

Liste des formats de fichier audio-vidéo

Il existe un grand nombre de formats de fichier audio-vidéo à l'instar des formats de fichiers de traitement de texte (*.odt, *.doc, *.docx) d'où l'importance de trouver un format standard lisible par un maximum d'applications en ligne ou pas. La solution pour le traitement de texte est le format *.pdf. Qu'en est-il des formats audio-vidéo ? Le format MP4 est sans doute l'équivalent du PDF.

Les tableaux ci-dessous listent les formats de fichier audio-vidéo (AV) en mettant l'accent sur ceux à utiliser et ceux à éviter. Il existe des outils logiciels hors ligne et en ligne qui permettent de passer d'un format à l'autre.

Formats de fichier audio-vidéo à utiliser

Pourquoi utiliser ces formats en particulier ? Simplement parce qu'ils sont supportés par les navigateurs internet tels que Chrome ou Mozilla Firefox (en HTML5) et des sites hébergeant des vidéos comme youtube. Le **format MPEG-4** est largement supporté, donc **recommandé pour les applications audio-vidéo**. Le **format MP3** est quant à lui **recommandé pour les applications strictement audio** ou comme bande son d'une vidéo.

Extension AV	Explications
*.mp4	MPEG-4 : Développé par « Moving Pictures Expert Group », ce format audio et/ou vidéo est basé sur QuickTime, utilisé dans les caméras vidéo et les nouvelles TV. Il est supporté par les navigateurs en HTML5, les « flash players » et YouTube.
*.swf / *.flv	Flash : développé par Macromedia, nécessite un plug-in supplémentaire pour les jouer avec un navigateur. Par contre, la dernière version de Moodle intègre un lecteur flash .
*.webM	WEBM : Développé par Mozilla, Opera, Adobe et Google. Compatible avec HTML5.
*.ogg	THEORA OGG : Ce format audio-vidéo open-source est développé par « Xiph.Org Foundation ». Compatible avec HTML5.
Extension A	Explications
*.mp3	MP3 : les fichiers MP3 sont en réalité la composante « son » d'un fichier AV MPEG . Ultra répandu parmi les lecteurs de musique, il permet de compresser correctement un fichier tout en gardant une bonne qualité de son. Supporté par les navigateurs.

Formats de fichier audio-vidéo à éviter

Extension AV	Explications
*.avi	AVI (Audio Video Interleave) : développé par Microsoft, très commun mais pas adapté aux navigateurs web.
*.mpg	MPEG . Développé par « Moving Pictures Expert Group », populaire, supporté par tous les navigateurs mais pas en HTML5 (=> MP4).
*.wmv	WMV (Windows Media Video) : développé par Microsoft, très commun mais pas adapté aux navigateurs web.
*.mov	QuickTime : développé par Apple, très commun mais pas adapté aux navigateurs.
Extension A	Explications
*.mid	MIDI (Musical Instrument Digital Interface). : principal format pour la musique électronique. Non supporté par les navigateurs.
*.wma	WMA (Windows Media Audio) : développé par Microsoft, très répandu mais non supporté par les navigateurs.
*.wav	WAV : développé par IBM et Microsoft, LE standard audio (format compressé ou non), supporté par les navigateurs HTML5.
*.acc	AAC (Advanced Audio Coding). : développé par Apple (pour iTunes), non supporté par les navigateurs.

Source : http://www.w3schools.com/html/html_media.asp