



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

# UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

# H.222.0

**Corrigendum 1**  
(03/2001)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET  
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Multiplexage et  
synchronisation en transmission

---

Technologies de l'information – Codage générique  
des images animées et du son associé: systèmes  
**Corrigendum technique 1**

Recommandation UIT-T H.222.0 – Corrigendum 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H  
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
<b>Multiplexage et synchronisation en transmission</b>	<b>H.220–H.229</b>
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
SYSTÈMES ET ÉQUIPEMENTS TERMINAUX POUR LES SERVICES AUDIOVISUELS	H.300–H.399
SERVICES COMPLÉMENTAIRES EN MULTIMÉDIA	H.450–H.499

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

**NORME INTERNATIONALE ISO/CEI 13818-1  
RECOMMANDATION UIT-T H.222.0**

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

**CORRIGENDUM TECHNIQUE 1**

**Résumé**

Le présent document contient un corrigendum du texte commun Rec. UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1 relatif à la transmission de contenu visé par l'ISO/CEI 14496 (MPEG-4) sur des multiplex visés par la Rec. UIT-T H.222.0 | ISO/CEI 13818-1 (systèmes MPEG-2).

Au cours de sa réunion de février 2000, la Commission d'études 16 a approuvé l'Amendement 7 à cette fin, mais il a par la suite été constaté qu'un descripteur (descripteur FlexMuxTiming) avait été omis.

Dans le présent corrigendum, il est proposé de remédier à cette omission en ajoutant la syntaxe et la sémantique ci-jointes.

**Source**

Le Corrigendum 1 de la Recommandation H.222.0 de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 16 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 1 mars 2001. Un texte identique est publié comme Corrigendum technique 1 de la Norme Internationale ISO/CEI 13818-1.

## 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.

## 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 2001

Droits de reproduction réservés. 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'UIT.

## TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1) Tableau 2-39 .....	1
2) Deux nouveaux paragraphes: 2.6.54 et 2.6.55 .....	2

**NORME INTERNATIONALE  
RECOMMANDATION UIT-T**

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

**CORRIGENDUM TECHNIQUE 1**

**1) Tableau 2-39**

*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	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		Définie dans 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	FlexMuxTiming_descriptor
37-63	n/a	n/a	UIT-T H.222.0   ISO/CEI 13818-1 Réservé
64-255	n/a	n/a	Utilisateur privé

**2) Deux nouveaux paragraphes: 2.6.54 et 2.6.55**

Entre les paragraphes 2.6.53 (Sémantique des champs du descripteur MultiplexBuffer) et 2.7, insérer les deux paragraphes 2.6.54 et 2.6.55 ci-après:

**2.6.54 Descripteur FlexMuxTiming**

Syntaxe	Nombre de bits	Mnémonique
<pre>FlexMuxTiming_descriptor () {     descriptor_tag     descriptor_length     FCR_ES_ID     FCRRResolution     FCRLength     FmxRateLength }</pre>	<p>8</p> <p>8</p> <p>16</p> <p>32</p> <p>8</p> <p>8</p>	<p><b>uimbsf</b></p> <p><b>uimbsf</b></p> <p><b>uimbsf</b></p> <p><b>uimbsf</b></p> <p><b>uimbsf</b></p> <p><b>uimbsf</b></p>

**2.6.55 Sémantique des champs du descripteur FlexMuxTiming**

**FCR\_ES\_ID** – est l'identificateur ES\_ID associé à ce flux de références d'horloge.

**FCRRResolution** – est la résolution de la base de temps de l'objet en cycles par seconde.

**FCRLength** – est la longueur du champ fmxClockReference dans les paquets FlexMux où index = 238. Une longueur de zéro indique qu'aucun paquet FlexMux où index = 238 n'est présent dans le flux FlexMux. La valeur de ce champ peut être comprise entre zéro et 64.

**FmxRateLength** – est la longueur du champ fmxRate dans les paquets FlexMux où index = 238. La valeur de ce champ peut varier entre 1 et 32.

## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

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