

Les formats Vidéo

les plus courants

Une vidéo numérique est un fichier constitué d'une **succession d'images numérisées** accompagnées d'un **fond musical**. La qualité de la vidéo dépend de la qualité des images qui la constituent mais aussi de la cadence de leur défilement.

Il existe plusieurs formats de fichiers vidéos. Plus la qualité de la Vidéo est grande plus la taille du fichier peut être importante, ce qui implique le besoin d'utiliser des logiciels de compressions (CODEC).

Les formats les plus courants sont :

- ***.avi (Audio Video Interleave)**. Ce format de fichier a été mis au point par Microsoft. Il est lisible par le lecteur Windows Media Player. C'est dans ce format que la plupart des appareils photonumériques enregistrent leurs séquences vidéos avec en moyenne 15 images par seconde.
(Note : pour une excellente fluidité il faudrait une cadence supérieure à 24 images par seconde.)
Remarque : un fichier d'extension AVI peut ne pas avoir été encodé avec le même codec qu'au autre fichier *.AVI. Le codec DivX est souvent utilisé mais aussi le MPEG-4, etc.
- ***.wmv (Windows Media Video)**. Ces fichiers sont obtenus, par exemple, lors de la création d'un diaporama avec PhotoRécit3 ou Windows Movie Maker. C'est un format propriétaire de Microsoft lisible sur PC mais pas sur platine de salon.
<http://www.commentcamarche.net/fichier/wmv.php3>
- ***.mpeg. (Moving Pictures Experts Group)**. Format de fichier audio et vidéo utilisant la compression avec perte. Utilisé pour la diffusion en continu sur Internet (le streaming). Le principe est d'obtenir des fichiers légers en supprimant les parties d'images fixes lors du passage d'une image à une autre image. Il existe plusieurs standards de MPEG comme le MPEG-1, le MPEG-2, le MPEG-4, voir ICI :
<http://www.commentcamarche.net/video/format-mpeg.php3>
- ***.VOB (Video Object file)**. Utilisé pour créer des applications sur DVD. Voir ICI :
<http://www.commentcamarche.net/fichier/vob.php3>. Les fichiers VOB sont lisibles par les platines de salon.
- ***.mov**. Ce format désigne un type de fichiers vidéos au standard Quicktime et donc lisibles avec le lecteur QuickTime. Ce format est moins courant que le format *.avi. Il est utilisé par quelques marques d'appareils photonumériques comme Sony, pour créer des séquences vidéos.
- ***.mp4**. Ce format (format vidéo compressé) est très utilisé sur Internet. Il permet l'affichage d'un flux vidéo à mesure qu'il est diffusé. Pour lire une vidéo enregistrée dans le format MP4, il suffit d'utiliser un lecteur multimédia comme le lecteur VLC.