
**Technologies de l'information — Codage
générique des images animées et du son
associé: Systèmes**

**AMENDEMENT 5: Signalisation
de nouvelles combinaisons de profil et
de niveau de flux audio et modification
de la table des types audio**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Information technology — Generic coding of moving pictures and
associated audio information: Systems*

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-6175-4db3-8762-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-6175-4db3-8762-310b1b36)

*AMENDMENT 5: New audio profile and level signalling and change to
audio_type table entry*

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 5:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005>

© ISO/CEI 2005

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié par l'ISO en 2006

Publié en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux. Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale du comité technique mixte est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO et la CEI ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'Amendement 5 à l'ISO/CEI 13818-1:2000 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 29, *Codage du son, de l'image, de l'information multimédia et hypermédia*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Rec. UIT-T H.222.0.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1bf36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 5:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1bf36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1bf36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005>

**NORME INTERNATIONALE
RECOMMANDATION UIT-T**

**Technologies de l'information – Codage générique des images animées
et du son associé: systèmes**

Amendement 5

**Signalisation de nouvelles combinaisons de profil et de niveau de flux audio
et modification de la table des types audio**

1) Paragraphe 2.6.1

Remplacer le Tableau 2-39 par le tableau suivant (modifications soulignées):

Tableau 2-39 – Descripteurs de programme et d'élément de programme

descriptor_tag	TS	PS	Identification
0	n/a	n/a	Réservé
1	n/a	n/a	Réservé
2	X	X	video_stream_descriptor
3	X	X	audio_stream_descriptor
4	X	X	hierarchy_descriptor
5	X	X	registration_descriptor
6	X	X	data_stream_alignment_descriptor
7	X	X	target_background_grid_descriptor
8	X	X	Video_window_descriptor
9	X	X	CA_descriptor
10	X	X	ISO_639_language_descriptor
11	X	X	System_clock_descriptor
12	X	X	Multiplex_buffer_utilization_descriptor
13	X	X	Copyright_descriptor
14	X		Maximum_bitrate_descriptor
15	X	X	Private_data_indicator_descriptor
16	X	X	Smoothing_buffer_descriptor
17	X		STD_descriptor
18	X	X	IBP_descriptor
19-26	X		Défini dans l'ISO/CEI 13818-6
27	X	X	MPEG-4_video_descriptor
28	X	X	MPEG-4_audio_descriptor
29	X	X	IOD_descriptor
30	X		SL_descriptor
31	X	X	FMC_descriptor
32	X	X	External_ES_ID_descriptor
33	X	X	MuxCode_descriptor
34	X	X	FmxBufferSize_descriptor
35	X		MultiplexBuffer_descriptor

Tableau 2-39 – Descripteurs de programme et d'élément de programme

descriptor_tag	TS	PS	Identification
36	X	X	Content_labeling_descriptor
37	X	X	Metadata_pointer_descriptor
38	X	X	Metadata_descriptor
39	X	X	Metadata_STD_descriptor
40	X	X	descripteur vidéo AVC
41	X	X	IPMP_descriptor (défini dans l'ISO/CEI 13818-11, IPMP MPEG-2)
42	X	X	Descripteur de décodeur HRD et de synchronisation AVC
<u>43</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>MPEG-2_AAC_audio_descriptor</u>
<u>44-63</u>	n/a	n/a	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 Réserve
64-255	n/a	n/a	Utilisateur privé

2) Paragraphe 2.6.19

Remplacer le Tableau 2-53 par le tableau suivant (modifications soulignées):

Tableau 2-53 – Valeurs de type de données audio

Valeur	Description
0x00	Non défini
0x01	Effets d'écoute
0x02	Malentendants
0x03	Commentaire pour malvoyants
<u>0x04-0x7F</u>	<u>Utilisateur privé</u>
<u>0x80-0xFF</u>	<u>Valeur réservée</u>

3) Paragraphe 2.6.39

Remplacer le Tableau 2-62 par le tableau suivant (modifications soulignées):

Tableau 2-62 – Valeurs d'affectation MPEG-4_audio_profile_and_level

Valeur	Description
0x00-0x0F	Réservé
0x10	Profil principal, niveau 1
0x11	Profil principal, niveau 2
0x12	Profil principal, niveau 3
0x13	Profil principal, niveau 4
0x14-0x17	Réservé
0x18	Profil échelonnable, niveau 1
0x19	Profil échelonnable, niveau 2
0x1A	Profil échelonnable, niveau 3
0x1B	Profil échelonnable, niveau 4
0x1C-0x1F	Réservé
0x20	Profil conversation, niveau 1
0x21	Profil conversation, niveau 2
0x22-0x27	Réservé
0x28	Profil synthèse, niveau 1
0x29	Profil synthèse, niveau 2
0x2A	Profil synthèse, niveau 3
0x2B-0x2F	Réservé
0x30	Profil audio de haute qualité, niveau 1
0x31	Profil audio de haute qualité, niveau 2
0x32	Profil audio de haute qualité, niveau 3
0x33	Profil audio de haute qualité, niveau 4
0x34	Profil audio de haute qualité, niveau 5
0x35	Profil audio de haute qualité, niveau 6
0x36	Profil audio de haute qualité, niveau 7
0x37	Profil audio de haute qualité, niveau 8
0x38	Profil audio à faible délai, niveau 1
0x39	Profil audio à faible délai, niveau 2
0x3A	Profil audio à faible délai, niveau 3
0x3B	Profil audio à faible délai, niveau 4
0x3C	Profil audio à faible délai, niveau 5
0x3D	Profil audio à faible délai, niveau 6
0x3E	Profil audio à faible délai, niveau 7
0x3F	Profil audio à faible délai, niveau 8

Tableau 2-62 – Valeurs d'affectation MPEG-4_audio_profile_and_level

Valeur	Description
0x40	Profil audio naturel, niveau 1
0x41	Profil audio naturel, niveau 2
0x42	Profil audio naturel, niveau 3
0x43	Profil audio naturel, niveau 4
0x44-0x47	Réservé
0x48	Profil réseautique mobile audio, niveau 1
0x49	Profil réseautique mobile audio, niveau 2
0x4A	Profil réseautique mobile audio, niveau 3
0x4B	Profil réseautique mobile audio, niveau 4
0x4C	Profil réseautique mobile audio, niveau 5
0x4D	Profil réseautique mobile audio, niveau 6
0x4E-0x4F	Réservé
<u>0x50</u>	<u>Profil AAC, niveau 1</u>
<u>0x51</u>	<u>Profil AAC, niveau 2</u>
<u>0x52</u>	<u>Profil AAC, niveau 4</u>
<u>0x53</u>	<u>Profil AAC, niveau 5</u>
<u>0x54-0x57</u>	<u>Réservé</u>
<u>0x58</u>	<u>Profil AAC à haute efficacité, niveau 2</u>
<u>0x59</u>	<u>Profil AAC à haute efficacité, niveau 3</u>
<u>0x5A</u>	<u>Profil AAC à haute efficacité, niveau 4</u>
<u>0x5B</u>	<u>Profil AAC à haute efficacité, niveau 5</u>
<u>0x5C-0xFF</u>	<u>Réservé</u>

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

[310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

4) Paragraphe 2.6.67

[310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1b36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

Ajouter après le paragraphe 2.6.67 le paragraphe suivant:

2.6.68 Descripteur MPEG-2 AAC audio

En ce qui concerne les flux distincts ISO/CEI 13818-7 directement acheminés dans des paquets PES, le descripteur MPEG-2_AAC_audio défini dans le Tableau Amd.5-1 fournit des renseignements de base pour l'identification des paramètres de codage de ces flux élémentaires audio.

Tableau Amd.5-1 – Descripteur MPEG-2_AAC_audio_descriptor

Syntaxe	Nombre de bits	Mnémonique
MPEG-2_AAC_audio_descriptor () {		
descriptor_tag	8	uimsbf
descriptor_length	8	uimsbf
MPEG-2_AAC_profile	8	uimsbf
MPEG-2_AAC_channel_configuration	8	uimsbf
MPEG-2_AAC_additional_information	8	uimsbf
}		

Sémantique des champs du descripteur MPEG-2 AAC audio

MPEG-2_AAC_profile – (profil de codage AAC MPEG-2) – Codé sur 8 bits, ce champ indique le profil de codage AAC conforme à l'indice ISO/CEI 13818-7:2004, § 7.1, Tableau 31.

MPEG-2_AAC_channel_configuration – (configuration de voie de codage AAC MPEG-2) – Codé sur 8 bits, ce champ indique le nombre et la configuration des voies audio offertes à l'auditeur par le décodeur AAC pour le programme considéré. Les valeurs de 1 à 6 indiquent le nombre et la configuration des voies audio indiqués pour le

"nombre d'indices de flux binaire par défaut" dans la Norme ISO/CEI 13818-7:2004, § 8.9, Tableau 42. Toutes les autres valeurs indiquent que le nombre et la configuration des voies audio ne sont pas définis.

MPEG-2_AAC_additional_information – (informations additionnelles de codage AAC MPEG-2) – Codé sur 8 bits, ce champ indique si les données d'extension de largeur de bande définies dans la Norme ISO/CEI 13818-7:2004 sont ou non intégrées dans le flux binaire AAC comme indiqué dans le Tableau Amd.5-2.

Tableau Amd.5-2 – Valeurs du champ MPEG-2_AAC_additional_information

Valeur	Description
0x00	Données AAC conformes à la Norme ISO/CEI 13818-7:2004
0x01	Données AAC avec présence de données d'extension de largeur de bande conformément à la Norme ISO/CEI 13818-7:2004
0x02-0xFF	Réservé

5) Paragraphe 2.11.2.1

Remplacer le texte suivant:

Dans le cas d'un flux élémentaire ISO/CEI 14496-3, avant la mise en paquets PES, les données du flux élémentaire sont encapsulées dans la syntaxe de transport LATM définie dans l'Amendement 1 de l'ISO/CEI 14496-3. Un pointeur PTS présent dans l'en-tête de paquet PES doit désigner la première trame audio qui suit les premiers mots de synchronisation situés au début de la charge utile du paquet PES.

par le suivant (avec modifications soulignées):

Dans le cas d'un flux élémentaire ISO/CEI 14496-3, avant la mise en paquets PES, les données du flux élémentaire sont encapsulées dans la syntaxe de transport LATM/LOAS AudioSyncStream() définie dans l'Amendement 1 de l'ISO/CEI 14496-3:2001, § 1.7.2. Un pointeur PTS présent dans l'en-tête de paquet PES doit désigner la première trame audio qui suit les premiers mots de synchronisation situés au début de la charge utile du paquet PES.

[ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 5:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1bf36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a0256d58-bf75-4db5-8762-310b1bf36d91/iso-iec-13818-1-2000-amd-5-2005>