Vidéo et internet

Soumis par Flo
06-01-2008

Après avoir réalisé le montage vidéo, si le vidéaste souhaite pouvoir montrer son film sur internet, il devient délicat de trouver les meilleures options, surtout si le budget est limité. La première limitation vient du serveur sur lequel sont hébergés les fichiers. Effectivement, les films, même de quelques minutes, sont très gourmands en taille (de très gros fichiers) mais aussi en bande passante (qui va être déterminant pour la fluidité et la disponibilité des réalisations). A ceci, il convient d’ajouter que le lecteur ne disposera peut être pas d’une connexion haut débit, ce qui détériorera encore plus la qualité du visionnage. Enfin, il n’existe pas en vidéo un seul et même standard de fichier. Ainsi, vous pouvez trouver un nombre incalculable d’extensions, qui nécessitent plus ou moins le téléchargement de codecs, de players ou de logiciels pour pouvoir visualiser vos œuvres : bon nombre de visiteurs passeront leur chemin et ne regarderont pas vos films, bien dommage, ce n’était pas le but recherché !
Tout est alors histoire de compromis, de recherche et d’optimisation. Après avoir consulté des forums de discussions traitant de vidéo, ainsi qu’en me baladant sur le net, je me suis tournée vers le format Flash. Plusieurs raisons à cela : tout d’abord, la majorité des ordinateurs dispose du player d’Adobe (si non, le télécharger ici : Téléchargez Flash player) : il permet de lire très facilement les vidéos sans rien avoir à télécharger d’autre sur l’ordinateur du visiteur. Pour le vidéaste, cela permet de créer des fichiers très légers sur le serveur qui héberge le site internet, tout en conservant une assez bonne qualité. De plus, la bande passante n’est pas trop sollicitée. Un bon compromis, encore faut-il pouvoir transformer vos fichiers dans le bon format. L’encodage : A ce stade, soit vous disposez du logiciel d’Adobe, mais il est assez cher pour une utilisation de particulier, soit vous utilisez des logiciels gratuits trouvables sur internet. Dans mes tests, j’ai utilisé le logiciel Super© téléchargeable ici Téléchargez Super © en tout bas de page. Il est en anglais, mais assez intuitif Voici sa page d’accueil : Sur la première ligne, vous avez les informations de base pour choisir les formats dans lesquels vous souhaitez encoder. La première option étant bien entendu la liste des formats disponibles : Vous pouvez le constater, vous avez le choix ! Le deuxième choix correspond aux codecs à utiliser en fonction de votre premier choix Par exemple, avec le choix 1 en .avi, voici les codecs disponibles :J'ai donc choisi de transformer mes fichiers .avi en FLV.
Enfin, vous choisissez le format pour le son (mp3 etc…) Le deuxième onglet correspond au réglage de la vidéo encodée, soit le format en 16 :9 ou en 4 :3 par exemple, ou encore la taille de la vidéo en pixel ou encore le taux d’échantillonnage. Il est cependant dommage de constater que liste d’échantillonnage propose des taux que vous ne pouvez pas sélectionner (peut être avec une version payante ?) Le troisième onglet est destiné au réglage audio Vous avez en dessous le récapitulatif de vos différents réglages et choix d’encodage. La partie basse est dédiée au fichier à encoder qu’il faut charger de l’endroit où il est disponible à partir d’un clic droit (choisir « add … »). Dans cette même liste accessible par le clic droit, il faut cocher un thème pour ce qui sera le player, ce, afin d’activer les fonctions du futur player (de marche/arrêt…) : « Change Skin (Theme) » En cliquant sur le bouton en bas « player options », vous accédez à de nouveaux réglages du player. Ces options peuvent ne pas fonctionner en réel.Je ne les ai pas encore toutes testées, mais j'aimerai voir si les réglages de saturation/couleur fonctionnent. Cela serait alors bien utile pour les films sous-marins, parfois un peu pâles . Enfin, il ne reste plus qu’à encoder votre film via le bouton « Encode (active files). Une barre de tache s'affiche alors juste au dessus. Elle indique en temps réel où en est le codage.
Les fichiers sont enregistrés sur le disque dur de l'ordinateur sur le disque principal directement sous "C:" Il faudra télécharger sur le serveur web le fichier ainsi créé pour chacunes des vidéos. Pour ma part, j'ai créé un fichier spécifique pour la vidéo, de cette façon : "http:/monsiteweb/Video". J'y transfert tous mes fichiers vidéos, y compris les petits applicatifs qui servent à faire fonctionner les vidéos internet, comme je l'expliquerai plus bas. Sur la page suivante, je vais tenter d'expliquer simplement la façon de concevoir le fichier internet qui permettra à tout à chacun d'insérer des fichiers vidéos sur son site... Mettre le lecteur sur le site et y inclure les vidéos : La vidéo est maintenant encodée et transférée sur le serveur internet. Cependant, il va falloir ajouter un lecteur pour qu'il soit possible de lancer la lecture, de l'arrêter à n'importe quel moment. Pour cela, je vais utiliser un applicatif gratuit trouvé sur internet : JW Media Player 3.13 . Il faut transférer sur le serveur tous les fichiers relatifs au lecteur et aux extras produits avec. Jusque là, la manipulation n'a rien de bien compliqué. Ce qui va suivre non plus si l'on comprend bien la langue anglaise, si non, c'est un peu plus difficile. Le Media Player propose différents lecteurs. Le premier, le plus simple se présente sous cette forme : Le deuxième ressemble à ceci : La grande différence entre les deux provient du choix de lecture proposé par le deuxième lecteur. En fait, il fait appel à un fichier nommé "Playlist" qui va indiquer au lecteur le chemin pour lire les vidéos qui ont été ajoutées sur cette playlist. Donc, c'est assez simple, les fichiers codés en flv sur le serveur par exemple "http://monsite/Video/mavideo.flv" et dans ce même répertoire, on trouvera "http://monsite/Video/playlist.xlm" ainsi que les divers fichiers du lecteur. Voici un exemple du contenu de la playlist : Il n'y a donc plus besoin de fouiller sur le site pour trouver toutes les vidéos puisqu'elles apparaitront dans la liste, un simple clic sur le nom permet de lancer la lecture. Le lecteur est paramétrable, en taille, en couleur. Sur le site JW Media , un outil aide au paramétrage. A noter également sur la droite du site, sont inscrit les codes qu'il faut placer sur la page internet créée afin de visualiser le lecteur. Sur la dite page, il suffira donc de remplacer un peu les codes en modifiant les chemins d'accès du lecteur flash, de la vidéo à lire et/ou de l'adresse de la playlist. Pour être plus précise, les codes générés par ce simulateur indiquent les accès de l'auteur du site, et non l'adresse des fichiers utilisés sur mon site par exemple. Donc, dans cet exemple, je modifierai les éléments donnés suivants :

<embed src="http://www.jeroenwijering.com/embed/mediaplayer.swf" width="320" height="340" allowfullscreen="true"

allowscriptaccess="always"
flashvars="&displayheight=240&file=http://www.jeroenwijering.com/upload/mediaplayer.xml&height=340&width=320" />

en y indiquant le chemin de mon site (l'endroit où j'ai copié les fichiers, soit "http://monsite/Video/mediaplayer.swf" et "http://monsite/Video/playlist.xml")

pour le reste du code de la page, soit :

```
<script type="text/javascript">
var so = new SWFObject('mediaplayer2.swf','mpl','320','340','7');
so.addParam('allowfullscreen','true');
so.addParam('allowscriptaccess','always');
so.addVariable('displayheight','240');
so.addVariable('file','http://www.jeroenwijering.com/upload/mediaplayer.xml');
so.addVariable('height','340');
so.addVariable('width','320');
so.write('player2');
</script>
```

à remplacer par "http://monsite/Video/playlist.xml" et rajouter le numéro du player, soit le chiffre 2 (non présent sur le code livré sur le site), bien entendu, sans que ce dernier soit en caractère gras et souligné.

Attention particulière : Si comme moi vous utilisez un CMS (Joomla par exemple) pour votre site internet et que ce dernier fonctionne en automatique avec un "WYSIWYG" ("What You See is what you get", "Ce que vous voyez est ce que vous aurez", ce qui signifie que cette application va mettre en forme"web" ce que vous allez écire de façon à ce que la mise en page ne vous pose pas de problème si vous n'avez aucune connaissance de la mise en forme des pages web), il est préférable de le désactiver pour insérer le lecteur flash. Dans le cas contraire, l'application n'arrive pas à reconnaitre les instructions et le lecteur n'est pas inséré correctement (par exemple, les dimmensions sont effacées et remises à zéro, ce qui fait que le lecteur est alors invisible). Vous pouvez tout de même, si vous avez cette fonctionnalité, insérer un objet flash, mais il faudra à chaque fois que vous rentrez dans l'édition de cette page insérer à nouveau les tailles du lecteur.

Normalement, votre lecteur est prêt à servir !

Pour ma part, j'ai modifié la taille du lecteur pour que les vidéos puissent être un peu plus grandes !