Extension de nom de fichier

Une extension de nom de fichier est une terminaison de quelques caractères mis à la suite d'un point '.' à la fin du nom d'un fichier. C'est en quelque sorte un suffixe qui ajouté au nom du fichier sert à en indiquer le type d'information qui s'y trouve et le format de son encodage. Ainsi, un fichier créé par le traitement de texte Word aura généralement l'extension ".doc" alors qu'un document texte de type "*Portable Document Format*" aura l'extension ".pdf". On dira par exemple qu'un fichier est de type ".txt" pour désigner un fichier contenant du texte brut.

Windows, par défaut, masque les extensions dont le type est connu.

Général	Affichage	Rechercher				
Affic	hage des do Vou: exer	ssiers s pouvez appliquer le ty ple) que vous utilisez p Appliquer au <u>x</u> dossiers	pe d'affichage our ce dossier	(les détails ou à tous les dos: Réinitialise	les icônes, pa siers de ce typ er les <u>d</u> ossiers	e.
Param	ètres avancé Gestion de O Affich O Affich O Affich	s : paires de pages Web e et gère la paire en tan e les deux sections et le e les deux sections mais saisie en mode d'affich:	et de dossiers t que fichier un s gère séparén s les gère comm age Liste	ique ient ie fichier uniqu	le	*
	 Effect Sélect Masquer 	uer la saisie automatique ionner l'élément affiché le extensions des fichie	ement dans la : correspondant rs dont le type	cone Rechercl au texte saisi est connu	her	III III
*	Masquer Mémoriser Ouvrir les	es fichiers protégés du s les paramètres d'afficha enêtres des dossiers da m	système d'explo age de chaque ans un processi 1	itation <mark>(</mark> recomr dossier us différent	nandé)	-
				Param	ètres par défa	ut

Explorateur de Windows > Outils > Options des dossiers ...

Les icônes, qui dans l'explorateur de Windows représentent les fichiers, donnent une indication sur leur format ou plus exactement sur l'application qui va ouvrir chacun de ces fichiers.



L'avantage de masquer les extensions est qu'il est alors impossible de les modifier accidentellement lorsqu'on renomme ces fichiers.

Voici comment se présentent ces mêmes fichiers si l'on ne masque pas les extensions :



Il faut décocher l'option des dossiers "Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu" pour connaître la nature exacte de ces extensions et pour parvenir à les modifier.

Chaque extension de type connu est associée à une application

L'icône associée dans la figure qui précède au fichier Exemple.html nous informe que le navigateur par défaut est dans ce cas Mozilla Firefox.



A contrario, un fichier de type .xyz est pour Windows un fichier de type inconnu. Un double clic sur son icône, ne pourra lancer aucune application. Voici ce que serait la réponse de Windows :

Windows	
Windows ? Image: Second Sec	X Ouvrir avec ? X Image: Choisissez le programme à utiliser pour ouvrir ce fichier : Fichier : Nouveau Document texte.xyz Programmes Image: Adobe Photoshop CS Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1 Image: Adobe Reader 8.1
	Image: State of the state

Nous verrons plus loin comment associer un type d'extension à un programme mais commençons par examiner quels sont les types d'extensions que nous risquons de rencontrer.

Classification des extensions les plus courantes

Images compressées

• jpg, jpe ou jpeg

JPEG est l'acronyme de "*Joint Photographic Experts Group*". Ce format désigne une compression avec perte de données, l'image compressée ne peut être restituée avec exactitude. Elle convient cependant pour l'enregistrement des photographies.

• gif

Algorithme de compression sans perte pour des images en couleur mais le nombre de couleurs est limité à une palette de 2 à 256 couleurs maximum prises parmi 16 millions de nuances tout de même. Ce format convient bien pour les images avec de grands aplats de couleurs. L'une de ces couleurs peut être définie comme transparente et ce format permet aussi la création d'images animées.

• png

L'algorithme de compression sans perte de données souvent plus efficace que le format gif au niveau de la compression et qui permet de faire des images translucides (transparence partielle). Les photos nécessitant plus de 256 couleurs peuvent elles aussi être enregistrées dans ce format mais fichiers obtenus sont nettement plus volumineux qu'avec la compression jpeg.

Images non compressées

• bmp

« Bit map » (tableau de points) = image matricielle ; chaque point y est défini par sa couleur codée sur plusieurs bits.

• tiff

Autre format d'image matricielle non compressée et acceptant plusieurs modes de codage des couleurs.

Texte

• txt

Texte brut, chaque caractère y est représenté par son code ASCII

• doc

Format généré par Word, le traitement de texte de Microsoft

• .html ou .htm

Format HTML utilisé pour les pages web ; il est principalement lu par les navigateurs et les logiciels de courrier électronique

Exécutables

• .exe

Programmes d'applications codés en langage machine et prêts à être lancé par le système d'exploitation.

• .cmd ou .bat Fichiers de commandes

Musiques

• .mp3

Fichier audio, fortement compressé mais avec une perte de qualité sonore difficilement perceptible pour l'oreille humaine. C'est le format qui est typiquement utilisé sur les baladeurs numériques.

• .wma

Format de compression audio développé par Microsoft. WMA = "Windows Media Audio"

• .wav

Fichier audio « *Wave* » propre à Windows

Vous trouverez une liste d'extensions plus complète à l'adresse suivante : <u>http://www.commentcamarche.net/contents/systemes/format.php3</u>

Association d'une application à une extension

Sur Windows XP :

Lancer l'explorateur Windows et demander l'affichage des options de dossier

Explorateur de Windows > Outils > Options des dossiers ...

Options des dossiers	5	? ×
Général Affichage	Types de fichiers Fichiers hors connexion	
<u>T</u> ypes de fichiers en	rregistrés :	
Extensions	Types de fichiers	
Т	Fichier HyperTerminal	
TH TA	HTML Application	
🖉 НТМ	Fichier HTM	
I HTML	Firefox Document	
💽 HTT	Modèle hypertexte	
201 (A	Profil ICC	-
Détails concernan S'ouvre avec : Les fichiers avec l les paramètres s'a Avancé.	It l'extension 'HTML' Firefox Modifier I'extension 'HTML' sont de type 'Firefox Document'. Pour modifier ppliquant à tous les fichiers 'Firefox Document', cliquez sur	
	Ayancé Fermer Annuler Acolicu	

On trouve dans l'onglet Types de fichiers, la liste des extensions "connues" et la dénomination que Windows donne à chacun de ces types de fichiers. Cette dernière reflète l'application qui ouvre par défaut les fichiers selon leurs extensions.

La figure ci-dessus illustre par exemple que les fichiers dont l'extension est html seront ouvert par défaut avec le navigateur de Mozilla. Les pages Web dont l'extension est htm (*il y a juste l'extension qui change htm au lieu de html*) seront par contre ouverte avec un autre navigateur, Internet Explorer dans cet exemple.

L'utilisation de deux navigateurs différents en fonction de l'extension n'a ici d'autre intérêt que d'illustrer par cet exemple que l'application par défaut est bien liée à l'extension.

Sélectionner une extension d'un type donné et voyez dans le bas de l'onglet "Types de fichiers" quelle est le nom de l'application qui lui est associée.

Cliquez sur le bouton Modifier pour associer une autre application à cette extension.

Ouvrir avec ?X
Choisissez le programme à utiliser pour ouvrir ce fichier :
Eichier :HTML
💼 Programmes recommandés :
Application MFC WORDPAD
Bloc-notes
🛞 Firefox
🧉 Internet Explorer
Autres programmes :
Aperçu des images et des télécopies Windows
🕑 Lecteur Windows Media
Microsoft Office Excel
Microsoft Office Picture Manager
Microsoft Office Word
No Datab
☑ Toujours utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichier
Parcourir
Si le programme que vous désirez n'est pas dans la liste ou sur votre ordinateur, vous pouvez <u>rechercher le programme approprié sur le Web</u> .
OK Annuler

Une autre manière d'ouvrir la boite de dialogue "Ouvrir avec" est de faire dans l'explorateur de Windows un clic droit sur l'icône du fichier et de choisir la commande "Ouvrir avec" dans le menu contextuel.

Sous Vista, la suite peut se présenter soit sous forme d'un menu en cascade (1) soit sous forme d'une boîte de dialogue (2) :



(1) "Ouvrir avec" suite à un clic droit sur un fichier .html

(2) "Ouvrir avec" suite à un clic droit sur un fichier .pdf

Ouvrir avec
Choisissez le programme à utiliser pour ouvrir ce fichier : Fichier : Exam2004.pdf
Programmes recommandés
Adobe Reader 8.1 Adobe Systems Incorporated
Autres programmes 🗸 🗸 🗸
Image: Comparison of the programme selection of pour ouvrir ce type de fichier Image: Comparison of the programme selection of the pour ouvrir ce type de fichier Image: Comparison of the pour ouvrir ce type de fichier
Si le programme que vous désirez n'est pas dans la liste ou sur votre ordinateur, vous pouvez <u>rechercher le</u> programme approprié sur le Web.
OK Annuler

Ce document est accessible sur <u>www.courstechinfo.be</u> :

http://www.courstechinfo.be/InitInfo/Extensions.pdf

Dernière mise à jour : 31-8-2009