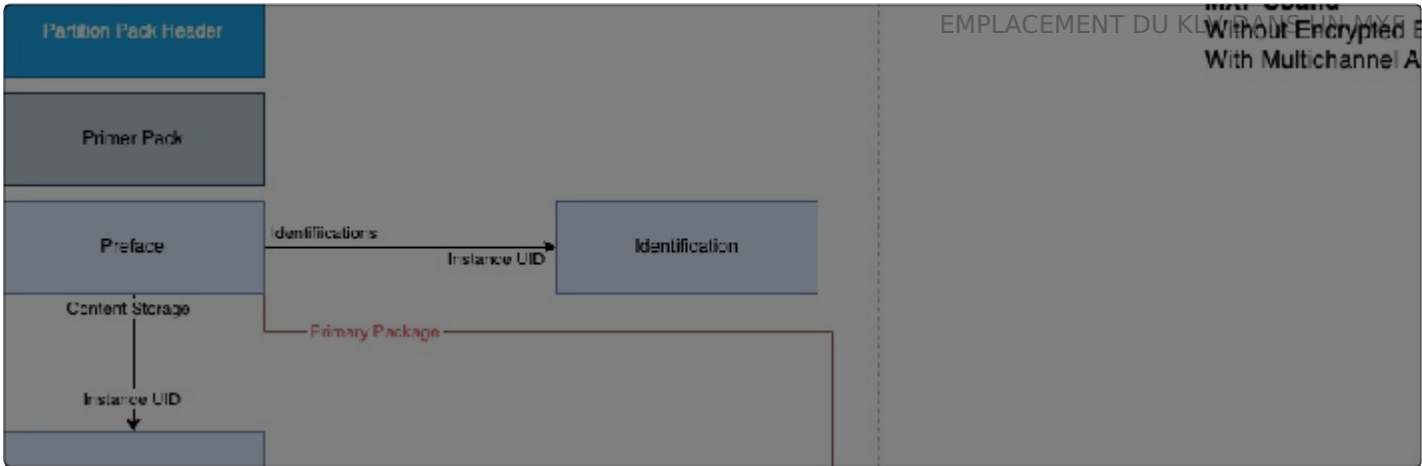


Références	SMPTE 377-1 - MXF - File Format Specification Chapitre A.3 - Preface ^{P114}
Modèle KLV	Local Sets
Universal Label	06.0e.2b.34.02.53.01.01.0d.01.01.01.01.01.30.00 - Identification

PRÉFACE



Identification est la fiche d'identité du ou des créateurs du MXF.

Identification est l'endroit où va être stocké une multitude d'informations sur celui qui a créé ce MXF. Vous allez avoir surtout le nom du logiciel, de sa version, etc.

Même si la norme permet de créer plusieurs fiches d'identification, vous ne verrez normalement qu'un par MXF. Une fiche est créée pour chaque logiciel modifiant les métadonnées du MXF.

LES MÉTADONNÉES

Voyons un exemple d'output :

```
3C0A - Instance ID           || 81305bab.afdc40f3.8177385d.dddf0778
3C09 - This Generation UID   || e8bf954d.4fd74050.8ca9e71f.457d04aa
3C01 - Company Name         || WidgetCo
3C02 - Product Name         || asdcp-test
3C03 - Product Version       || 0.0.0.0.0
3C04 - Version String        || 2.12.2
3C05 - Product UID          || 7d836e16.37c74c22.b2e046a7.17e84f42
3C06 - Modification Date     || 2022-04-08 12:55:36.0000+00:00
3C07 - ToolkitVersion        || 2.12.2.27240.1
3C08 - Platform              || Unix
```

This Generation UID : en gros, c'est un UUID qui doit changer à chaque modification du MXF.

Les autres métadonnées (Company, Product, Version, Toolkit, Platform) sont des informations sur le logiciel qui a généré ou manipulé le MXF.

Une note sur **Product Version**, chaque partie indique une donnée : numéro majeur, mineur, tertiaire, numéro du patch et numéro de la release. Le numéro de release est normée et son chiffre correspond à un statut particulier :

- 0 : Version inconnue
- 1 : Version publiée (Release version)
- 2 : Version de développement (Dev version)
- 3 : Version publié avec des patches
- 4 : Pré-version
- 5 : Version privée non destinée à être publiée

LES DONNÉES BRUTES DU KLV

Identification est de type **Local Set**, nous avons déjà étudié son parsing dans la [Preface](#)

Nous n'allons étudier ici que le type de données "chaînes de caractères" (String) qui composent les items comme **Company Name**, **Product Name**, **Version String** ou **Platform**.

Voici un exemple de données brutes :

```
0c0a001081305babafdc40f38177385ddddf07783c090010e8bf954d4fd740508ca9e71f457d  
04aa3c0100100057006900640067006500740043006fc02001400610073006400630070002d  
00740065007300743c03000a000000000000000000000000003c04000c0032002e00310032002e0032  
3c0500107d836e1637c74c22b2e046a717e84f423c06000807e604080c3724003c07000a0002  
000c00026a6800013c080032008003800380036005f00360034002d006100700070006c0065002d  
0064006100720007700690006e003130035002ee0036002e0030
```

Pour comprendre, prenons **Company Name** (3C01) :

Son encodage est en **UTF-16**, cela veut dire un **encodage des caractères** sous 16 bits (2 octets).

Un exemple de conversion en Python d'Unicode UTF-16 :

```
# u = unicode
print(u'\u0057\u0069\u0064\u0067\u0065\u0074\u0043\u006f')
'WidgetCo'
```

Vous pouvez tester avec un convertisseur en ligne [UTF-16 / UTF-8](#).

STRUCTURES DES DONNÉES DE IDENTIFICATION

Local Tag	Nom de l'attribut	Type	Taille (*)	Fixe/Variable SMPTE	Obligatoire
3C0A	Instance UID	UID	16 octets	Fixe	Obligatoire
3C09	This Generation UID	UID	16 octets	Fixe	Obligatoire
3C01	Company Name	String UTF-16	xx octets	Variable	Obligatoire
3C03	Product Version	ProductVersion	10 octets	Fixe	Optionnel
3C04	Version String	String UTF-16	Variable	Variable	Obligatoire
3C05	Product UID	UUID	16 octets	Fixe	Obligatoire
3C06	Modification Date	Timestamp	8 octets	Fixe	Obligatoire
3C07	Toolkit Version	ProductVersion	10 octets	Fixe	Optionnel
3C08	Platform	String UTF-16	xx octets	Variable	Optionnel

Pour les types étranges :

- **ProductVersion** = 5 * uint16

HIÉRARCHIE DE FORMAT

Interchange Object → Identification

ETUDE RAPIDE DE L'UNIVERSAL LABEL DE IDENTIFICATION

```
UL = 06.0E.2B.34.02.53.01.vv.0D.01.01.01.01.01.30.00
      ^^----- Item Designator      : Organizationally registered
      ^^----- Organization          : AAF
      ^^----- Application            : MXF / AAF Association Structural M
      ^^----- Structure Version      : Structure Version 1
      ^^----- Structure Kind         : MXF / AAF Association compatible s
      ^^----- MXF Set Definition     : Identification
      ^^----- MXF Set Definition     : Identification
```