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

AMENDEMENT 1: Acheminement des
métadonnées sur les flux

**Rec. UIT-T H.222.0 / ISO/CEI 13818-1
(standards.iteh.ai)**

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

*AMENDMENT 1: Carriage of metadata over
ITU-T Rec. H.222.0 / ISO/IEC 13818-1 streams*

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 1:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003>

© ISO/CEI 2003

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

Version française parue en 2004

Publié en Suisse

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1) Paragraphe 2.1	1
2) Tableau 2-18.....	1
3) Tableau 2-26.....	2
4) Tableau 2-29.....	3
5) Tableau 2-39.....	3
6) Nouveaux paragraphes après le § 2.6.55	4
7) Nouveaux paragraphes après le § 2.11	12

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 1:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003>

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 1 à l'ISO/CEI 13818-1:2000 a été élaborée 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.

[ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 1:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-f6ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003>

NORME INTERNATIONALE
RECOMMANDATION UIT-T

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

Amendement 1

Acheminement des métadonnées sur les flux UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1

1) Paragraphe 2.1

Insérer les nouvelles définitions suivantes et renuméroter en conséquence:

2.1.28 métadonnées: informations décrivant le contenu audiovisuel et la nature des données dans un format défini par l'ISO ou tout autre organisme.

2.1.29 unité d'accès aux métadonnées: structure globale interne aux métadonnées qui définit la fraction des métadonnées qui est censée être décodée à un moment donné. La structure interne d'une unité d'accès aux métadonnées est définie par le format des métadonnées.

2.1.30 format d'application des métadonnées: format de l'application qui utilise les métadonnées; indique les informations propres à l'application qui serviront au transport des métadonnées.

2.1.31 information de configuration du décodeur des métadonnées: données dont a besoin un récepteur pour décoder tel ou tel service de métadonnées. Selon le format des métadonnées, l'information de configuration du décodeur peut ou non être nécessaire.

2.1.32 format des métadonnées: format de codage des métadonnées.

2.1.33 service de métadonnées: ensemble cohérent de métadonnées de même format communiquées à un récepteur à une fin précise.

2.1.34 identificateur de service de métadonnées: identificateur d'un service de métadonnées déterminé; utilisé pour certaines méthodes de transport des métadonnées.

2.1.35 flux de métadonnées: concaténation ou ensemble d'unités d'accès aux métadonnées d'un ou de plusieurs services de métadonnées.

2) Tableau 2-18

Définir une étiquette correspondant à un flux de métadonnées en remplaçant dans l'article 2 le Tableau 2-18 par le suivant:

Tableau 2-18 – Affectations de l'identificateur stream_id

Identificateur de flux	Note	Codage du flux
1011 1100	(1)	program_stream_map
1011 1101	(2)	private_stream_1
1011 1110		padding_stream
1011 1111	(3)	private_stream_2
110x xxxx		Numéro de flux audio x xxxx ISO/CEI 13818-3 ou ISO/CEI 11172-3 ou ISO/CEI 13818-7 ou ISO/CEI 14496-3
1110 xxxx		Numéro de flux vidéo xxxx de la Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 ou ISO/CEI 11172-2 ou ISO/CEI 14496-2
1111 0000	(3)	ECM_stream
1111 0001	(3)	EMM_stream
1111 0010	(5)	Annexe A de la Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 ou ISO/CEI 13818-6_DSM-CC_stream
1111 0011	(2)	ISO/IEC_13522_stream

Identificateur de flux	Note	Codage du flux
1111 0100	(6)	Rec. UIT-T H.222.1 type A
1111 0101	(6)	Rec. UIT-T H.222.1 type B
1111 0110	(6)	Rec. UIT-T H.222.1 type C
1111 0111	(6)	Rec. UIT-T H.222.1 type D
1111 1000	(6)	Rec. UIT-T H.222.1 type E
1111 1001	(7)	ancillary_stream
1111 1010		ISO/IEC14496-1_SL-packetized_stream
1111 1011		ISO/IEC14496-1_FlexMux_stream
1111 1100		Flux de métadonnées
1111 1101		Flux de données réservé
1111 1110		Flux de données réservé
1111 1111	(4)	program_stream_directory

La notation x signifie que la valeur '0' ou la valeur '1' est autorisée et aboutit au même type de flux. Le numéro de flux est donné par les valeurs prises par les x.

NOTE 1 – Les paquets PES de type program_stream_map ont une syntaxe unique, qui est spécifiée au § 2.5.4.1.

NOTE 2 – Les paquets de type private_stream_1 et l'ISO/CEI_13552_stream suivent la même syntaxe de paquet PES que pour les flux vidéo selon la Rec. UIT-T H.262 | ISO/CEI 13818-2 et que pour les flux audio selon ISO/CEI 13818-3.

NOTE 3 – Les paquets PES de type private_stream_2, ECM_stream et EMM_stream sont similaires au champ private_stream_1 sauf qu'aucune syntaxe n'est spécifiée après le champ PES_packet_length.

NOTE 4 – Les paquets PES de type program_stream_directory ont une syntaxe unique, spécifiée au § 2.5.5.

NOTE 5 – Les paquets PES de type DSM-CC_stream ont une syntaxe unique, qui est spécifiée dans l'ISO/CEI 13818-6.

NOTE 6 – Cet identificateur stream_id est associé au type de flux 0x09 indiqué au Tableau 2-29.

NOTE 7 – Cet identificateur stream_id est utilisé uniquement dans les paquets de flux PES, qui transportent des données provenant d'un flux de programme ou d'un flux de système ISO/CEI 11172-1, dans un flux de transport (voir § 2.4.3.7).

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3) Tableau 2-26

ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 1:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-1a63b974d936-iec-13818-1-2000-amd-1-2003>

Définir une étiquette metadata_section, en remplaçant le Tableau 2-26 de l'article 2 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	ISO_IEC_14496_scene_description_section
0x05	ISO_IEC_14496_object_descriptor_section
0x06	Metadata_section
0x07-0x37	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 Valeur réservée
0x38-0x3F	Définie dans l'ISO/CEI 13818-6
0x40-0xFE	Valeur privée d'utilisateur
0xFF	Valeur interdite

4) **Tableau 2-29**

Définir des étiquettes pour un flux de métadonnées acheminées dans des paquets PES, dans *metadata_sections* et dans DSM-CC, en remplaçant le Tableau 2-29 de l'article 2 par le suivant:

Tableau 2-29 – Assignment des types de flux

Valeur	Description
0x00	UIT-T ISO/CEI réservé
0x01	ISO/CEI 11172 vidéo
0x02	Rec. UIT-T H.262 ISO/CEI 13818-2 vidéo ou ISO/CEI 11172-2 flux vidéo à paramètres contraints
0x03	ISO/CEI 11172 audio
0x04	ISO/CEI 13818-3 audio
0x05	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 <i>private_sections</i>
0x06	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 PES paquets contenant des données privées
0x07	ISO/CEI 13522 MHEG
0x08	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 Annexe A DSM-CC
0x09	Rec. UIT-T H.222.1
0x0A	ISO/CEI 13818-6 type A
0x0B	ISO/CEI 13818-6 type B
0x0C	ISO/CEI 13818-6 type C
0x0D	ISO/CEI 13818-6 type D
0x0E	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 auxiliaire
0x0F	ISO/CEI 13818-7 audio avec syntaxe de transport ADTS
0x10	ISO/CEI 14496-2 visuel
0x11	ISO/CEI 14496-3 audio avec syntaxe de transport LATM telle que définie dans l'Amendement 1 de l'ISO/CEI 14496-3
0x12	Flux de paquets SL selon l'ISO/CEI 14496-1 ou flux FlexMux acheminé dans des paquets PES
0x13	Flux de paquets SL selon l'ISO/CEI 14496-1 ou flux FlexMux acheminé dans ISO/IEC14496_sections
0x14	Protocole de téléchargement synchronisé ISO/CEI 13818-6
0x15	Métadonnées acheminées dans des paquets PES utilisant l'enrobage d'unité d'accès aux métadonnées défini au § 2.12.4.1
0x16	Métadonnées acheminées dans <i>metadata_sections</i>
0x17	Métadonnées acheminées dans le carrousel de données ISO/CEI 13818-6 (DSM-CC)
0x18	Métadonnées acheminées dans le carrousel d'objets ISO/CEI 13818-6 (DSM-CC)
0x19	Métadonnées acheminées dans le protocole de téléchargement synchronisé ISO/CEI 13818-6 utilisant l'enrobage d'unité d'accès aux métadonnées défini au § 2.12.4.1
0x1A-0x7F	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 réservé
0x80-0xFF	Utilisateur privé

5) **Tableau 2-39**

Définir des étiquettes correspondant à des descripteurs relatifs à un flux de métadonnées, en remplaçant le Tableau 2-39 de l'article 2 par le suivant:

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

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

descriptor_tag	TS	PS	Identification
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
36	X	X	Content_labeling_descriptor
37	X	X	Metadata_pointer_descriptor
38	X	X	Metadata_descriptor
39	X	X	Metadata_STD_descriptor
40-63	n/a	n/a	Rec. UIT-T H.222.0 ISO/CEI 13818-1 Réserve
64-255	n/a	n/a	Utilisateur privé

6) Nouveaux paragraphes après le § 2.6.55

Ajouter les § suivants après le § 2.6.55:

2.6.56 Descripteur d'étiquetage de contenu

Le descripteur d'étiquetage de contenu attribue une étiquette au contenu; l'étiquette peut être utilisée par les métadonnées pour référencer le contenu associé. Cette étiquette (content_reference_id_record) (enregistrement d'identificateur de référence de contenu) est propre au format d'application des métadonnées. Le descripteur d'étiquetage de contenu est associé à un segment de contenu. Pour les besoins qui nous occupent dans le présent paragraphe, on entend par segment de contenu une fraction de temps d'un programme, un flux élémentaire (audio ou vidéo, par exemple) ou un ensemble quelconque de programmes ou de flux élémentaires. Le descripteur peut être inclus dans la table de mappage de programme (PMT, *program map table*) dans la boucle de descripteur pour le programme ou un flux élémentaire, mais il peut aussi figurer dans des tableaux non définis dans la présente Spécification, tels que des tableaux visant à décrire des segments de programmes ou des flux élémentaires. Le descripteur d'étiquetage de contenu donne également des informations sur le type de base de temps qui est utilisé pour le contenu ainsi que sur le décalage entre cette base de temps et la base de temps pour les métadonnées. Lorsque le principe de durée de lecture normale (NPT, *normal play time*) de la commande DSM-CC, telle que spécifiée dans l'ISO/CEI 13818-6, est utilisé comme base

de temps pour le contenu, l'identificateur (ID) de la base de temps NPT est fourni. Le descripteur permet d'acheminer des données privées.

Tableau Amd.1-1 – Descripteur d'étiquetage de contenu

Syntaxe	Nombre de bits	Mnémorique
Content_labeling_descriptor () {		
descriptor_tag	8	uimsbf
descriptor_length	8	uimsbf
metadata_application_format	16	uimsbf
if (metadata_application_format== 0xFFFF){		
metadata_application_format_identifier	32	uimsbf
}		
content_reference_id_record_flag	1	bslbf
content_time_base_indicator	4	uimsbf
reserved	3	bslbf
if (content_reference_id_record_flag == '1'){		
content_reference_id_record_length	8	uimsbf
for (i=0; i<content_reference_id_record_length;i++){		
content_reference_id_byte	8	bslbf
}		
}		
if (content_time_base_indicator== 1 2){		
reserved	7	bslbf
content_time_base_value	33	uimsbf
reserved	7	bslbf
metadata_time_base_value	33	uimsbf
}		
if (content_time_base_indicator== 2){		
reserved	1	bslbf
contentId	7	uimsbf
}		
if (content_time_base_indicator==3 4 5 6 7){		
time_base_association_data_length	8	uimsbf
for (i=0; i< time_base_association_data_length;i++){		
reserved	8	bslbf
}		
}		
for (i=0; i<N;i++){		
private_data_byte	8	bslbf
}		
}		

2.6.57 Définition sémantique des champs du descripteur d'étiquetage de contenu

metadata_application_format (format d'application des métadonnées): codé sur 16 bits, comme indiqué dans le Tableau Amd.1-2, ce champ indique l'application qui doit définir l'usage, la syntaxe et la sémantique du champ content_reference_id record et de tout autre champ défini à titre privé dans ce descripteur. Voir aussi le § 2.12.1. La valeur 0xFFFF indique que le format est signalé par la valeur acheminée dans le champ metadata_application_format_identifier field.

Tableau Amd.1-2 – metadata_application_format

Valeur	Description
0x0000-0x00FF	Valeur réservée
0x0100-0xFFFE	Valeur définie par l'utilisateur
0xFFFF	Valeur définie par le champ metadata_application_format_identifier

metadata_application_format_identifier (identificateur de format d'application de métadonnées): champ de 32 éléments binaires, dont le codage est entièrement équivalent à celui du champ format_identifier du descripteur d'enregistrement (registration_descriptor) défini au § 2.6.8.

NOTE – L'organisme d'enregistrement désigné pour le champ format_identifier est la SMPTE.

content_reference_id_record_flag (fanion d'enregistrement d'identificateur de référence de contenu): fanion d'un élément binaire qui indique la présence d'un enregistrement content_reference_id_record_ dans ce descripteur.

content_time_base_indicator (indicateur de base de temps pour le contenu): champ de 4 éléments binaires qui indique la base de temps utilisée pour le contenu. Si le descripteur est associé à un programme, la base de temps pour le contenu s'applique à tous les flux qui font partie de ce programme. Une valeur de 1 indique l'utilisation de l'horloge de base du système (STC, *system time clock*), alors qu'une valeur de 2 indique l'utilisation de la durée de lecture normale (NPT) définie dans l'ISO/CEI 13818-6. Les valeurs de 8 à 15 indiquent l'utilisation d'une base de temps pour le contenu définie à titre privé. Une valeur de codage de 0 indique qu'aucune base de temps pour le contenu n'est définie dans ce descripteur. Si aucune base de temps pour le contenu n'est définie pour un programme ou un flux, alors le mappage de références temporelles dans les métadonnées sur le contenu n'est pas défini dans la présente Spécification.

Tableau Amd.1-3 – Valeurs du champ Content_time_base_indicator

Valeur	Description
0	Aucune base de temps pour le contenu n'est définie dans ce descripteur
1	Utilisation de l'horloge STC
2	Utilisation de la durée de lecture normale (NPT)
3-7	Valeurs réservées
8-15	Utilisation d'une base de temps pour le contenu définie à titre privé

content_reference_id_record_length (longueur d'enregistrement d'identificateur de référence de contenu): codé sur 8 bits, ce champ indique le nombre d'octets content_reference_id_bytes suivant immédiatement ce champ. La valeur 0 ne doit pas être utilisée pour le codage de ce champ.

content_reference_id_byte (octet d'identificateur de référence de contenu): partie d'une chaîne d'un ou de plusieurs octets contigus qui attribue une ou plusieurs identifications (étiquettes) de référence au contenu auquel ce descripteur est associé. Le format de la chaîne d'octets est défini par le corps indiqué par la valeur codée dans le champ metadata_application_format.

content_time_base_value (valeur de base de temps pour le contenu): codé sur 33 bits, ce champ indique une valeur en unités de 90 kHz pour la base de temps pour le contenu indiquée par le champ content_time_base_indicator.

metadata_time_base_value (valeur de base de temps pour les métadonnées): codé en unités de 90 kHz sur 33 bits, ce champ reprend la valeur de la base de temps pour les métadonnées à l'instant auquel la base de temps indiquée par le champ content_time_base_indicator atteint la valeur codée dans le champ content_time_base_value. A noter que la base de temps pour les métadonnées peut utiliser n'importe quelle échelle de temps, mais que sa valeur doit être codée en unités de 90 kHz. Par exemple, en cas d'utilisation d'un code temporel de type SMPTE, le nombre d'heures, de minutes, de secondes et de trames est exprimé en autant d'unités de 90 kHz correspondantes.

contentId (identificateur de contenu): codé sur 7 bits, ce champ indique la valeur du champ content_Id du descripteur de référence pour la base de temps NPT appliquée.

time_base_association_data_length (longueur des données d'association de base de temps): codé sur 8 bits, ce champ indique le nombre d'octets réservés qui le suivent immédiatement. Les octets réservés peuvent être utilisés pour acheminer des données d'association de base de temps pour des bases de temps qui seront définies ultérieurement.

private_data_byte (octet de données privées): codé sur 8 bits, ce champ représente des données dont le format est défini à titre privé. Ces octets peuvent être utilisés pour fournir des informations complémentaires jugées nécessaires. L'utilisation de ces octets est définie par le format d'application des métadonnées.

2.6.58 Descripteur de pointeur de métadonnées

Le descripteur de pointeur de métadonnées signale un service de métadonnées isolé et associe ce service à un contenu audiovisuel dans un flux défini dans la Rec. UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1. Les métadonnées sont associées au contenu dans le contexte du descripteur. Le contexte est défini par l'emplacement du descripteur. Dans un flux de transport, le descripteur peut être situé dans la table de mappage de programme (PMT, *program map table*) dans la boucle de descripteur pour le programme ou pour un flux élémentaire, mais il peut aussi figurer dans des tableaux non définis dans la présente Spécification, tels que les tableaux décrivant des bouquets de services de diffusion. Les métadonnées peuvent figurer dans un flux UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1, mais les mêmes métadonnées peuvent aussi figurer ailleurs en d'autres emplacements, par exemple sur l'Internet.

Le descripteur peut contenir l'information de position des métadonnées qui ne sont pas acheminées dans un flux UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1; le codage de l'information de position est propre au format d'application des métadonnées. Le descripteur permet d'acheminer des données privées.

Pour des métadonnées acheminées dans un flux UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1, le descripteur indique les outils utilisés pour acheminer lesdites métadonnées. Si celles-ci sont acheminées dans des paquets PES, dans des sections de métadonnées ou dans des sections de téléchargement synchronisé ISO/CEI 13818-6, le champ `metadata_service_id` identifie le service de métadonnées dans le flux de métadonnées référencé. Si un carrousel ISO/CEI 13818-6 est utilisé pour acheminer les métadonnées, les données privées peuvent alors fournir des informations pour signaler le service de métadonnées, telles que la valeur appliquée de l'identificateur de module (`module_id`) aux fins de l'acheminement des métadonnées dans un carrousel de données, ainsi que le nom du fichier des métadonnées en cas d'utilisation du carrousel d'objets.

Les destinataires doivent être conscients que plusieurs services de métadonnées peuvent être signalés par un même flux de programmes ou audiovisuel (tel que défini par le contexte du descripteur). Un descripteur de pointeur de métadonnées isolé doit être utilisé pour signaler chaque service de métadonnées utilisé par le flux de programmes ou audiovisuel. De même, le même service de métadonnées peut être signalé par plusieurs flux de programmes ou audiovisuels, moyennant l'utilisation d'un descripteur de pointeur de métadonnées distinct pour chaque association.

Tableau Amd.1-4 – Descripteur de pointeur de métadonnées

Syntaxe	Nombre de bits	Mnémonique
<code>Metadata_pointer_descriptor () {</code>		
descriptor_tag	8	uimsbf
descriptor_length	8	uimsbf
metadata_application_format	16	uimsbf
if (metadata_application_format == 0xFFFF){		
metadata_application_format_identifieur	32	uimsbf
}		
metadata_format	8	uimsbf
if (metadata_format == 0xFF){		
metadata_format_identifieur	32	uimsbf
}		
metadata_service_id	8	uimsbf
metadata_locator_record_flag <small>ISO/IEC 13818-1:2000/Amd 1:2003</small>	1	bslbf
MPEG_carriage_flags <small>standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cababfcc-edc3-4a28-a0b5-2f5ae0b9076fd/iso-iec-13818-1-2000-amd-1-2003</small>	2	uimsbf
reserved	5	bslbf
if (metadata_locator_record_flag == '1'){		
metadata_locator_record_length	8	uimsbf
for (i=0; i< metadata_locator_record_length; i++){		
metadata_locator_record_byte	8	bslbf
}		
}		
if (MPEG_carriage_flags == 0 1 2){		
program_number	16	uimsbf
}		
if (MPEG_carriage_flags == 1){		
transport_stream_location	16	uimsbf uimsbf
transport_stream_id	16	
}		
for (i=0; i<N; i++){		
private_data_byte	8	bslbf
}		
}		

2.6.59 Définition sémantique des champs du descripteur de pointeur de métadonnées

metadata_application_format (format d'application des métadonnées): codé sur 16 bits, ce champ indique l'application qui doit définir l'usage, la syntaxe et la sémantique de l'enregistrement `metadata_locator_record` et de tout autre champ de ce descripteur défini à titre privé. Le codage de ce champ est défini dans le Tableau Amd.1-2 au § 2.6.57.

metadata_application_format_identifieur (identificateur de format d'application de métadonnées): le codage de ce champ est défini au § 2.6.57.

metadata_format (format de métadonnées): codé sur 8 bits, ce champ indique le format et le codage des métadonnées. Le codage de ce champ est défini dans le Tableau Amd.1-5.