Fichiers, extensions et icônes...

En informatique, un fichier est un ensemble d'informations binaires, c'est-à-dire une suite de 0 et de 1. Ce document peut être de deux natures :

S'il exécute une suite d'instructions pour faire travailler l'ordinateur, on parlera de **fichier « programme »**,

S'il est le résultat d'un travail réalisé avec un logiciel ou un appareil numérique, on parlera de **fichier de données** (texte, image, son, vidéo,...)

Le fichier est caractérisé par son **nom**, suivi d'un point et d'un ensemble de lettres (souvent 3) nommé **extension**.

Ainsi, l'extension [1] d'un fichier est une série de caractères précédée par un point qui indique l'origine et le format du document.

Suivant le mode d'affichage de vos fichiers, une **icône** [2] est également associée à chaque fichier. Elle correspond au programme en lui-même ou à l'application qui permet d'ouvrir ce fichier.

Lorsque vous naviguez sur le Net, ou que vous utilisez différentes applications, vous rencontrez une multitude de fichiers dont les extensions sont très différentes. Voici une liste de quelques-unes d'entre elles, par catégories, pour vous aider à mieux les identifier et les exploiter...

Principales extensions de texte

odt : fichier document d'OpenOffice 2 (format libre)
doc : fichier document de Microsoft Word (format propriétaire)
txt : fichier texte sans mise en forme (format libre)

odt **doc** **txt**

Ces fichiers s'ouvrent et se manipulent très bien avec OpenOffice 2.

Principales extensions de tableur

ods : tableur OpenOffice 2 (format libre)
xls : tableur Microsoft Excel (format propriétaire)

ods **xls**

Ces fichiers s'ouvrent et se manipulent très bien avec OpenOffice 2.

Principales extensions de documents de présentation

odp : présentation OpenOffice 2 (format libre)
pps, **ppt** : présentation Microsoft PowerPoint (format propriétaire)

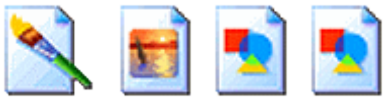
odp **pps** **ppt**

Ces fichiers s'ouvrent et se manipulent très bien avec OpenOffice 2.

Principales extensions de fichiers graphiques

bmp : le plus ancien, lisible par tous les logiciels mais lourd et très peu utilisé
jpeg, **jpg** : utilisé sur Internet et avec les appareils photo numériques
png : utilisé sur Internet (format libre)
gif : utilisé sur Internet, avec animations possibles (format propriétaire)

bmp **jpg** **png** **gif**



Tous ces fichiers s'ouvrent et se manipulent très bien avec Photofiltre, Xnview ou Picasa.

Principales extensions de fichiers audio

Parfois impossible à écouter sans avoir installer un codec [3].

wav : le plus simple, le plus lourd également.
mp3 : format compressé qui réduit considérablement la taille
cda : format sur CD audio
wma : format Microsoft (propriétaire)

Les icônes associées à ces fichiers correspondent au logiciel prévu pour les ouvrir sur votre machine. Pour vous affranchir des problèmes de codec et d'incompatibilités de format, vous pouvez utiliser le lecteur libre Vidéo Lan VLC.

Principales extensions de fichiers vidéo

Il s'agit de fichiers contenant de l'audio, de la vidéo et parfois des sous-titres... Des filtres et des codecs sont généralement necessaires pour les lire...

mpg, **mpeg** : beaucoup d'utilisations et différents types de mpg
avi : format compressé
DivX : format compressé avec perte de qualité minine
vob : utilisé pour les DVD

Comme pour les fichiers audio, les icônes associées à ces fichiers correspondent au logiciel prévu pour les ouvrir sur votre machine. Pour vous affranchir des problèmes de codec et d'incompatibilités de format, vous pouvez utiliser le lecteur libre Vidéo Lan VLC.

Principales extensions de fichiers compressés

zip : associé au logiciel WinZip (mais aussi à d'autres logiciels du même type comme PowerArchiver)
7z : associé au logiciel 7-Zip (libre de droit)
rar : associé au logiciel WinRar

zip **7z** **rar**

Pour accéder au contenu de la grande majorité des fichiers compressés, vous pouvez utiliser 7-Zip.

Quelques extensions particulières

Celles qui n'ont pas trouvé place plus haut...

pdf : fichier document de Adobe Acrobat Reader
exe : fichier executable pour installer ou lancer un programme
pub : document Microsoft Publisher (format propriétaire)

pdf **exe** **pub**

Si les fichiers exécutables ne nécessitent rien de particulier pour se lancer, les pdf peuvent être lus grâce à Acrobat Reader d'Adobe, ou à FoxIT qui est beaucoup moins exigeant en ressources. OpenOffice 2 permet de créer directement vos pdf. Les fichiers pub doivent être lus avec leur propre programme.

Jean Pierre LÉTÉ - *dernière modification le 1er février 2006*
http://netia59a.ac-lille.fr/cfrsdunkerque/article.php3?id_article=55

[1] De l'espagnol **Extensión**

[2] D'après le Larousse : (nom masculin **ou** féminin) Symbole graphique affiché à l'écran et représentant dans un logiciel, l'exécution d'une tâche particulière.L'icône peut aussi représenter un fichier ou un document, dans les interfaces graphiques.

[3] Le terme **Codec** est construit d'après les mots **co**deur et **déc**odeur (la compression de données, de fichier est un codage).