

ANNEXE 3 :

Les formats de fichiers

PRINCIPAUX FORMATS DE FICHIERS USITÉS

SOMMAIRE :

- 1 Documents textuels
- 2 Images
- 3 Audio
- 4 Vidéo
- 5 Compression, archivage et encodage
- 6 Visualisation tridimensionnelle
- 7 Données numériques et statistiques

Remarque importante : dans les listes ci-dessous, les formats qui figurent en italique sont des formats de fichiers dits « propriétaires ». Ce sont des formats développés par des éditeurs de logiciels et qui leur sont propres. Les spécifications de ces formats, qui peuvent être légalement protégés par des brevets, n'appartiennent pas au domaine public.

1 Documents textuels

Fichiers « asc » :

Signification de l'extension : « American Standard Code »

Ce sont les fichiers correspondant au code ASCII pour « American Standard Code Information Exchange », codé sur sept éléments d'information seulement. Ces fichiers correspondent à du texte en typographie pauvre, sans mise en forme.

Fichiers “txt” :

Signification de l'extension : “Text”.

Ces fichiers correspondent aussi au code ASCII et peuvent être produits par n'importe quel logiciel de traitement de texte. Ils correspondent à du texte brut sans mise en forme typographique.

Fichiers “doc” :

Signification de l'extension : “Document”.

Ce sont les fichiers produits par le logiciel de traitement de texte «Microsoft Word». Ils sont lisibles à partir de ce logiciel mais aussi à partir d'autres logiciels comme, par exemple «Microsoft WordPad». Ces fichiers permettent d'échanger des textes en respectant leur mise en forme typographique, sous réserve que les systèmes de traitement de texte soient compatibles et comportent l'option correspondante.

Fichiers “rtf” :

Signification de l'extension : “Rich Text Format”.

Ces fichiers peuvent être produits par la majorité des logiciels de traitement de texte et être échangés entre des ordinateurs dotés de logiciels différents en respectant leur mise en forme.

Fichiers “ps” :

Signification de l’extension : “Postscript”.

Le format est surtout destiné à l’impression et aux publications assistées par ordinateur à l’aide d’imprimantes Laser. En général, les fichiers «ps» ne sont pas modifiés directement dans ce format. Ils peuvent être lus à l’aide du logiciel Ghostscript.

Fichiers “pdf” :

Signification de l’extension : “Portable Document Format”.

Les fichiers PDF peuvent être lus à l’aide du logiciel très répandu et gratuit : «Acrobat Reader», mais ils ne peuvent être modifiés qu’avec une version plus complète et payante du logiciel « Acrobat ». Pour la plupart des utilisateurs, le format PDF ne permet donc pas de modifier le contenu d’un texte une fois qu’il a été élaboré. Ce format est donc utilisé lorsque l’on transmet des documents qui peuvent être lus par tous les utilisateurs mais dont éventuellement on ne souhaite pas qu’ils soient modifiés facilement.

Fichiers “Sgml” :

Signification de l’extension : “Standard General Markup Language”.

Les fichiers SGML correspondent à une norme internationale qui peut être déclinée en différentes versions, appelées DTD ou «Document Type Definition», selon les utilisations que l’on souhaite en faire. Ces fichiers SGML contiennent des “balises” ou des “marqueurs ” qui décrivent la mise en forme souhaitée ou le contenu sémantique. Ces fichiers peuvent être lus par le logiciel «Hotmetal».

Fichiers “html” :

Signification de l’extension : “Hypertext Markup Language”.

C’est le format le plus répandu sur Internet. Il permet une mise en forme du texte en mode hypertexte. Le HTML est un DTD (Document Type Definition) du SGML, c’est-à-dire un cas particulier du SGML. Ces fichiers peuvent être lus par les navigateurs “web”.

Fichiers “xml” :

Signification de l’extension : “Extensible Markup Language”.

Ce format est une évolution des fichiers SGML. Le langage de balises format ORB/Ebook a été simplifié pour s’adapter d’une manière plus spécifique à l’édition des textes, qu’il s’agisse d’édition électronique (sur Internet ou sur CD roms) ou qu’il s’agisse d’une édition sur papier. Ces fichiers peuvent être lus par les logiciels Xmetal ou Epic.

Fichiers “xhtml” :

Signification de l’extension : “Extensible Hypertext Markup Language”

C’est le format le plus récent des fichiers web. Le X-HTML est un DTD du XML. Ces fichiers peuvent être lus par les navigateurs web.

Fichiers « ppt » et « pps » :

Signification de l’extension : “PowerPoint Presentation” ou “Point Slide Show ”

Formats du logiciel PowerPoint de Microsoft (suite Office), utilisé pour la production de diapositives électroniques généralement projetées sur un écran lors de présentations.

Fichiers « ps » et « eps » :

Signification de l’extension : « PostScript »

Format utilisé en typographie

2 Images

Fichiers « GIF » :

Signification de l'extension : « Graphics Interchange Format »

Format limitées à 256 couleurs. Utilisé pour produire de petites images peu texturées, des icônes, des boutons hypertextuels, etc.

Fichiers « JPEG . JPG » :

Signification de l'extension : « Joint Photography Experts Group »

Fichiers très compactés, ce qui provoque toutefois des pertes d'information.

Fichiers « PNG » :

Signification de l'extension : « Portable Network Graphics »

Format appelé à remplacer les formats GIF et JPEG.

Fichiers « TIFF » ou « TIF » :

Signification de l'extension : « Tagged Image File Format »

Utilisé pour l'archivage d'images de qualité.

3 Audio

Fichiers « AIFF » ou « AIF » :

Signification de l'extension : « Audio Interchange File Format »

Fichiers « AU » :

Format développé pour le système d'exploitation Unix.

Fichiers « MID » :

Signification de l'extension : « Music Instrument Digital Interface »

Norme de fichier pour transmettre des informations musicales entre des instruments électroniques et des ordinateurs.

Fichiers « MP3 » :

Signification de l'extension : « Moving Pictures Expert Group »

Format utilisé pour la numérisation audio en haute-fidélité (d'une qualité comparable à celle des disques compacts).

Fichiers « RA » ou « RAM » :

Signification de l'extension : « RealAudio »

Format propriétaire pour la diffusion en direct de séquences sonores et vidéo par Internet.

Fichiers « WAV » :

Signification de l'extension : « Waveform Audio File Format »

Format utilisé par les systèmes d'exploitation Windows pour stocker des séquences sonores.

4 Vidéo

Fichiers « AVI » :

Signification de l'extension : « Audio Video Interleave »

Format vidéo générique pour les systèmes d'exploitation Windows.

Fichiers « MOV.QT » :

Signification de l'extension : « QuickTime Movie »

Format développé par Apple.

Fichiers « MPEG » ou « MPG » :

Signification de l'extension : « Moving Pictures Expert Group »

Norme publique.

Fichiers « RA » :

Signification de l'extension : « RealAudio »

Format pour la diffusion en direct de séquences sonores et vidéo par Internet.

Fichiers « VIV » :

Signification de l'extension : « VivoActive »

Format pour la diffusion en direct de séquences vidéo par Internet. Fichiers très compacts mais qualité d'image médiocre.

5 Compression, archivage et encodage

Fichiers « ACE » :

Signification de l'extension : « Advanced Computing Environment ».

Format conçu pour archiver et compresser d'énormes fichiers. Il en permet le morcellement en fragments qui sont rassemblés lors de la décompression.

Fichiers « BIN » :

Signification de l'extension : « Binaire »

Utilisé pour l'encodage de fichiers pour Macintosh au format 8 bits.

Fichiers « EXE » :

Signification de l'extension : « Executable »

Fichiers exécutables pour DOS ou Windows. Il s'agit de logiciels ou de programmes capables de s'exécuter. On trouve sur Internet des fichiers de ce type qui sont en fait des archives compressées « auto-extractibles ».

Fichiers « HQX » :

Signification de l'extension : « BinHe »

Encodage ASCII de fichiers binaires destinés aux ordinateurs Macintosh.

Fichiers « GZ » ou « GZIP » (GNU ZIP) :

Compression de fichiers pour la plate-forme UNIX.

Fichiers « RAR » :

Signification de l'extension : « Roshal Archive » (probablement d'après le nom du créateur)

Format propriétaire efficace pour l'archivage et la compression de très gros fichiers dont il permet le morcellement en fragments qui sont rassemblés lors de la décompression.

Fichiers « SIT » ou « SEA » :

Signification de l'extension : « StuffIt archives », « self-extracting archives »

[Type binaire]. Archivage de fichiers pour Macintosh, avec compression. Format propriétaire de Alladin Systems. Les fichiers .SEA sont « auto-extractibles ».

Utiliser : Mac : StuffIt Expander. Windows : StuffIt Expander.

Fichiers « TAR » :

Signification de l'extension : « Tape archive »

Archivage de fichiers pour UNIX, sans compression.

Fichiers « UUE » :

Signification de l'extension : « UUEncoding »

Encodage ASCII (7 bits) de fichiers binaires.

Fichiers « Z » :

Signification de l'extension : « Z », abréviation de « Zip » pour « compression »

Compression de fichiers pour le système UNIX.

Fichiers « ZIP » :

Signification de l'extension : « ZIP », pour « passer comme l'éclair ».

Format de compression et d'archivage développé pour DOS et Windows.

6 Visualisation tridimensionnelle

Réalité virtuelle

Fichiers « VRML » ou « WRL » ou « WRZ » ou « VRW » :

Signification de l'extension : « Virtual Reality Modeling Language »

Fichier décrivant des formes tridimensionnelles et des environnements interactifs accessibles par le Web.

Chime

Fichiers « PDB » :

Signification de l'extension : « Protein Databank »

Représentation trois dimensions de molécules en chimie. Avec un afficheur approprié, on peut observer une molécule sous tous les angles.

7 Données numériques et statistiques

Fichiers « E00 » :

Signification de l'extension : « E » pour « Exchange »

Format d'échange de données pour le système d'information géospatiale ARC/Info de Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI).

Fichiers « IVT » :

Signification de l'extension : « Ivation Datasystems »

Format propriétaire de la firme canadienne Ivation Datasystems Inc. C'est le principal format de diffusion de données statistiques dans le cadre de l'Initiative de démocratisation des données (IDD) du gouvernement canadien.

Fichiers « MIF » :

Signification de l'extension : « MapInfo Interchange Format »

Format d'échange de données pour le système d'information géospatiale MapInfo. Les fichiers MIF sont associés à des fichiers de données d'extension MID.

Fichiers « SAS » :

Signification de l'extension : « Statistical Analysis System »

Format développé initialement pour le progiciel de statistiques Statistical Analysis System qui a évolué en plusieurs produits spécialisés.

Fichiers « SHP » :

Signification de l'extension : « Shape » :

Format de données pour le système d'information géospatiale ARCview de Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI).

Fichiers « SPSS » ou « SPS » :

Signification de l'extension : « Statistical Product and Service Solutions »

Développé à la fin des années soixante sous le nom Statistical Package for the Social Sciences, ce progiciel de statistiques a évolué en divers produits spécialisés.

Fichiers « TAB » :

Signification de l'extension : « TAB » pour « Tableau »

Format propriétaire de données définissant un tableau pour le système d'information géospatiale MapInfo.