

Références	SMPTE 377-1 - MXF - File Format Specification Chapitre 6.3.3 - KLV Fill Items ^{P34}
Modèle KLV	Data Item
Universal Label	06.0e.2b.34.01.01.01.02.03.01.02.10.01.00.00.00 (SMPTE) 06.0e.2b.34.01.01.01.01.03.01.02.10.01.00.00.00 (Interop)

PRÉFACE

Ce KLV est particulier : il ne sert à rien...

Voilà, vous pouvez partir :)

LES MÉTADONNÉES

Pour être plus précis, ce KLV ne comporte aucune donnée utile, il ne sert qu'à aligner les bits entre un KLV et le suivant.

À l'intérieur de **Value**, une simple suite de `0x0` ou des données qui n'ont aucun sens - afin d'aligner une fin de partition ou un KLV avec la partition suivante ou le KLV suivant.

On trouvera très souvent un **Fill Item** à la fin de la partition **Header**, et parfois - suivant le type d'Essence - des Fill Items entre chaque KLV contenant une essence (par exemple : une frame -> Fill -> frame suivante, ...).

Un KLV **Fill Item** est d'une taille minimale de 17 octets (16 octets pour UL + 1 octet minimum pour Length au format BER, et aucune donnée en Value)

Dans un MXF SMPTE [OP-1a](#) pour DCP, quand il est présent dans **Header**, le KLV **Fill Item** est obligatoirement le dernier KLV dans **Header**. Ce qui n'est pas forcément le cas dans d'autres types de MXF, comme les MXF de Rushes [ARRIRaw](#) où ils peuvent être (quasiment) n'importe où.

Un exemple avec le MXF [2D.mxf](#) :

offset	uuid	ber	:	data-size	data
0	060e2b34.02050101.0d010201.01020400	83.000078	:	120	00010002000000010000000000000000
140	060e2b34.02050101.0d010201.01050100	83.000596	:	1430	0000004f000000120201060e2b340101
1590	060e2b34.02530101.0d010101.01012f00	83.0000be	:	190	3c0a0010aaffbd07420e44a2b3f87d3c
1800	060e2b34.02530101.0d010101.01013000	83.0000d8	:	216	3c0a0010c00c5d91bc1b4e58aefabf33
2036	060e2b34.02530101.0d010101.01011800	83.00005c	:	92	3c0a0010acc6d12cda0c465b861a1c33
2148	060e2b34.02530101.0d010101.01012300	83.000048	:	72	3c0a0010bf8a6ebc3aca4164a47e45e0
2240	060e2b34.02530101.0d010101.01013600	83.0000a0	:	160	3c0a001096b13153bd5d4cd29abcd608
2420	060e2b34.02530101.0d010101.01013b00	83.000070	:	112	3c0a0010005ea82d6afb4a37aae4d74b
2552	060e2b34.02530101.0d010101.01010f00	83.000050	:	80	3c0a00108afb9187a608464f85713462
2652	060e2b34.02530101.0d010101.01011400	83.00004b	:	75	3c0a00108fe911af95d4464e9e794651
2747	060e2b34.02530101.0d010101.01013b00	83.00006e	:	110	3c0a0010f8421798af884d4f8c9855f3
2877	060e2b34.02530101.0d010101.01010f00	83.000050	:	80	3c0a0010e2bfd055e5d249a0bfcb4da8
2977	060e2b34.02530101.0d010101.01011100	83.00006c	:	108	3c0a00106daf21bab69a41c99ec54f4f
3105	060e2b34.02530101.0d010101.01013700	83.000116	:	278	3c0a0010b87f0871f98446d39a842893
3403	060e2b34.02530101.0d010101.01013b00	83.000070	:	112	3c0a00106378d2218be746d28508fedf
3535	060e2b34.02530101.0d010101.01010f00	83.000050	:	80	3c0a001075ef53606937484a9ee14472
3635	060e2b34.02530101.0d010101.01011400	83.00004b	:	75	3c0a001059cf1ad86f314b5db0164871
3730	060e2b34.02530101.0d010101.01013b00	83.00006e	:	110	3c0a0010d4e733700afb45329cc796c6
3860	060e2b34.02530101.0d010101.01010f00	83.000050	:	80	3c0a0010e2f035aa64684a7f98eddfa7
3960	060e2b34.02530101.0d010101.01011100	83.00006c	:	108	3c0a0010c93d2257b09a4ddea24c782e
4088	060e2b34.02530101.0d010101.01012900	83.0000bd	:	189	3c0a00102cb46505be6b41c3abbe8848
4297	060e2b34.02530101.0d010101.01015a00	83.0000b5	:	181	3c0a0010605426f8f8df47ba98db7167
4498	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.002e5a	:	11866	00000000000000000000000000000000
16384	060e2b34.02050101.0d010201.01030400	83.000078	:	120	00010002000000010000000000004000
16524	060e2b34.01020101.0d010301.15010801	83.009cc8	:	40136	ff4fff51002f00040000100000000870
56680	060e2b34.02050101.0d010201.01040400	83.000078	:	120	0001000200000001000000000000dd68
56820	060e2b34.02530101.0d010201.01100100	83.000083	:	131	3c0a00101c86aa0136fb414ebcd47120
56971	060e2b34.02050101.0d010201.01110100	83.000028	:	40	00000000000000000000000000000001

Et sur un rush ARRIraw :

offset	uuid	ber	:	data-size	data
0	060e2b34.02050101.0d010201.01020400	83.000088	:	136	00010003000002000000000000000000
156	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000150	:	336	00000000000000000000000000000000
512	060e2b34.02050101.0d010201.01050100	83.000866	:	2150	00000077000000123c0a0060e2b3401
2682	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000172	:	370	00000000000000000000000000000000
3072	060e2b34.02530101.0d010101.01012f00	83.0000b7	:	183	3c0a00103338433139451643313120
3275	060e2b34.02530101.0d010101.01013000	83.00008c	:	140	3c0a0010333843313945164a313120
3435	060e2b34.02530101.0d010101.01011800	83.00005c	:	92	3c0a00103338433139451645313120
3547	060e2b34.02530101.0d010101.01012300	83.000048	:	72	3c0a00103338433139451649313120
3639	060e2b34.02530101.0d010101.01013600	83.0000cc	:	204	3c0a00103338433139451647313120
3863	060e2b34.02530101.0d010101.01013b00	83.000050	:	80	3c0a0010333843313945164c313120
(...)					
9841	060e2b34.02530101.0d010101.01011100	83.00006c	:	108	3c0a0010333843313945167d313120
9969	060e2b34.0213010d.0f010402.01010100	83.06a5d3	:	435667	010283000010333843313945164b31
445656	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.07a114	:	499988	00000000000000000000000000000000
945664	060e2b34.02050101.0d010201.01030400	83.000088	:	136	0001000300000200000000000000e68
945820	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000150	:	336	00000000000000000000000000000000
946176	060e2b34.02530101.0d010201.01100100	83.00008b	:	139	3c0a001038ec8734df9511e98181c0
946335	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000f4d	:	3917	00000000000000000000000000000000
950272	060e2b34.02050101.0d010301.04010100	83.000039	:	57	4c020000000000000000e2b3404010103
950349	060e2b34.02430101.0d010301.04010201	83.000043	:	67	830040060a2b340101010501010d43
950436	060e2b34.02430101.0d010301.04010301	83.00011b	:	283	880118060e2b34025301010c020101
950739	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000019	:	25	00000000000000000000000000000000
950784	060e2b34.0102010d.0f010301.01010100	83.bdd82c	:	12441644	013b31a86d21176341176c71176c71
13392448	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000dac	:	3500	873a79883db98836a9883bd98859c9
13395968	060e2b34.01020101.0d010301.16050300	83.001770	:	6000	b910feb7bbfd0984fd2770fd0a74fd
13401988	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000068	:	104	68006868000000000000000000000000
13402112	060e2b34.01020101.0d010301.16050301	83.001770	:	6000	5351ff2c34ff0622ff3e06ff5ef4fe
13408132	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000068	:	104	68006868000000000000000000000000
13408256	060e2b34.01020101.0d010301.16050302	83.001770	:	6000	00000000000000000000000000000000
13414276	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000068	:	104	68006868000000000000000000000000
13414400	060e2b34.01020101.0d010301.16050303	83.001770	:	6000	00000000000000000000000000000000
13420420	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000068	:	104	68006868000000000000000000000000
13420544	060e2b34.01020101.0d010301.16050304	83.001770	:	6000	00000000000000000000000000000000
13426564	060e2b34.01010102.03010210.01000000	83.000068	:	104	68006868000000000000000000000000
13426688	060e2b34.02050101.0d010301.04010100	83.000039	:	57	4c020000000001060e2b3404010103
13426765	060e2b34.02430101.0d010301.04010201	83.000043	:	67	830040060a2b340101010501010d43
13426852	060e2b34.02430101.0d010301.04010301	83.00011b	:	283	880118060e2b34025301010c020101
(...)					

