurs des bits 6-1 de 8 à 62 réservées pour attribution par l'UIT-T)

**Tableau 11.18.8.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 2 – TPS-TC _a : non aligné D2048U
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 2 – TPS-TC _a : non aligné D2048S
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 2 – TPS-TC _a : D2048S aligné/D2048S fractionnaire
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _a : synchrone RNIS-BRA
x	x	x	1	x	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : ATM-(Note)
x	x	1	x	x	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : PTM-(Note)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Réserve au TM6 de l'ESTI

**Tableau 11.18.8.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 7**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 7
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 1 – TPS-TC _b : PTM-(Note)
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 1 – TPS-TC _a : STM avec DSC-(Note)
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 1 – TPS-TC _a : téléphonie ou RNIS enveloppé par LAPV5-(Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	Réserve pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réserve pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réserve pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Réserve au TM6 de l'ETSI

**Tableau 11.18.8.7/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 8**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètre de double mode TPS-TC – NPar(3)s – Octet 8
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x					x	x	Prise en charge de la DRR (Note): 01 DRR non prise en charge 10 DRR prise en charge, maître STU-C DRR 11 DRR prise en charge, maître STU-R DRR
x	x	x	x	x	x			Délai d'exécution (en trames) (Note) Décompte = bits 6-2 (valeurs acceptées : 1 à 15)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet Prise en charge de la DRR et délai d'exécution non spécifiés par le terminal

NOTE – Réserve au TM6 de l'ETSI

**Tableau 11.18.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de fonctionnement sur paires multiples – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						G.991.2 Annexe B – Paramètres de fonctionnement sur paires multiples – Codage NPar(3)s – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x					x	x	Décompte des M paires (décompte = bits 2-1 + 1)
x	x	x	x	x	x			Réserve pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
Codage SPar(2) – Octet 1**

		Bits						G.992.3 Annexe A – SPar(2)s – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Limites de spectre amont
x	x	x	x	x	x	1	x	Forme de spectre amont
x	x	x	x	x	1	x	x	Limites de spectre aval
x	x	x	x	1	x	x	x	Forme de spectre aval
x	x	x	1	x	x	x	x	Images du signal d'émission au-dessus de la fréquence de Nyquist
x	x	1	x	x	x	x	x	Réserve pour attribution par l'UIT-T Gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.30.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe L
Gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.3 Annexe L – Gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue – NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Gabarit 1 amont pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Gabarit 2 amont pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.30.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe L
Gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue – Codage NPar(3) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.3 Annexe L – Gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue – NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Gabarit aval sans recouvrement pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Gabarit aval avec recouvrement pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.36/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J
Codage SPar(2) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.3 Annexe J – SPar(2)s – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Limites de spectre amont</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Forme de spectre amont</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Limites de spectre aval</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Forme de spectre aval</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Images du signal d'émission au-dessus de la fréquence de Nyquist</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Gabarits de densité spectrale de puissance de sous-mode</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.36.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J
Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe J – NPar(3)s – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	ADLU-32 pris en charge
x	x	x	x	x	x	1	x	ADLU-36 pris en charge
x	x	x	x	x	1	x	x	ADLU-40 pris en charge
x	x	x	x	1	x	x	x	ADLU-44 pris en charge
x	x	x	1	x	x	x	x	ADLU-48 pris en charge
x	x	1	x	x	x	x	x	ADLU-52 pris en charge
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.36.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J
Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe J – NPar(3)s – Octet 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	ADLU-56 pris en charge
x	x	x	x	x	x	1	x	ADLU-60 pris en charge
x	x	x	x	x	1	x	x	ADLU-64 pris en charge
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

Les autres paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.3 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe M/G.992.3. Sauf pour ces paramètres, on utilisera les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe J/G.992.3. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.3 suivra la transmission du Tableau 11.35/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.37/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.36.0.1 à 11.36.44.3 pour l'Annexe J/G.992.3.

**Tableau 11.49/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M
Codage NPar(2)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe M – NPar(2)s</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>NTR</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Initialisation brève</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Mode diagnostic</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.50/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M
Codage SPar(2) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe M – SPar(2)s – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Limites de spectre amont</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Forme de spectre amont</u>
x	x	0	x	x	1	x	x	<u>Limites de spectre aval</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Forme de spectre aval</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Images du signal d'émission au-dessus de la fréquence de Nyquist</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Gabarits de densité spectrale de puissance de sous-mode</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.50.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M
Codage NPar(3) – Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Octet 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe M – NPar(3)s – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>EU-32 pris en charge</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>EU-36 pris en charge</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>EU-40 pris en charge</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>EU-44 pris en charge</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>EU-48 pris en charge</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>EU-52 pris en charge</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.50.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M
Codage NPar(3) – Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Octet 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe M – NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>EU-56 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>EU-60 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-64 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Les autres paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe M/G.992.3 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe M/G.992.3. Sauf pour ces paramètres, on utilisera les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe M/G.992.3. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe M/G.992.3 suivra la transmission du Tableau 11.49/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.51/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.50.0.1 à 11.50.44.3 pour l'Annexe M/G.992.3.

Tableau 11.51/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Codage NPar(2)

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe J – NPar(2)s</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>NTR</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Initialisation brève</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Mode diagnostic</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.52/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Codage SPar(2) – Octet 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe J – SPar(2)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Limites de spectre amont</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Forme de spectre amont</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Limites de spectre aval</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Forme de spectre aval</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Images du signal d'émission au-dessus de la fréquence de Nyquist</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Gabarits de densité spectrale de puissance de sous-mode</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.52.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe J – NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>ADLU-32 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-36 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-40 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-44 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-48 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-52 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.52.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Codage NPar(3)s – Octet 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe J – NPar(3)s – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>ADLU-56 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-60 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-64 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Les autres paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe J/G.992.5. Sauf pour ces paramètres, on utilisera les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe J/G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.5 suivra la transmission du

Tableau 11.51/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.53/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.52.0.1 à 11.52.44.3/G.994.1 pour l'Annexe J/G.992.5.

Tableau 11.57/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Codage NPar(2)

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe M – NPar(2)s</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>NTR</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Initialisation brève</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Mode diagnostic</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.58/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Codage SPar(2) – Octet 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe M – SPar(2)s – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Limites de spectre amont</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Forme de spectre amont</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Limites de spectre aval</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Forme de spectre aval</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Images du signal d'émission au-dessus de la fréquence de Nyquist</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Gabarits de densité spectrale de puissance de sous-mode</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.58.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Codage NPar(3) – Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Octet 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe M – NPar(3)s – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>EU-32 pris en charge</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>EU-36 pris en charge</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>EU-40 pris en charge</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>EU-44 pris en charge</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>EU-48 pris en charge</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>EU-52 pris en charge</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.58.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Codage NPar(3) – Gabarit de densité spectrale de puissance de sous-mode – Octet 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.5 Annexe M – NPar(3)s – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>EU-56 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>EU-60 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-64 pris en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Les autres paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe M/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe M/G.992.5. Sauf pour ces paramètres, on utilisera les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe M/G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe M/G.992.5 suivra la transmission du Tableau 11.57/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30.0.1 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.58.0.1 à 11.58.44.3 pour l'Annexe M/G.992.5.

3) Tableau 11.35

Supprimer le texte suivant immédiatement le Tableau 11.35

4) Tableau 11.47

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.47 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.53, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe I/G.992.5. Sauf pour ces paramètres, on utilisera ~~donc~~ les Tableaux 11.3330 à 11.3330.44.3/G.994.1 pour l'Annexe I/G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.5 suivra la transmission du Tableau 11.47/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.49/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.3330 à 11.3330.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.48 à 11.48.44.3 pour l'Annexe I/G.992.5.

5) Paragraphe 3, Définitions

Ajouter la définition suivante au § 3 et renuméroter toutes les définitions subséquentes:

3.1 capacités: l'ensemble des fonctions "activées" (= prises en charge), et pas nécessairement l'ensemble complet des fonctions implémentées dans l'unité.

6) Nouveau § 13

Ajouter le nouveau § 13 comme suit:

13 Éléments de la base d'informations de gestion (MIB)

Le présent paragraphe spécifie la gestion de la couche physique pour les systèmes HSTU. Il spécifie le contenu des éléments de gestion du réseau pour la gestion de la configuration.

13.1 Paramètres de configuration

13.1.1 Niveau maximal de densité spectrale de puissance de l'ensemble de tonalités GHS A43 dans le sens aval (GHS A43 MAXPSDds)

Le paramètre¹ GHS_A43_MAXPSDds est défini comme étant le niveau maximal de densité spectrale de puissance transmise pour chacune des tonalités G.hs de l'ensemble de tonalités A43 dans le sens aval. Le niveau de densité spectrale de puissance (en dBm/Hz) est calculé comme étant la puissance de la tonalité moyennée sur une largeur de bande de 4,3125 kHz. La plage obligatoire que l'unité HSTU-C doit prendre en charge va de -71,5 à -40 dBm/Hz, par pas de 0,5 dB. Si la valeur est fixée à -99, alors l'unité HSTU-C ne devra pas transmettre cet ensemble de tonalités.

La valeur de l'affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse pour l'ensemble de porteuses A43 telle qu'acheminée par le paramètreNPar(2) du Tableau 9.17/G.994.1 doit vérifier la condition suivante:

$$-3,65 - \text{Affaiblissement} - 36,35 \leq \text{GHS_A43_MAXPSDds}$$

13.1.2 Niveau maximal de densité spectrale de puissance de l'ensemble de tonalités GHS A43c dans le sens aval (GHS A43c MAXPSDds)

Le paramètre¹ GHS_A43c_MAXPSDds est défini comme étant le niveau maximal de densité spectrale de puissance transmise pour chacune des tonalités G.hs de l'ensemble de tonalités A43c dans le sens aval. Le niveau de densité spectrale de puissance (en dBm/Hz) est calculé comme étant la puissance de la tonalité moyennée sur une largeur de bande de 4,3125 kHz. La plage obligatoire que l'unité HSTU-C doit prendre en charge va de -71,5 à -40 dBm/Hz, par pas de 0,5 dB. Si la valeur est fixée à -99, alors l'unité HSTU-C ne devra pas transmettre cet ensemble de tonalités.

La valeur de l'affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse pour l'ensemble de porteuses A43c telle qu'acheminée par le paramètre NPar(2) du Tableau 9.17/G.994.1 doit vérifier la condition suivante:

$$-3,65 - \text{Affaiblissement} - 36,35 \leq \text{GHS_A43c_MAXPSDds}$$

7) Tableau 11.31

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.31 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe B/G.992.3 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe B/G.992.3. Sauf pour ces paramètres, on utilisera donc les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe B/G.992.3. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe B/G.992.3 suivra la transmission du Tableau 11.31/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.33/G.994.1. Dans la pratique, les

¹ Les unités HSTU-C qui sont situées au même endroit devraient utiliser la même valeur du paramètre.

Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.32 à 11.32.44.3 pour l'Annexe B/G.992.3.

8) **Tableau 11.33**

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.33 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.3 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe I/G.992.3. Sauf pour ces paramètres, on utilisera ~~donc~~ les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe I/G.992.3. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.3 suivra la transmission du Tableau 11.33/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.35/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.34 à 11.34.44.3 pour l'Annexe I/G.992.3.

9) **Tableau 11.35**

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.35 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.3 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe J/G.992.3. Sauf pour ces paramètres, on utilisera ~~donc~~ les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe J/G.992.3. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe J/G.992.3 suivra la transmission du Tableau 11.35/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.37/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.36 à 11.36.44.3 pour l'Annexe J/G.992.3.

10) **Tableau 11.37**

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.37 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe A/G.992.4 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe A/G.992.4. Sauf pour ces paramètres, on utilisera ~~donc~~ les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe A/G.992.4. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe A/G.992.4 suivra la transmission du Tableau 11.37/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.39/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.38 à 11.38.44.3 pour l'Annexe A/G.992.4.

11) **Tableau 11.39**

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.39 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.4 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses

paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe I/G.992.4. Sauf pour ces paramètres, on utilisera donc les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe I/G.992.4. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe I/G.992.4 suivra la transmission du Tableau 11.39/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.40 à 11.40.44.3 pour l'Annexe I/G.992.4.

12) Tableau 11.43

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.43 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe A/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe A/G.992.5. Sauf pour ces paramètres, on utilisera donc les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe A/G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe A/G.992.5 suivra la transmission du Tableau 11.43/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau 11.45/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.44 à 11.44.44.3/G.994.1 pour l'Annexe A/G.992.5.

13) Tableau 11.45

Réviser le texte suivant immédiatement le Tableau 11.45 comme suit:

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe B/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe A/G.992.3, à l'exception du paramètre SPar(2) gabarits de densité spectrale de puissance de portée étendue de l'Annexe L figurant dans le Tableau 11.30/G.994.1 et de ses paramètres NPar(3) sous-jacents figurant dans les Tableaux 11.30.6 et 11.30.6.1/G.994.1, qui ne sont pas valables pour l'Annexe B/G.992.5. Sauf pour ces paramètres, on utilisera donc les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 pour l'Annexe B /G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe B/G.992.5 suivra la transmission du Tableau 11.45/G.994.1 et précédera la transmission du Tableau ~~11.46~~11.47/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.30 à 11.30.44.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.46 à 11.46.44.3 pour l'Annexe B/G.992.5.

14) **Tableau 9.x.x**

Réviser les Tableaux 9.x.x existants et ajouter de nouveaux Tableaux 9.x.x comme suit:

Tableau 9.0.2/G.994.1 – Champ d'identification – Codage des paramètres SPar(1) – Octet 3

Bits								Paramètre SPar(1)s – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont A4 (Note)
x	x	x	x	x	x	1	x	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval A4 (Note)
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution pour l'UIT-T Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont A43c (Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution pour l'UIT-T Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval A43c (Note)
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Le rapport niveau de puissance relatif/porteuse transmis dans un message CLR, CL, MP ou MS indique le niveau utilisé pendant la session G.994.1 en cours, y compris les procédures de démarrage et de libération. Il n'impose aucune exigence en ce qui concerne la puissance d'émission requise pendant la session considérée ou des sessions ultérieures.

Tableau 9.33/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont A43c – Codage NPar(2)

Bits								<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont A43c – NPar(2)s</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (bits 6-1 × 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses amont A43c (Note).</u>							

NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent être transmises avec le même niveau de puissance.

Tableau 9.35/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval A43c – Codage NPar(2)

		<u>Bits</u>						<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval A43c – NPar(2)s</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (bits 6-1 × 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses aval A43c (Note).</u>
<u>NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent être transmises avec le même niveau de puissance.</u>								

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de nouvelle génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication