

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.994.1

Amendement 3
(01/2005)

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 3: Nouveaux codes

Recommandation UIT-T G.994.1 (2003) –
Amendement 3

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
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 de câbles optiques sous-marins	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
DONNÉES SUR COUCHE TRANSPORT – ASPECTS GÉNÉRIQUES	G.7000–G.7999
ASPECTS RELATIFS AU PROTOCOLE ETHERNET SUR COUCHE TRANSPORT	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 3

Nouveaux codes

Résumé

Le présent amendement incorpore les fonctionnalités suivantes:

- les paramètres pour prendre en charge la révision de la Rec. UIT-T G.991.2:
 - les Annexes A et B – Réduction de puissance (PBO, *power back-off*);
 - la nouvelle Annexe G;
- les paramètres pour prendre en charge la révision des Annexes J et M/G.992.3 concernant la conformation du spectre en amont;
- les paramètres pour prendre en charge l'Annexe C.B/G.992.3.

Source

L'Amendement 3 de la Recommandation UIT-T G.994.1 (2003) a été approuvé le 13 janvier 2005 par la Commission d'études 15 (2005-2008) 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 2005

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.

Recommandation UIT-T G.994.1

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

Amendement 3

Nouveaux codes

- 1) Pour prendre en charge la réduction de puissance (PBO, power back-off) des Annexes A et B/G.991.2, modifier les tableaux suivants comme indiqué par les marques de révision:

**Tableau 11.16.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de reconditionnement aval – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits					
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	0	x	x	x	x x	G.991.2 Annexe A – Reconditionnement aval – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x x	<u>PBO-1</u> : PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
							Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de reconditionnement amont – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits					
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	0	x	x	x	x x	G.991.2 Annexe A – Reconditionnement amont – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x x	<u>PBO-1</u> : PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
							Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits					
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	0	x	x	x	x x	G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x x	<u>PBO-1</u> : PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
							Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits					
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	0	x	x	x	x x	G.991.2 Annexe A – PMMS amont – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x x	<u>PBO-1</u> : PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
							Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de reconditionnement aval – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – Reconditionnement aval – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>PBO-1</u> : PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de reconditionnement amont – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – Reconditionnement amont – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>PBO-1</u> : PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>PBO-1</u> : PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3) – Octet 1
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>PBO-1</u> : PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

- 2) *Pour prendre en charge la réduction de puissance (PBO, power back-off) des Annexes A et B/G.991.2, ajouter les nouveaux tableaux suivants:*

**Tableau 11.16.1.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de reconditionnement aval – Codage NPar(3) – Octet 11**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe A – Reconditionnement aval – NPar(3) – Octet 11
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.2.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de reconditionnement amont – Codage NPar(3) – Octet 11**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe A – Reconditionnement amont – NPar(3) – Octet 11
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.3.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 15**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe A – PMMS aval – NPar(3) – Octet 15
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.16.4.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 15**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe A – PMMS amont – NPar(3) – Octet 15
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.1.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de reconditionnement aval – Codage NPar(3) – Octet 11**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – Reconditionnement aval – NPar(3) – Octet 11
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.2.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de reconditionnement amont – Codage NPar(3) – Octet 11**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – Reconditionnement amont – NPar(3) – Octet 11
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.3.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS aval – Codage NPar(3) – Octet 15**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – PMMS aval – NPar(3) – Octet 15
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO aval (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.4.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres PMMS amont – Codage NPar(3) – Octet 15**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	0	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe B – PMMS amont – NPar(3) – Octet 15
x	x	1	x	x	x	x	x	PBO-2 (4-fils/m-paires): PBO amont (dB) (bits 5-1 × 1,0 dB)
								Réservé pour attribution par l'UIT-T

- 3) Pour prendre en charge l'Annexe G/G.991.2, modifier les tableaux suivants comme indiqué par les marques de révision:

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

		Bits							
8	7	6	5	4	3	2	1	SPar(1) – Octet 2	
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 Annexes B/G	
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	
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 11.18.0.1/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) – 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	Paramètres de fonctionnement sur paires multiples	
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique (Annexe G)	
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique (Annexe G)	
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique (Annexe G)	
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet	

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

4) Pour prendre en charge l'Annexe G/G.991.2, ajouter les nouveaux tableaux suivants:

Tableau 11.18.0.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B – Codage SPar(2) – Octet 3

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe B – SPar(2) – Octet 3
x	x	x	x	x	x	x	1	Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique (Annexe G)
x	x	x	x	x	x	1	x	Débits PMMS aval étendus (Annexe G)
x	x	x	x	x	1	x	x	Débits PMMS amont étendus (Annexe G)
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 11.18.10/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 1

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

Tableau 11.18.10.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 2

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 2
x	x	x	x	x	x	x	x	Débit binaire de base aval – Minimum 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 11.18.10.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 3

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval étendu – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 3
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.10.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.10.j₁ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₁ × 4 – 3**

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

**Tableau 11.18.10.j₁ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₁ × 4 – 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₁ × 4 – 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j 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 11.18.10.j₁ × 4 – 2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₁ × 4 – 1**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₁ × 4 – 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Maximum j 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 11.18.10.j₁ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 16-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₁ × 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₁ × 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Etape j 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 11.18.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 1**

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

**Tableau 11.18.11.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.11.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.11.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.11.j₂ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₂ × 4 – 3**

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

**Tableau 11.18.11.j₂ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₂ × 4 – 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₂ × 4 – 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₂ (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 11.18.11.j₂ × 4 – 2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique – Codage NPar(3) –
Octet j₂ × 4 – 1**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₂ × 4 – 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₂ (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 11.18.11.j₂ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation aval étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₂ × 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation aval – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₂ × 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base aval – Etape j ₂ (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 11.18.12/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 1**

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

**Tableau 11.18.12.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 2
								Débit binaire de base amont – Minimum 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 11.18.12.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 3
								Débit binaire de base amont – 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 11.18.12.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 4
								Débit binaire de base amont – 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 11.18.12.j₃ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₃ × 4 – 3**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₃ × 4 – 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
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 11.18.12.j₃ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₃ × 4 – 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₃ × 4 – 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
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 11.18.12.j₃ × 4 – 2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₃ × 4 – 1**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₃ × 4 – 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
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 11.18.12.j₃ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 16-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₃ × 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 16-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₃ × 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
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 11.18.13/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 1**

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

**Tableau 11.18.13.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Débit binaire de base amont – 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 11.18.13.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Débit binaire de base amont – 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 11.18.13.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	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 11.18.13.j₄ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₄ × 4 – 3**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique – NPar(3) – Octet j ₄ × 4 – 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x						x	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₄ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x					x		Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₄ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x				x			Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₄ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x	x	x	x				Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.13.j₄ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₄ × 4 – 2**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique NPar(3) – Octet j ₄ × 4 – 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Minimum j ₄ (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 11.18.13.j₄ × 4 – 2 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₄ × 4 – 1**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique NPar(3) – Octet j ₄ × 4 – 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Maximum j ₄ (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 11.18.13.j₄ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits de synchronisation amont étendus – 32-TCPAM symétrique –
Codage NPar(3) – Octet j₄ × 4**

		Bits						G.991.2 Annexe G – Débit de synchronisation amont – 32-TCPAM symétrique NPar(3) – Octet j ₄ × 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Extension du débit binaire de base amont – Etape j ₄ (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 11.18.14/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 1**

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

**Tableau 11.18.14.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet 2
								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 11.18.14.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet 3
								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 11.18.14.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet 4
								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 11.18.14.j₅ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅ × 4 – 3**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x						x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet j ₅ × 4 – 3
x	x					x		Extension du débit binaire de base aval – Minimum j ₅ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x				x			Extension du débit binaire de base aval – Maximum j ₅ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x			x				Extension du débit binaire de base aval – Etape j ₅ (bit 7), 32-TCPAM PSD symétrique
x	x	x	x	x				Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.18.14.j₅ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅ × 4 – 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet j ₅ × 4 – 2
								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 11.18.14.j₅ × 4 – 2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅ × 4 – 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet j ₅ × 4 – 1
								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 11.18.14.j₅ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS aval étendus – Codage NPar(3) – Octet j₅ × 4**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS aval – NPar(3) – Octet j ₅ × 4
								Extension du débit binaire de base aval – Etape 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 11.18.15/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 1**

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

**Tableau 11.18.15.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet 2
								Débit binaire de base amont – 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 11.18.15.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet 3
								Débit binaire de base amont – 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 11.18.15.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet 4**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet 4
								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 11.18.15.j₆ × 4 – 4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆ × 4 – 3**

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

**Tableau 11.18.15.j₆ × 4 – 3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆ × 4 – 2**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet j₆ × 4 – 2
								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 11.18.15.j₆ × 4 – 2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G
Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆ × 4 – 1**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet j₆ × 4 – 1
								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 11.18.15.j₆ × 4 – 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe G – Débits PMMS amont étendus – Codage NPar(3) – Octet j₆ × 4

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.991.2 Annexe G – Débit PMMS amont – NPar(3) – Octet j ₆ × 4
x	x	x	x	x	x	x	x	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.

- 5) *Pour prendre en charge la conformation spectrale en amont dans les Annexes J et M/G.992.3, modifier les tableaux suivants:*

Tableau 11.35/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Codage NPar(2)

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – NPar(2)
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Initialisation brève
x	x	x	x	x	1	x	x	Mode diagnostic
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u> Prise en charge de la courbe de densité PSD
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 11.49/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Codage NPar(2)

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe M – NPar(2)
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Initialisation brève
x	x	x	x	x	1	x	x	Mode diagnostic
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u> Prise en charge de la courbe de densité PSD
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

- 6) Pour prendre en charge la conformation spectrale en amont dans les Annexes J et M/G.992.3, ajouter les nouveaux tableaux suivants:

Tableau 11.36.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Codage SPar(2) – Octet 2

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – SPar(2) – Octet 2
x	x	x	x	x	x	x	1	Courbe de densité PSD de sous-mode
x	x	x	x	x	1	x		Réservé pour attribution par l'UIT-T
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

Tableau 11.36.7/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 1
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

Tableau 11.36.7.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

Tableau 11.36.7.2 × (j – 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 1

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 1
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

Tableau 11.36.7.2 × (j – 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 2

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 2
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

Tableau 11.50.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Codage SPar(2) – Octet 2

		Bits						G.992.3 Annexe M – SPar(2) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Courbe de densité PSD de sous-mode
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

Tableau 11.50.7/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1

		Bits						G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

Tableau 11.50.7.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2

		Bits						G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

Tableau 11.50.7.2 × (j – 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 1

		Bits						G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

Tableau 11.50.7.2 × (j – 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 2

		Bits						G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2 × (j – 1) + 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

- 7) Pour prendre en charge la nouvelle Annexe C.B/G.992.3, modifier le Tableau 11.42 comme indiqué ci-dessous par les marques de révision et ajouter le nouveau Tableau 11.42.6:

Tableau 11.42/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe C – Codage SPar(2) – Octet 1

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe C – SPar(2) – Octet 1
x	x	x	x	x	x	x	1	Limites de spectre en amont
x	x	x	x	x	x	1	x	Forme de spectre en amont
x	x	x	x	x	1	x	x	Limites de spectre en aval
x	x	x	x	1	x	x	x	Forme de spectre en 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	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>Sous-annexe</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

Tableau 11.42.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe C – Sous-Annexe – Codage NPar(3) – Octet 1

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.3 Annexe C Sous-Annexe – NPar(3) – Octet 1
x	x	x	x	x	x	x	1	CA
x	x	x	x	x	x	1	x	CB
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

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
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, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication