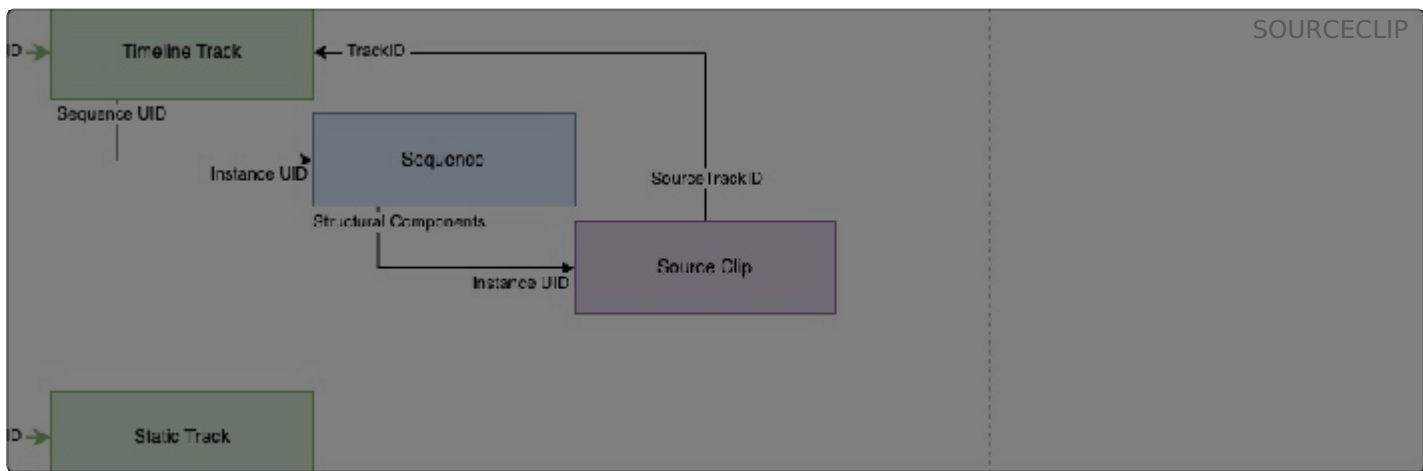


Références	SMPTE 377-1-2011 - MXF - File Format Specification Chapitre Source Clip ^{P122} Chapitre Source Clip - Picture ^{P126} Chapitre Source Clip - Sound ^{P127} Chapitre Source Clip - Data ^{P128}
Modèle KLV	Local Sets
Universal Label	06.0e.2b.34.02.53.01.01.0d.01.01.01.01.01.11.00 - Source Clip

PRÉFACE



Le **Source Clip** est un enfant d'un KLV [Sequence](#), présent dans chaque **Package** :

- [Material Package](#) :
 - [Timeline Track](#) [1] → [Sequence](#) → **Source Clip**
- [Source Package](#) :
 - [Timeline Track](#) [1] → [Sequence](#) → **Source Clip**

Source Clip est utilisé pour les MXF Video et Audio. Il n'existe donc pas de **Source Clip** sur un MXF de sous-titres (remplacé par des [Descriptive Metadata Segment](#)).

LES MÉTADONNÉES

Voici un exemple d'interprétation d'un **Source Clip**.

Dans la partie **Material Package** :

3C0A - Instance UID	904cc9e3.ad1f47ef.87d5d409.0104e8e1
0201 - Data Definition	060e2b34.04010101.01030202.01000000 (Picture Essence Track)
0202 - Duration	1
1201 - Start Position	0
1101 - SourcePackageID	UL : 060a2b34.01010105.01010f20
	Length : 13 (Basic UMID Format)
	Instance : 000000
	Materiel : 89af85f0.4a1545ec.8a769008.829b2029
1102 - SourceTrackID	2

Et dans la partie **Package Source** :

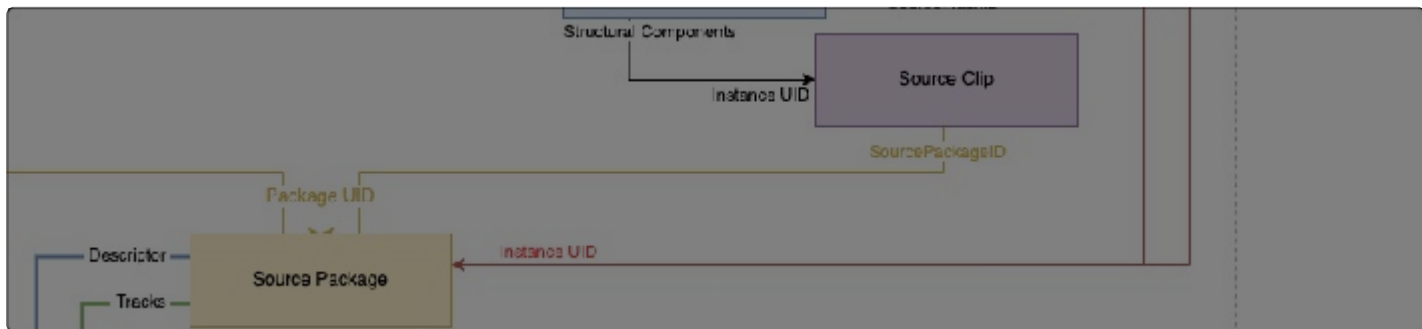
```
3C0A - Instance UID      || cca28361.82d049f0.a685a683.46bba614
0201 - Data Definition   || 060e2b34.04010101.01030202.01000000 (Picture Essence Track)
0202 - Duration          || 1
1201 - Start Position    || 0
1101 - SourcePackageID   || UL      : 00000000.00000000.00000000
                        || Length   : 00 (Unknown UMID Format)
                        || Instance : 000000
                        || Materiel  : 00000000.00000000.00000000.00000000
1102 - SourceTrackID     || 0
```

Data Definition a déjà été étudié dans [Sequence](#). Pour rappel, il est l'identifiant du type de données dans ce Set.

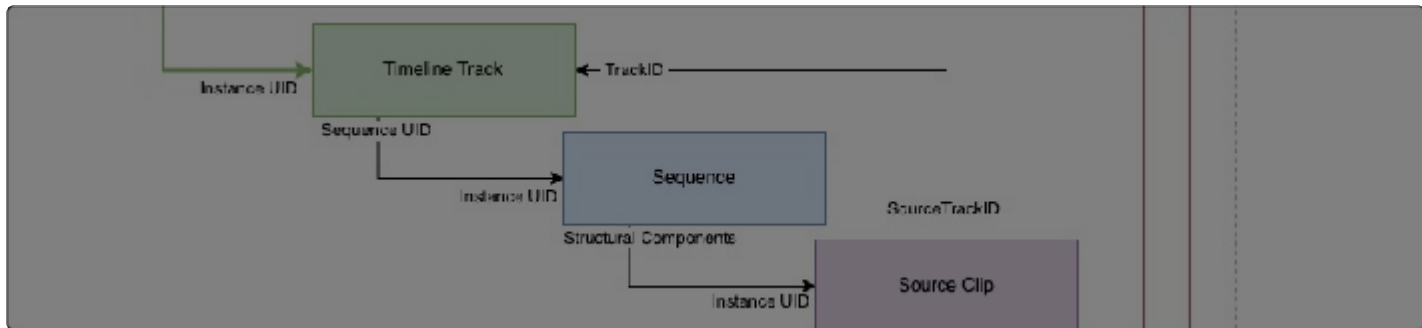
Duration également vu [Sequence](#), c'est la durée en seconde.

Start Position est la position relative de démarrage de la timeline. Il sera toujours à 0.

SourcePackageID du **Material Package** fait référence à l'autre package **Source Package** via son **Package ID** :



SourceTrackID fait référence à son grand-parent **Track**, par exemple, [Timeline Track](#) via son **TrackID**.



Par exemple, dans le premier SourceClip, nous voyons un **SourceTrackID** à 2, si nous regardons sa **Timeline Track** parente :

```
Timeline Track #2
3C0A - Instance ID      || cdddf8d1.99104345.8552a513.56e8025f
4801 - Track ID         || 2
4804 - Track Number     || 0
4802 - Track Name       || Picture Track
4803 - Sequence         || 26be6965.2e49401a.9403760e.698fbb80
4B01 - Edit Rate        || 24/1
4B02 - Origin           || 0
```

Nous voyons bien un **Track ID** à 2

Si **SourceTrackID** est à 0, alors cela montre une terminaison dans la chaîne.

LES DONNÉES BRUTES DU KLV

Voir l'étude du parsing d'un KLV Local Set dans [Preface](#), nous avons déjà tout vu, avec en complément :

- Le parsing des UMID a été vu dans [Essence Container Data](#)

Voici un exemple de données brutes (1er Sequence) au format hexadécimal avec un code couleur pour les différentes parties :

```
3c0a0010904cc9e3ad1f47ef87d5d4090104e8e102010010060e2b3404010101010302020100
000002020008000000000000000000112010008000000000000000011010020060a2b3401010105
01010f201300000089af85f04a1545ec8a769008829b20291102000400000002
```

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
1201	Start Position	int64 (1)	8 octets	Fixe	Oui
1101	SourcePackageID	UMID	32 octets	Fixe	Oui
1102	SourceTrackID	uint32	4 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.

(1) Ce n'est pas uint64 car le nombre peut-être négatif dans certaines occasions (mais jamais pour indiquer une taille ou une durée)

HIÉRARCHIE DU FORMAT

Interchange Object → Structural Component → Source Clip

ETUDE RAPIDE DE L'UNIVERSAL LABEL DE SOURCECLIP

```
UL = 06.0E.2B.34.02.53.01.vv.0D.01.01.01.01.01.11.00
      ^^----- Item Designator      : Organizationally registered
      ^^----- Organization          : AAF
      ^^----- Application            : MXF / AAF Association Structural
      ^^----- Structure Version      : Structure Version 1
      ^^----- Structure Kind         : MXF / AAF Association compatible s
      ^^----- MXF Set Definition     : Source Clip
      ^^----- MXF Set Definition     : Source Clip
```