

## Fiche 18 - Faire une Vidéo depuis PowerPoint

Avec les versions PowerPoint actuelles (la 2010 en particulier) il est possible de réaliser des séquences de présentation qui sont de vrais films, tant les possibilités d'effets et de synchronisation sont grandes. Mais leur utilisation reste délicate. Si pour une raison vous interrompez votre présentation, par exemple sur une question d'un auditeur, vous perdez le son en cours et il ne redémarre que si vous reprenez à l'instant où il démarre dans la présentation, parfois au tout début, gênant !. De plus, particulièrement si vous avez mis une musique, les fichiers obtenus sont lourds, quasiment impossibles à transmettre par Internet ou à installer sur un site web.

Une solution consiste à faire de cette présentation un vrai film, c'est-à-dire un fichier vidéo à un format cinéma, lequel pourra alors être interrompu puis redémarré à la demande, sans perte, mais présentera aussi l'avantage d'être plus léger en volume (suivant le format utilisé) et plus facile à télécharger sur un site web.

Ceci n'était pas facile jusque là, mais avec la version Office2010 de PowerPoint cela devient réalisable plus simplement. Cependant, PowerPoint n'incorpore pas au fichier film, la sono que vous avez pu adjoindre à la présentation, si celle-ci est issue par exemple d'un fichier wav démarré lors d'une transition de diapositive. Il faudra donc la rajouter ensuite !

Quelque habitude des formats utilisés en audio et vidéo est donc nécessaire, surtout si l'on veut ajouter du son d'ambiance.

Je propose ci-après un petit rappel des formats en vigueur, puis après, une démarche type pour arriver à notre résultat.

### Formats audio

mp3	aujourd'hui le plus courant, issu de la norme mpeg, compressé,
mp2	plus ancien, norme mpeg, également compressé,
m4a	également un mpeg, assez courant, compressé,
wma	assez populaire, bonne qualité, compressé,
wav	le format Microsoft, non compressé, sans perte,
mid	autre format informatique ...

### Formats vidéo

mp4	l'équivalent vidéo du mp3 pour l'audio, récent, compressé,
mpeg-1	et mpeg-2 deux formats norme mpeg, compressés, plus anciens,

mov plutôt utilisé en informatique Apple, non compressé,  
 wmv le format Microsoft, non compressé, de montage, volumineux,  
 swf utilisé sur le web,  
 flv très largement utilisé, très compressé, qualité médiocre,  
 asf format Microsoft largement utilisé en streaming (distribution),  
 avi autre format de montage, volumineux, non compressé.

### Autres formats

ppt le format de sortie d'un fichier PowerPoint (Office 2003),  
 pptx le même pour les versions plus récentes (Office 2007 et 2010),  
 wlmp format d'un fichier de montage utilisant Windows Live Movie  
 Maker, petit logiciel de montage livré avec Windows 7.

Voilà, j'ai fait un tour succinct. Il va falloir maintenant jongler avec tout cela !

### Démarche

J'ai réalisé sur **PowerPoint 2010**, une présentation incluant une musique d'accompagnement tirée d'un fichier audio au format wav que je n'ai pas sur mon PC. La raison, je le tire d'un fichier ppt hérité du net que j'ai réutilisé, précisément pour cette musique.

J'ai donc un fichier que j'appelle **Voyage-voyage.pptx** (30 Mo).

Par la fonction **Fichier** puis **Enregistrer et envoyer** de PowerPoint, je peux **Créer une vidéo**. En actionnant ces boutons, je vais alors générer un fichier vidéo source, non compressé, **Voyage-voyage.wmv** (25 Mo). Je visionne ce fichier vidéo avec mon lecteur **Windows Media** de Windows 7 et je constate que effectivement, la musique n'y figure pas. Ceci est dû au fait qu'il s'agissait d'un morceau externe au fichier, introduit lors d'une transition de diapositive.

Il me faut donc trouver ce morceau et l'incorporer au film ainsi réalisé.

Comme je connais le morceau et l'auteur (dont je tais le nom), j'effectue une recherche sur le net. Impossible de trouver le morceau de musique seul et je ne connais personne qui ait le CD. Par contre je tombe sur une séquence vidéo de YouTube où l'artiste chante sa musique. Je la télécharge donc grâce à **RealPlayer** que tout un chacun peut avoir gratuitement. Après quelques minutes de téléchargement je récupère donc un fichier vidéo au format flv (le plus courant sur YouTube), **Auteur.flv** (5,6 Mo). Mais il s'agit d'une vidéo, or je recherche un fichier audio !

De plus, ce format vidéo très populaire, mais très compressé, ne permet guère de travailler. Il faut donc le transcrire en un format vidéo de travail.

Pour cela j'utilise le logiciel freeware (gratuit) **Freez Flv to AVI MPEG WMV Converter v1.6**, que j'ai téléchargé sur le net.

Grâce à ce petit logiciel, partant de **Auteur.flv**, je génère **Auteur.avi** (9 Mo). Mais le travail n'est pas terminé car il me faut toujours un fichier audio !

C'est toujours un autre logiciel en freeware, **4Free Video Converter 2.9.5** qui me permet de le faire. En lui injectant **Auteur.avi** (qu'il reconnaît) je peux ressortir **Auteur.wav** (32 Mo) qui, lui, n'est plus que la bande audio au format de travail wav.

J'ai donc 2 fichiers, l'un vidéo sans son **Voyage-voyage.wmv** et l'autre audio seul **Auteur.wav**, je peux enfin travailler au montage de mon film.

### Montage final

J'utilise pour cela **Windows Live Movie Maker**, de Microsoft, livré avec Windows 7 qui bien que très modeste, n'en reste pas moins très pratique pour quelqu'un qui ne fait cela qu'occasionnellement.

Je l'ouvre, lui injecte le fichier vidéo **Voyage-voyage.wmv** puis je superpose, au bon endroit mon fichier audio **Auteur.wav** à la bande vidéo. Je teste et sauvegarde l'ensemble dans **Voyage-Montage.wlmp** (5 Ko).

Dans **Windows Live Movie Maker**, je fais ensuite **Enregistrer le film** et j'obtiens un film complet au format wmv **Voyage-Montage.wmv** dont l'une des caractéristiques est que, non compressé il est volumineux (66 Mo). Si je veux le diffuser, il me faut donc maintenant le convertir dans un format compressé plus standard comme le MP4 ou le FLV. Je vais utiliser pour cela, à nouveau, le logiciel freeware, **4Free Video Converter 2.9.5** particulièrement intéressant.

Je lui injecte **Voyage-Montage.wmv** puis je choisis deux formats, pour tester !

Le premier, au format mp4, me sort **Voyage-Montage.mp4** (31 Mo), d'assez bonne qualité, il est satisfaisant (j'avais choisi un format pour vision en écran réduit sur le net). Le second au format flv me sort **Voyage-Montage.flv** (19 Mo), mais très médiocre, je ne le retiens pas.

Voilà, je suis arrivé au bout, après pas mal de pérégrinations. À partir d'un fichier PowerPoint d'origine, de 30 Mo non transmissible et modifiable par n'importe qui, je suis arrivé à un fichier vidéo standard, de 30 Mo aussi, mais parfaitement transmissible sur le net par les voies de téléchargement vidéo habituelles (YouTube par exemple), consultable par n'importe qui mais pas modifiable et plus facile d'emploi, ne serait-ce que

parce que, depuis à peu près n'importe où, je peux le télécharger sur n'importe quelle machine.

Ouf, mais quel boulot !

Il aura fallu 7 logiciels (dont 6 différents) et 7 fichiers intermédiaires différents pour arriver au fichier vidéo final, format mp4 que tout le monde pourra lire, par exemple, avec **Windows Media**.

Mais, attention aux **Copyrights** !

**Quelques Rappels sur les logiciels utiles :**

#### **PowerPoint 2010 (payant, partie de Office 2010)**

Génère une présentation dynamique puissante, au format pptx qui nécessite PowerPoint pour être présentée, ou bien un diaporama au format ppsx qui ne nécessite pas PowerPoint pour être vu. Permet aussi de générer un fichier vidéo au format wmv, lequel ne prend en charge que les séquences audio intégrées dans les planches diapositives, mais pas celles générées sur transitions entre diapositives.

#### **RealPlayer (gratuit, télécharger sur le net)**

Permet de lire et de télécharger la majeure partie des séquences vidéo trouvables sur le net.

#### **Windows Media (livré avec Windows)**

Permet de lire la majeure partie des séquences vidéos.

#### **Free Flv to AVI MPEG WMV Converter v1.6 (gratuit, télécharger sur le net)**

Permet de convertir le format vidéo populaire flv en d'autres formats comme avi ; mpeg et wmv.

#### **4Free Video Converter 2.9.5 (gratuit, télécharger sur le net)**

Très puissant, convertit toutes sortes de formats vidéo en toutes autres sortes de formats vidéo ou audio (extraction des bandes son).

#### **Windows Live Movie Maker (livré avec Windows7)**

Très pratique car accessible aux débutants pour faire du montage vidéo d'amateur, simple et modeste, mais intuitif, à partir de votre caméscope, appareil photo ou de bien d'autres sources.