

La Vidéo sur Internet

Mettre en ligne des Vidéos à la Demande au format MPEG-4 avec QuickTime Pro (PC ou Mac)

Version du 8 juin 2004 – David Vasly, Jean-Michel Cornu

Que vous faut-il ?

Pour mettre à disposition sur Internet des Vidéos à la demande, vous devez avoir :

- Un ordinateur de type PC ou Mac avec le logiciel QuickTime Pro à télécharger sur <http://www.apple.com/fr/quicktime/upgrade/> (41,86 € pour la version 6.5)
- Un logiciel client FTP pour mettre vos vidéos encodées sur le serveur
- Un hébergement en ligne sur un serveur de streaming MPEG-4. Le serveur hébergé dans un centre spécialisé, permet de rendre vos vidéos accessibles à tout moment, même lorsque vous êtes déconnecté. Les Espaces Cultures Multimédia et les TV participatives adhérentes des Vidéos des Pays et des Quartiers peuvent bénéficier du serveur mis en place par Vidéon et Frontier On Line en s'inscrivant sur <http://www.videontv.org/>. Les autres peuvent utiliser les services d'une société spécialisée, comme par exemple celui proposé par Frontier On Line : <http://www.frontier.fr/>
- Une connexion Internet. Plus celle-ci est rapide et moins la mise en ligne des vidéos prend du temps. Il est possible de mettre en ligne avec une simple liaison modem à 56 Kbps des vidéos qui seront lues par des PC connectés à haut débit, mais dans ce cas la mise en ligne prend environ dix fois plus de temps que la lecture et il ne vous sera pas possible, vous même, de lire vos propres vidéos. L'utilisation d'une connexion haut débit de type ADSL, câble ou satellite est donc souhaitable.

Créer un fichier MPEG-4

Vous pouvez utiliser votre logiciel de montage et sauvegarder en utilisant la conversion QuickTime.

Par exemple, à partir de Final cut pro, faire *fichier -> Exporter -> Utiliser la conversion de quicktime*

1. Choisir votre dossier et taper le nom du fichier final.
2. Choisir *séquence MPEG4* à exporter
3. puis cliquez sur *options*

Vous pouvez ensuite régler les différents paramètres :

Réglages généralités

- Piste video: améliorée
- Taille 320 x 240
- Piste audio: Musique

Dans la liste déroulante où se trouve *généralités*, sélectionnez *Vidéo*

Vidéo

- Piste vidéo: 350 kb/s
- Images/s: 25
- Image clé: 100

Audio

- Audio: 32 kb/s
- Fréquence de sortie: recommandée
- Qualité d'encodage: optimale
- Canaux: mono

Enchaînement

- type d'indication: diffusion en continu (optimum pour le serveur)
- Taille maximale du paquet : 1450 octets
- Durée maximale du paquet : 100 ms

Compatibilité

- ISMA
- Quelconque

Faites « OK » puis « Enregistrer ». Vous avez maintenant votre vidéo en MPEG4 Streaming.

Vous pouvez double-cliquer sur votre fichier pour en voir le résultat.

Mettre en ligne les fichiers vidéos

Le fichier MPEG-4 peut alors être mis en ligne sur un serveur de streaming MPEG-4 à l'aide d'un logiciel FTP. Il a une extension .mp4. Vous pouvez alors réaliser un lien depuis votre site avec une URL du type :
Rtsp://serveur_mpeg-4.com/votre_repertoire/votre_film.mp4

Vos films seront lisibles à l'aide du logiciel QuickTime (à partir de la version 6.1.1) ou de RealPlayer (à partir de la version 10).

Pour aller plus loin :

Les vidéos sont encodées actuellement en SP (Simple Profile) pour la vidéo et en AAC pour le son. De nouvelles versions devraient permettre rapidement d'obtenir des fichiers de meilleur qualité avec des vidéos codées en ASP (Advance Simple Profile) et surtout avec les nouveaux codecs AVC (Advance Video Codec) pour la vidéo et HE AAC pour l'audio. Ces nouveaux codecs promettent une qualité identique à la TV numérique (Satellite ou câble) avec un débit de 1 Mbps.

Pour utiliser le service de VoD MPEG-4 de Vidéon et Frontier On Line

A destination des Espaces Culture Multimédia et des TV participatives des Vidéos des Pays et des Quartiers :

1. Inscrivez-vous sur la page <http://www.videontv.org/> ou <http://www.medias-cite.org/> vous recevrez vos paramètres, login et mot de passe pour un hébergement de 1 Go de vidéos au format MPEG-4
2. Paramétrez QuickTime Pro pour encoder vos vidéos puis mettez en ligne vos fichiers sur le serveur MPEG-4 de Frontier à l'aide de votre logiciel FTP et des paramètres qui vous ont été donnés.
3. Vous pouvez faire alors un lien depuis votre site vers votre vidéo à l'aide d'un lien du type : rtsp://213.161.193.58:554/nom_de_votre_structure/votre_film.mp4 où nom_de_votre_structure est le nom de votre compte et votre_film.rm le nom de votre fichier MPEG-4.