



Les formats de fichiers

- Qu'est-ce que c'est qu'un format de fichier
- Les formats de fichiers les plus utilisés
- Quel format pour quel usage
- De l'importance de bien nommer les fichiers
- Les formats de fichiers sur internet
- Le format pdf
- Petit glossaire

Qu'est ce qu'un format de fichier ?

Un fichier numérique est constitué de 0 et de 1. Mais pas n'importe comment. Chaque logiciel a sa manière propre d'encoder les informations. Certaines manières d'encodage ne sont lisibles que par le logiciel lui-même. D'autres sont lus par d'autres logiciels du même type, puis quelques formats de fichiers sont lus par tous les logiciels de la famille. Par exemple le format word Document (.doc) est produit et lu par Word mais aussi par d'autres logiciels de traitement de texte, mais pas par tous. Alors que le format texte Mis en forme, ou RTF (.rtf) est lu et produit par tous les traitements de textes ou presque.

Les formats de fichiers les plus utilisés

En ce qui concerne le traitement de texte, ce sont sans doute les formats Word Document et RTF. Pour l'image le CompuServe Gif, Jpeg et PNG, en son le MP3, le MIDI, le Wav et le Aiff. En vidéo il y en a des tonnes, ceux qui sont le plus souvent utilisés sur internet sont Realvidéo, QuickTime, Mpeg

Quel format pour quel usage

Le problème du format de fichier ne se pose en fait que dans le cas où l'on désire envoyer ce fichier à quelqu'un. Le problème rencontré est alors souvent le fait que la personne ne possède pas le même logiciel et ne peut donc pas lire le document. Dans ce cas, il vaut mieux enregistrer le document dans un format partagé par beaucoup de logiciels. Pour les fichiers texte, le format RTF est lisible par la plupart des logiciels de traitement de texte. Pour l'image, les formats Gif et Jpeg sont lisibles par les navigateurs internet. Pour le son et la vidéo, si on utilise un format utilisé sur internet, il y a en général moyen de télécharger un utilitaire qui permet de le lire.

De l'importance de bien nommer les fichiers

L'autre problème rencontré souvent quand on envoie ou reçoit un fichier est le nom qui lui a été donné. Il convient



Avec le soutien de la Commission européenne

en effet de respecter certaines règles quand on donne un nom à un fichier. Les ordinateurs et les protocoles de transmission (mail, internet) se basent en partie sur le nom du fichier pour savoir comment le traiter. L'extension est alors très importante. L'extension, ce sont les quelques lettres, en général 3, qui se trouvent à la fin du nom, précédées d'un point. Un fichier au format RTF se présente comme : fichier.rtf

A titre d'exemple quelques extensions :

.doc	Word document
.rtf	Texte mis en forme (Rich Texte File
.jpg	Jpeg
.gif	Compuserve Gif
.mov	quicktime
.mp3	MP3
.png	PNG
.swf	Shockwave Flash

Dans un envoi par mail, il est essentiel de bien mettre l'extension car le protocole de transmission peut abîmer le fichier s'il n'a pas cette indication sur la nature du format. Ce n'est pas systématique, mais cela arrive fréquemment. L'autre point à respecter est la règle suivante : dans le nom du fichier, ne jamais utiliser d'espace, de caractère de ponctuation excepté le tiret, le souligné et le point avant l'extension. Ne jamais utiliser de caractère accentué ni de caractère fantaisiste, type %, \$, *, etc. En résumé ci-dessous des noms de fichiers corrects et des noms de fichiers qui peuvent poser problème :

Noms corrects :	Noms incorrects :	Erreur commise :
monfichier.doc	mon fichier.doc	espace
mon_image.jpg	mon_image	pas d'extension
accordeon.mp3	accordéon.mp3	caractère accentué
film003.mov	film:003.mov	ponctuation autre que le . avant l'extension
fichier-copie.doc	fichier.doc-copie	ne termine pas avec l'extension
animation_01_03.swf	animation/01/03.swf	caractère spécial
exemple-test.rtf	exemple&test.rtf	caractère spécial

L'utilisation des minuscules majuscules ne pose en principe pas de problème. Sachez seulement que les PC ne font pas la différence entre les minuscules et les majuscules, mais les Macintosh et les machines sous Unix ou Linux font cette différence. Il est donc plus prudent de toujours n'utiliser que des minuscules.

Les formats de fichiers sur internet

Sur internet, les principaux formats de fichiers sont (liste non exhaustive) :

.html ou .htm	Pages internet
.jpg, .gif, .png	Images
.pdf	Format PDF
.zip, .sit,	Fichiers compressés
.mp3, .ra, .wav	sons
.swf, .dcr	animations
.mov, .mpg	video

Le format PDF

Le format PDF (Portable Document File) est un format propriétaire de Adobe. Il permet d'encoder des mises en page (texte, images, liens hypertextes) lisibles par un logiciel gratuit, AcrobatReader. Ce logiciel est librement téléchargeable sur internet et largement diffusé par le biais de CDRoms gratuits. Par contre pour produire un format RTF il faut posséder un logiciel qui lui est payant. Donc, le PDF permet notamment de garder des mises en formes jolies et complexes et est lu théoriquement par tout le monde mais il faut acheter un logiciel qui permet de créer des fichiers au format PDF

Glossaire :

Extension : nom donné aux lettres qui suivent le point et le nom d'un fichier. Par exemple «doc» pour un fichier Word, ce qui donne «monfichier.doc»

Fichier : document numérique

Format propriétaire : format de fichier déposé par brevet. Les producteurs de logiciels qui souhaitent utiliser des formats de fichiers dont ils ne sont pas propriétaires (lecture et enregistrement) doivent acheter le droit de les utiliser. Ceci explique un petit peu le prix élevé de certains logiciels comme Photoshop qui achète beaucoup de brevets.

Lien hypertexte : une zone texte sensible qui appelle un autre fichier quand on clique dessus

Protocole : ensemble de conventions grâce auxquelles deux ordinateurs peuvent communiquer entre eux. Les protocoles qu'on rencontre le plus souvent sont :

FTP (File Transfer Protocol), POP (Post Office Protocol), PPP (Point to Point Protocol), SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)...