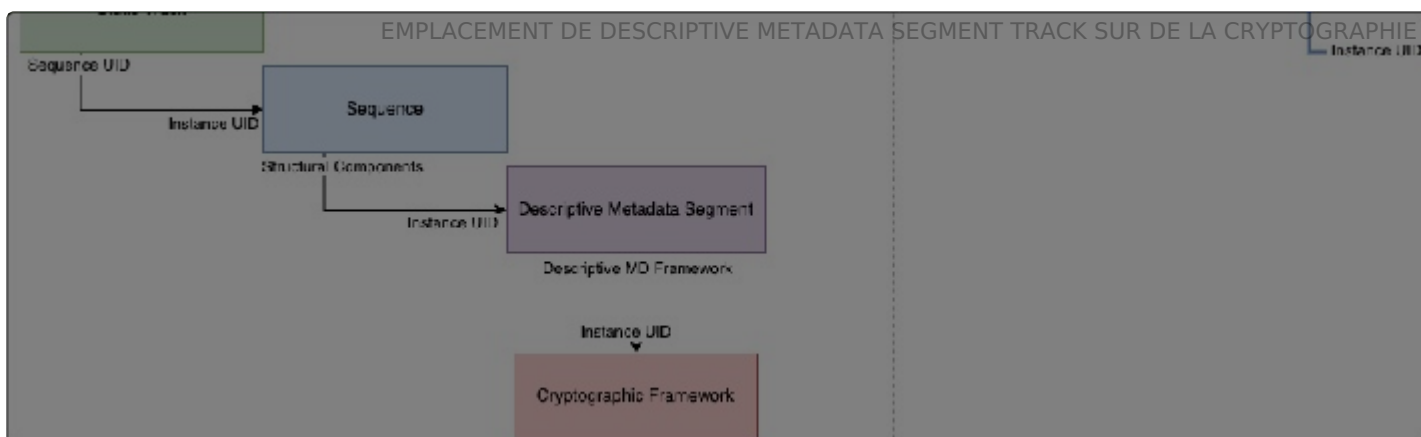


DESCRIPTIVE METADATA (DM) SEGMENT

Références	SMPTE 377-1-2011 - MXF - File Format Specification
Modèle KLV	Local Sets
Universal Label	06.0e.2b.34.02.53.01.01.0d.01.01.01.01.01.41.00 - Descriptive Metadata Segment

PRÉFACE



Descriptive Metadata Segment apporte des annotations descriptives supplémentaires sur les assets et peut faire le lien avec d'autres KLV de métadonnées.

La présence de **Descriptive Metadata Segment** est selon certaines conditions :

- Dans un **MXF chiffré**, le KLV **Descriptive Metadata Segment** va servir à faire le lien avec toutes les [métadonnées cryptographique](#) ([Cryptographic Framework](#) et [Cryptographic Context](#))
- Dans un **MXF sous-titres**, le KLV **Descriptive Metadata Segment** va simplement servir à indiquer la présence de sous-titres.

Dans d'autres configurations, vous ne devriez pas avoir de **Descriptive Metadata Segment**.

Un **Descriptive Metadata Segment** nécessite un KLV [Track](#) parent de type [Static Track](#)

LES MÉTADONNÉES

Voici les données interprétées d'un **Descriptive Metadata Segment** d'un MXF chiffré :

3C0A - Instance UID	65cb069c.ff594985.bf9651cd.7e6f200d
0201 - Data Definition	060e2b34.04010101.01030201.10000000 (Descriptive Metadata Track)
0601 - Event Start Position	0
0202 - Duration	0
0602 - Event Comment	AS-DCP KLV Encryption
6101 - Descriptive Metadata (DM) Framework	6dfa3d83.8a8045fd.adbe8a65.dbd2d1a5

Data Definition a déjà été étudié dans [Sequence](#). Pour rappel, il est l'identifiant du type de données dans ce Set. Voici les différents Universal Label que vous pourrez rencontrer :

Universal Label	Description
060e2b34.04010101.01030201.10000000	Descriptive Metadata Track
060e2b34.04010101.01030202.01000000	Picture Essence Track
060e2b34.04010101.01030202.03000000	Data Essence Track

The diagram illustrates the placement of descriptive metadata segment track on cryptographic framework. It shows a sequence of components:

- Sequence** (blue box): Labeled "Sequence" and "Structural Components". It receives an "Instance UID" input.
- Descriptive Metadata Segment** (purple box): Labeled "Descriptive MD Framework". It receives an "Instance UID" input.
- Cryptographic Framework** (red box): Labeled "ContextSR". It receives an "Instance UID" input.

A dashed vertical line separates the descriptive metadata segment track from the cryptographic framework.

Spécificité du KLV Descriptive Metadata Segment, c'est qu'il est très ... très complet.

Petit rappel, les **Local Sets** sont des hiérarchies qui dépendent de formats en cascade.

STRUCTURES DES DONNÉES

Local Tag	Nom de l'attribut	Type	Taille (*)	Fixe/Variable SMPTE	Obligatoire
3C0A	Instance ID	UUID	16 octets	Fixe	Oui
0201	Data Definition	UUID (UL)	16 octets	Fixe	Oui
0202	Duration	uint64	8 octets	Fixe	Non
0601	Event Start Position	int64 (1)	8 octets	Fixe	Non
0602	Event Comment	String UTF-16	42 octets	Variable	Non
6101	Descriptive Metadata (DM) Framework	UUID	16 octets	Fixe	Oui

(*) N'oubliez pas que les tailles sont purement indicatives car elles sont dynamiques et non fixes et dépendent des **Length** de chaque item. Notez cependant que la documentation SMPTE peut définir malgré tout certains items avec une valeur fixe, regardez dans la colonne **Fixe/Variable SMPTE** qui indique si la taille a été normée.

HIÉRARCHIE DU FORMAT

Interchange Object → Structural Component → Segment → Event → Comment Marker → DM Segment

ETUDE RAPIDE DE L'UNIVERSAL LABEL DE DM SEGMENT

UL Header (2 bytes)	060e
UL Designator (6 bytes)	2b3402530101
Item Designator (8 bytes)	0d01010101014100
1 - Object ID	06
2 - UL Size	0e (14 bytes)
3 - ISO/ORG Identifier / UL Code	2b
4 - SMPTE Designator	34
5 - Category Designator	02 (Groups - Sets & Packs)
6 - Registry Designator	53 (Local Sets) - [LocalTag=2 bytes - Length=2 bytes] (Length to 65535)
7 - Structure Designator	01 (Set/Pack Registry)
8 - Version	01
9 - Item Designator	0d
10 - Item Designator	01
11 - Item Designator	01
12 - Item Designator	01
13 - Item Designator	01
14 - Item Designator	01
15 - Item Designator	41
16 - Item Designator	00

=====