

> la vidéo sur internet

Mettre en ligne des vidéos à la demande au format Real avec Helix Producer (PC ou Mac)

▶ QUE VOUS FAUT-IL ?

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

- ▶ **Un ordinateur de type PC** avec au minimum Windows 98. Il vaut mieux cependant un PC sous Windows 2000 ou XP avec au moins 256 Mo de RAM et un processeur d'au moins 800 MHz. Il est également possible de faire tourner une version de Helix Producer sur Macintosh ou Sun Solaris.
- ▶ **Le logiciel basique et gratuite de Helix Producer** Accessible à l'adresse : <http://www.realnworks.com/products/producer/basic.html>
- ▶ **Un logiciel client FTP** pour mettre vos vidéos encodées sur le serveur
- ▶ **Un hébergement en ligne** sur un serveur de streaming RealVideo. 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.

Mettre en ligne des vidéos à la demande au format Real avec Helix Producer (PC ou Mac)

► CRÉER UN FICHER REALVIDEO

Vous devez soit déjà disposer de la vidéo à encoder au format AVI, MOV ou MPEG-1 ; ou bien capturer la vidéo à l'aide d'une carte d'acquisition vidéo compatible avec Video for Windows.

- ▶ Lancez Helix Producer
- ▶ Sélectionnez la source à encoder : «Input files» et sélectionnez le fichier à encoder ou bien «Devices» (live et capture) pour acquérir une vidéo depuis un magnétoscope ou un caméscope.
- ▶ Audience : Sélectionnez les types de connexions prévues. 56Kbps pour les bas débits et 256Kbps pour les hauts débits classique (ADSL).
Note: Dans cette version Basic, on ne peut choisir que parmi 3 débits mais la version Plus permet d'encoder plus de 20 débits différents. En effet, depuis la version G2 de RealVideo, il est possible d'encoder plusieurs flux dans un même fichier qui pourra ainsi être vu par des connexions différentes (de 12Kbps à plus de 1 Mbps)
- ▶ Audio Mode : Choisissez "music" quand il y a essentiellement de la musique et "voice" quand c'est plutôt de la voix.
- ▶ Vidéo Mode : choisissez «Smoothest Motion Vidéo» pour les films où il n'y a pas trop de mouvements et «Sharpest Image Vidéo» pour les films avec beaucoup de mouvements.
- ▶ Vidéo Codec : Cochez «2-pass encoding» pour avoir une meilleure qualité finale et «Use high quality resampler for audio». Pour «Vidéo Filters» ne changez rien.
- ▶ Clip Information : Renseignez les informations sur le clip
- ▶ Choisissez votre fichier de sortie.

Vous n'avez plus qu'à cliquer sur "Encode" pour encoder. Faites plusieurs essais si ces paramètres ne vous conviennent pas. RealProducer garde les derniers paramètres utilisés pour une nouvelle session.

Taille de la fenêtre Vidéo

Dans la version Basic (gratuite et donc plus réduite), vous ne pouvez pas modifier divers paramètres tels que par exemple, la taille de l'écran (Option > Vidéo Setting). Donc pour votre source vidéo (capture, fichier), assurez-vous d'avoir une taille d'écran pas trop grande (pensez au 56kbps, encore utilisé) ni trop petite (penser à l'adsl, qui se généralise). Une taille de 280x210 ou 320x240 au maximum paraît un bon compromis.

► METTRE EN LIGNE LES FICHIERS VIDÉOS

Le fichier RealVideo peut alors être mis en ligne sur un serveur de streaming Real à l'aide d'un logiciel FTP. Il a une extension .rm. Certains serveurs permettent de lire directement ces fichiers depuis un lien du type http://le_serveur_video.com/votre_repertoire/votre_film.rm (C'est le cas en particulier des serveurs de Frontier On Line utilisés par le service de Vidéo à la demande pour les Espaces Culture Mutimédia et les TV participatives membres des Vidéos des Pays et des Quartiers proposé par Vidéon).

Si votre serveur RealVideo ne permet pas de lire un fichier .rm en mode http

Lorsque le serveur realvideo ne permet pas un lien direct sous la forme d'un lien en http, alors vous devez ajouter une étape car la plupart des navigateurs ne savent pas lire directement un lien sous le protocole rtsp. Vous devez créer un fichier votre_film.rm qui sera hébergé sur votre site Web et qui contient une ligne unique pointant vers votre fichier votre_film.rm :

«rtsp://le_serveur_video.com/votre_repertoire/votre_film.rm»

Vous pouvez maintenant faire un lien depuis votre site web vers le fichier .ram (également hébergé sur votre serveur Web) qui lui-même pointe vers le film lui-même en fichier .rm (hébergé quant à lui sur le serveur RealVideo)

► POUR ALLER PLUS LOIN

Si vous devez faire des modifications en tout genre ou des conversions du type de votre vidéo d'origine, vous pouvez utiliser un excellent logiciel qui est la parfaite boîte à outil de la vidéo numérique. Un Must qui en plus est gratuit : VirtualDub !

- ▶ Site : <http://www.virtualdub.org/>
- ▶ Download : <http://virtualdub.sourceforge.net/>

Pour utiliser le service de VoD de Vidéon, Médias-cité et Frontier On Line

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

- 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 300 Mo de vidéos au format RealVideo
- Paramétrez Helix Producer puis mettez en ligne vos fichiers encodés sur le serveur Real en allant sur la page d'upload de Vidéon ou de Médias-cité. Vos Vidéos seront également sauvegardées sur les serveurs de Médias-cité.
- Vous pouvez faire alors un lien depuis votre site vers votre vidéo à l'aide d'un lien du type :
rtsp://realserver2.webnext.com:554/videontv/mediascite/nom_de_votre_structure/votre_film.rm
où nom_de_votre_structure est le nom de votre compte et votre_film.rm le nom de votre fichier RealVideo.
- Si vous désirez créer une fenêtre d'affichage avec un écran à l'intérieur comme celui qui apparaît lorsque l'on sélectionne une vidéo sur le site <http://www.videontv.org/> demandez en le code HTML par un mail à info@videontv.org