

FORMAT = CODEC + CONTENEUR

Exemple:
AVCHD = H.264 + M2TS

DÉFINITION

Un **format vidéo** est la combinaison d'un **codec** vidéo et d'un conteneur. Le codec est un **algorithme** dont le but est de décoder ou d'encoder un flux de données numériques, telle une vidéo ou une musique, permettant ainsi sa **transmission** ou son **stockage**.

Le conteneur lui, est une **enveloppe** pour les flux vidéo et audio, ainsi que toutes les données associées (*sous-titres, métadonnées,...*)

Le mot "codec" est un acronyme qui signifie codeur/décodeur.

LE SAVIEZ-VOUS ?

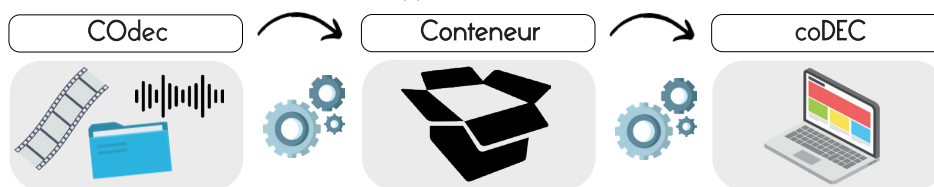
Pour connaître le codec utilisé par votre caméra, reportez vous au logiciel de lecture VLC.



Même s'ils utilisent parfois la même dénomination, ne confondez pas le conteneur (.mp4), qui est l'extension du fichier avec le format vidéo (MP4)

REPRÉSENTATION

Le codec se charge de compresser le flux de données dans le conteneur afin de le stocker, puis de le décompresser au moment de la diffusion sur le support voulu.



CODECS COMMUNS

H. 264/AVC
H. 265/HEVC
H. 262/MPEG-2 Part 2
M-JPEG
ProRes
DNxHD & DNxHR

CONTENEURS COMMUNS

MP4
AVI
MOV
MXF
3DP & 3G2
MTS, M2TS & TS

LES CODECS DE DIFFUSION

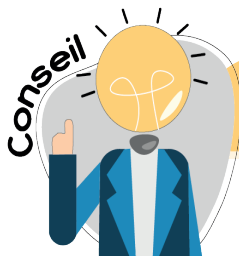
Au moment de la diffusion, un codec ne peut pas être utilisé avec n'importe quel type de conteneur.

Le choix dépendra de la taille du fichier ainsi que de la qualité souhaitée, mais aussi du type de diffusion.

DIFFUSION	CODEC	CONTENEUR
CINÉMA DCP	M-JPEG 2000	MXF
YOUTUBE/VIMEO	H.264	MP4
TV	H.264 OU H.265	MP4 ou MOV

Les codecs de **DIFFUSION** travaillent en **Inter-Images** sur des longs **GOP** (*Group Of Pictures*), tandis que les codecs dits "intermédiaires" servant au **MONTAGE** comme le ProRes ou DNxHD/HR, utilisent plutôt le mode **Intra-image**, afin de faciliter l'étalonnage et les effets spéciaux.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Afin de maximiser la qualité, choisissez le format vidéo avec le débit le plus élevé sur votre caméra lors du tournage et préférez monter vos vidéos avec un codec intermédiaire dédié à la post-production.