

Première édition
1996-04-15

AMENDEMENT 3
1998-12-15

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

**AMENDEMENT 3: Identification des données
privées**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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

AMENDMENT 3: Private data identification

[ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998](https://standards.iso.org/iso/iec/13818-1-1996/Amd.3:1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998>

© ISO/CEI 1998

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'éditeur.

ISO/CEI Copyright Office • Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Version française tirée en 1999

Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. 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 différents 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 projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'Amendement 3 à l'ISO/CEI 13818-1:1996 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/Amd.3.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998>

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – CODAGE GÉNÉRIQUE
DES IMAGES ANIMÉES ET DU SON ASSOCIÉ: SYSTÈMES**

AMENDEMENT 3

1) Article 2

Remplacer le Tableau 2-3 par le suivant:

Tableau 2-3 – Tableau des valeurs d'identificateur PID

Valeur	Description
0x0000	Table d'association de programmes
0x0001	Table d'accès conditionnel
0x0002	Table de descripteurs de flux de transport
0x0003-0x000F	Valeur réservée
0x00010 ... 0x1FFE	Valeur pouvant être attribuée comme identificateur PID de réseau, identificateur PID de paquet de mappage de flux de programme, identificateur PID élémentaire ou pour d'autres fins
0x1FFF	Paquet vide
NOTE – Les paquets de transport avec identificateurs PID 0x0000, 0x0001 et 0x0010-0x1FFE peuvent contenir un champ de référence temporelle PCR.	

2) Paragraphe 2.4.4

a) Remplacer le deuxième alinéa par ce qui suit:

Dans les flux de transport, les informations spécifiques du programme sont classées en cinq structures tabulaires, comme indiqué dans le Tableau 2-23. Bien que ces structures puissent être considérées comme de simples tables, elles doivent être segmentées en sections et être insérées dans des paquets du flux de transport, certaines avec des identificateurs PID prédéfinis, d'autres avec des identificateurs PID sélectionnables par l'utilisateur.

b) Remplacer le Tableau 2-23 par le suivant:

Tableau 2-23 – Informations spécifiques du programme

Nom de la structure	Type de flux	Identificateur PID	Description
Table d'association de programmes	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1	0x00	Associe le numéro de programme et l'identificateur PID de la table de mappage de programme
Table de mappage de programme	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1	Valeur assignée dans la table d'association de programmes	Spécifie les valeurs d'identificateur PID pour des composantes d'un ou de plusieurs programmes
Table d'informations relatives au réseau	Données privées	Valeur assignée dans la table d'association de programmes	Paramètres physiques du réseau tels que fréquences MRF, numéros de répéteur, etc.
Table d'accès conditionnel	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1	0x01	Associe un ou plusieurs flux de messages EMM (privés) ayant chacun une unique valeur d'identificateur PID
Table de descripteurs de flux de transport	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1	0x02	Associe un ou plusieurs descripteurs du Tableau 2-39 pour former un flux de transport complet

c) Ajouter le texte suivant entre les 13^e et 14^e alinéas:

La table de descripteurs de flux de transport est facultative. Lorsqu'elle est présente, la description du flux de transport est acheminée dans des paquets de flux de transport ayant une valeur d'identificateur PID égale à 0x0002, comme indiqué dans le Tableau 2-23. Elle s'applique à l'ensemble du flux de transport. Les sections de la table de descripteurs de flux de transport utilisent un identificateur de table 0x03, spécifié dans le Tableau 2-26; son contenu est limité aux descripteurs spécifiés dans le Tableau 2-39. La section TS_description_section devient valable quand le dernier octet de la section qui doit terminer le tableau sort de B_{sys}.

3) Paragraphe 2.4.4.4

Remplacer le Tableau 2-26 par le suivant:

Tableau 2-26 – Valeurs d'affectation des identificateurs de table

Valeur	Description
0x00	program_association_section
0x01	conditional_access_section(CA_section)
0x02	TS_program_map_section
0x03	TS_description_section
0x04-0x37	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 (valeur réservée)
0x38-0x3F	Valeur définie dans ISO/CEI 13818-6
0x40-0xFE	Valeur privée d'utilisateur
0xFF	Valeur interdite

4) Nouveaux paragraphes 2.4.4.12 et 2.4.4.13

Ajouter le texte suivant et le Tableau 2-30-1:

2.4.4.12 Syntaxe de la section du flux de transport

Les flux de bits conformes à la Rec. UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1 peuvent acheminer l'information définie dans le Tableau 2-30-1 qui suit et les décodeurs conformes à cette même Recommandation/Norme internationale peuvent la décoder.

La table de descripteurs de flux de transport est définie pour prendre en charge l'acheminement de descripteurs tels que ceux qui sont décrits au 2.6 pour un flux de transport complet. Ces descripteurs s'appliqueront au flux de transport complet. Ce tableau utilise une valeur d'identificateur de table égale à 0x03, spécifiée dans le Tableau 2-26, qui est acheminée dans des paquets de flux de données dont la valeur d'identificateur PID est égale à 0x0002, comme spécifié dans le Tableau 2-3.

Tableau 2-30-1 – Table de descripteurs de flux de transport

Syntaxe	Nombre de bits	Mnémonique
TS_description_section() {		
table_id	8	uimsbf
section_syntax_indicator	1	bslbf
'0'	1	bslbf
reserved	2	bslbf
section_length	12	uimsbf
reserved	18	bslbf
version_number	5	uimsbf
current_next_indicator	1	bslbf
section_number	8	uimsbf
last_section_number	8	uimsbf
for (i = 0; i < N; I++) {		
descriptor()		
}		
CRC_32	32	rpchof
}		

ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998

2.4.4.13 Définition sémantique des champs contenus dans une section de flux de transport

table_id (identificateur de table) – Codé sur 8 éléments binaires, ce champ doit être mis à la valeur '0x03' comme indiqué dans le Tableau 2-26.

section_length (longueur de section) – Codé sur 12 éléments binaires (dont les deux premiers doivent être '00'), ce champ spécifie le nombre d'octets de la section qui commence immédiatement après le champ `section_length`, y compris le contrôle CRC. La valeur codée dans ce champ ne doit pas dépasser 1021 (0x3FD).

version_number (numéro de version) – Codé sur 5 éléments binaires, ce champ est le numéro de version de l'ensemble de la table de descripteurs de flux de transport. Le numéro de version doit augmenter d'une unité modulo 32 à chaque modification de la définition de la table de descripteurs de flux de transport. Lorsque le champ `current_next_indicator` est mis à '1', le numéro de version doit être celui de la table de descripteurs de flux de transport actuellement applicable. Lorsque le champ `current_next_indicator` est mis à '0', le numéro de version doit être celui de la prochaine table de descripteurs de flux de transport applicable.

current_next_indicator (indicateur d'applicabilité de la table suivante) – Lorsqu'il est mis à '1', ce bit codé sur 1 bit indique que la table de descripteurs de flux de transport envoyée est actuellement applicable. Lorsqu'il est mis à '0', il indique que la table envoyée n'est pas encore applicable et doit être la prochaine table à devenir valide.

section_number (numéro de section) – Codé sur 8 éléments binaires, ce champ indique le numéro de la section. Le numéro de la première section dans la table de descripteurs de flux de transport doit être 0x00. Il doit augmenter de 1 à chaque nouvelle section contenue dans la table de descripteurs de flux de transport.

last_section_number (numéro de la dernière section) – Codé sur 8 éléments binaires, ce champ indique le numéro de la dernière section (c'est-à-dire celle dont le numéro de section est le plus élevé) de la table de descripteurs de flux de transport complète.

CRC_32 (contrôle CRC sur 32 bits) – Codé sur 32 éléments binaires, ce champ contient la valeur de contrôle CRC qui donne des zéros à la sortie des registres du décodeur défini dans l'Annexe A après traitement de toute la section de description du flux de transport.

5) **Paragraphe 2.6.1**

Remplacer le Tableau 2-39 par le suivant:

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

descriptor_tag	TS	PS	Identification
0	n/a	n/a	Valeur réservée
1	n/a	n/a	Valeur réservée
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	X	maximum bitrate descriptor
15	X	X	private data indicator descriptor
16	X	X	smoothing buffer descriptor
17	X	X	STD_descriptor
18	X	X	IBP_descriptor
19-26	X	X	Valeur définie dans ISO/CEI 13818-6
27-63	n/a	n/a	Valeur réservée pour la Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1
64-255	n/a	n/a	Utilisateur privé

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:1996/Amd 3:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1ecc938a-de17-4896-9b90-01ad92c87e3b/iso-iec-13818-1-1996-amd-3-1998>