

## Les extensions de fichiers

Les documents ont besoin d'un nom de fichier unique pour être identifiés.

Il se compose normalement d'un **nom** (court et significatif), d'un **point** (.) et d'une **extension** (généralement composée de **trois lettres**).

La longueur maximale autorisée d'un nom de fichier est de **256 caractères**.

Les caractères suivants sont réservés et ne peuvent (et doivent) donc pas être utilisés :

# \$ % « » & ' " ( ) \* + , \ / : ; = ? @ [ ]

Afin d'éviter les erreurs lors de la récupération des fichiers, les **majuscules**, **caractères accentués** et **spéciaux (cédille)** sont à éviter.

De même, il n'est pas conseillé d'utiliser les **accents circonflexes** et **tréma**.

Remplacez les espaces entre deux mots par un *underscore* ( \_ ) ou un *trait-d'union* ( - ).

Pour une date, adoptez le format **AAAA-MM-JJ** ou **AAAAMMJJ** (par exemple **20180904**) et pour les chiffres : **001, 002, 003 ... 101, 102** plutôt que **1, 2, 3, ... 101, 102**.

Une **extension** de fichier est le **suffixe** ajouté au nom qui permet d'en déterminer le format et le programme qui va l'ouvrir.

Exemples :

- l'extension d'un fichier musical MP3 est **.mp3** : *chanson.mp3*
- l'extension d'un document Word est **.doc** (ou **.docx** pour les versions les plus récentes) : *document.doc*
- l'extension d'un simple fichier texte est **.txt** : *document.txt*
- l'extension d'un programme ou d'une application est **.exe** (il faut se méfier de cette extension si elle est en pièce-jointe d'un mail car elle peut contenir un virus)

Le **point** (.) sépare le suffixe du nom du fichier.

L'extension du fichier est utile pour comprendre de quel type il s'agit et elle est utilisée par Windows pour déterminer le logiciel associé.

Exemple : un **.doc** (ou **.docx**) sera ouvert par défaut avec le logiciel **Microsoft Word**.

Depuis *Windows Vista*, Microsoft a pris la (*mauvaise ?*) habitude de masquer les extensions des fichiers dans son **explorateur** (gestionnaire qui permet d'afficher et de manipuler les fichiers et dossiers de l'ordinateur).

L'affichage des fichiers est pourtant pratique pour savoir quel est son format (cela permet notamment de se méfier des pièces jointes qui accompagnent les mails).

Le fait de masquer par défaut l'extension des fichiers évite cependant aux utilisateurs débutants (*qui ne savent pas forcément ce qu'est une extension*) de faire des erreurs lorsqu'ils veulent renommer un fichier.

En effet, si l'extension du fichier est supprimée, le fichier ne fonctionnera plus correctement et ne pourra pas être ouvert par le logiciel associé.

C'est donc pour protéger les utilisateurs débutants d'une fausse manipulation !

De la même façon, Microsoft masque certains fichiers et dossiers de son système d'exploitation mais il existe heureusement une commande pour afficher ces fichiers ou dossiers cachés.

Afficher l'extension des fichiers sous **Windows 10** (ou Windows 8) :

Ouvrir l'**explorateur de fichiers** (ouvrir un dossier par exemple)

Cliquer sur l'**onglet Affichage**

Dans le ruban, cocher la case **Extensions de noms de fichiers**

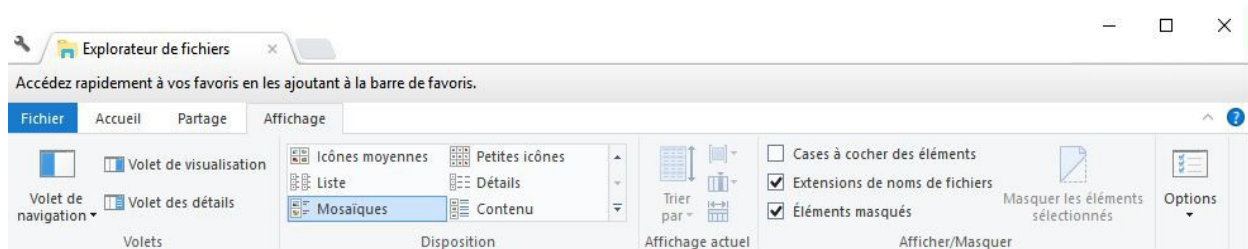
ou

Sélectionner les **Options** (dans le ruban à droite)

Sélectionner **Modifier les options des dossiers et de recherche**

Cliquer sur l'**onglet Affichage**

Décocher la case **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**



Afficher l'extension des fichiers sous **Windows 7**

Ouvrir l'**explorateur de fichiers** (ouvrir un dossier par exemple)

Cliquer sur l'**onglet Organiser**

Sélectionner **Options des dossiers et de recherche**

Cliquer sur l'**onglet Affichage**

Décocher la case **Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu**

Afficher les extensions de fichier sous Apple (**Mac OS**)

A l'origine, Apple n'utilisait pas d'extension pour ses fichiers mais cela a changé avec les dernières versions de Mac OS (à partir de Mac OS X).

Pour afficher les extensions de fichier sous Mac, il faut :

ouvrir le **Finder**,

aller dans les **Préférences**

puis les **Options avancées**

et cocher la case **Afficher toutes les extensions de fichiers**.

## Les extensions de fichiers les plus courantes

Ces extensions sont un héritage de l'ancien format *Ms-Dos*. Elles sont nécessaires sur les ordinateurs de type PC et lorsque l'on veut communiquer entre un Macintosh et ceux-ci. Elles sont donc utilisées sur Internet.

**.avi** Fichier audio et vidéo Avi (*Audio Video Interleave*).

**.bmp** Fichier d'image Bmp (acronyme de *Bitmap* : carte de points).  
Ce format caractérise une image juxtaposant des pixels. C'est le format standard du monde PC. Inconvénient, il n'est pas compressé donc il pèse lourd.

**.doc** (ou **.docx**) Fichier du logiciel de traitement de texte Microsoft Word.

**.exe** Fichier exécutable pour Microsoft Windows

**.flv** Fichier de vidéo encodé sous Flash qui nécessite un lecteur Flash (par ex : VLC)

**.gif** Fichier d'image bitmap Gif (*Graphics Interchange Format*).  
Format de la firme américaine CompuServe datant de l'Apple II. Il est très utilisé dans le monde des échanges de fichiers (Internet ou autre). ce format est utilisé le plus souvent en 256 couleurs ce qui convient bien pour des images genre bande dessinées ou des illustrations en aplat. Il possède une palette graphique calibrée.

**.html** Fichier hypertexte Html (*HyperText Markup Language*) composant les pages Web

**.ico** Fichier *Favicon*. Ce sont les minuscules icônes (16 x 16 pixels) qui se trouvent en tête d'une adresse Internet.

**.iso** Fichier image CD ISO 9660, gravé sur un CD ou mis sur une clé USB

**.jpg** (ou **.jpeg**) Fichier d'image Jpeg. (*Joint Photographic Experts Group* : groupe des experts photographes). Norme de compression d'images numériques très utilisée pour les photographies. C'est un des formats du Web avec le Gif.

**.mid** Fichier de son *Midi* (Musical Instrument digital interface : interface numérique pour les instruments de musique).  
Standard adopté par les fabricants de synthétiseurs et de certains ordinateurs ou de fabricants de cartes sons pour permettre l'interface et le contrôle.

**.mov** (ou **.moov**) Fichier de vidéo d'Apple Mov.

**.mp3** Fichier de son mp3 (*Mpeg layer 3*).  
Ce format est dérivé du Mpeg qui est un format de vidéo : sur un film on trouve des images animées et une piste sonore. Lorsque l'on ne garde que la piste sonore, on a un fichier de son.  
Ce format comprime les sons et ne garde que ceux audibles par l'oreille humaine. Cette oreille humaine se dégradant rapidement (environnement sonore très bruyant, usage même modéré de baladeur - Walkman) le son est perçu comme correct alors que le spectre sonore est très réduit.  
Cela permet de placer l'équivalent de 10 disques audio sur un seul disque numérique.

**.mpg** (ou **.mpeg**) Fichier de vidéo Mpeg (*Moving Picture Expert Group* : groupe des experts de l'image animée).

Norme de compression audio et vidéo dont le principe est de compresser tout ce qui ne change pas dans une succession de données. Elle permet une restitution de 72 min de vidéo sur un disque numérique à 25 ou 30 images par seconde.

**.odg** Fichier de dessin OpenOffice / Libre Office - **Draw**

**.odp** Fichier de présentation OpenOffice / Libre Office - **Impress**

**.ods** Fichier de tableur OpenOffice / Libre Office - **Calc**

**.odt** Fichier de traitement de texte OpenOffice / Libre Office - **Writer**

**.pdf** Fichier de présentation d'Adobe Acrobat (*Portable Document Format*).

C'est aujourd'hui le format d'échange par excellence pour les documents mis en page.

**.png** Fichier d'image bitmap Png (*Portable Networks Graphics*).

Format d'image alliant la qualité du format Jpeg et le contrôle des couleurs du Gif par l'adoption d'une palette graphique calibrée attachée à ce format.

**.ppt** (ou **.pps**) Fichier du logiciel de présentation de Microsoft Powerpoint

**.ps** Fichier *PostScript* d'Adobe Acrobat (ps).

C'est le format de description des fichiers pour les imprimantes. Les fichiers Postscript ne contiennent que des codes de commande pour imprimer le dessin.

**.rar** Fichier archive (RAR) compressé (similaire au **zip**)

**.raw** Fichier d'image bitmap brut sans perte de données du capteur photo

**.rtf** Fichier de textes mis en forme (*Rich Text File*) et enrichis (gras, italique, centré, etc...). C'est le format d'échange par excellence pour tous les textes.

**.swf** Extension de fichier Flash pour le web.

**.tif** (ou **.tiff**) Fichier d'image bitmap Tiff (*Tagged Image File Format*).

Format très utilisé dans le monde de l'édition. Il est utilisé pour les photographies qu'il restitue parfaitement mais il est lourd : il peut être compressé (compression LZW).

**.txt** Extension du format texte brut (ASCII) : pas d'enrichissement, de style, etc...

**.wav** Fichier de son *wave* développé par Microsoft et I.B.M. pour Windows 95, sans compression donc sans perte (et donc très lourd).

**.wma** Fichier de vidéo de Microsoft Windows Media Player.

**.xls** (ou **xlsx**) Fichier du logiciel tableur Microsoft Excel.

**.xml** Fichiers de Langage à balises étendu ou de Langage à balises extensible (*eXtensible Markup Language*). Html amélioré permettant de définir de nouvelles balises.

**.zip** Fichier compressé très courant sur PC, permettant **l'archivage** (utilisation d'un seul fichier pour stocker plusieurs fichiers) et la **compression de données** (diminution de l'espace occupé) sans perte de qualité.