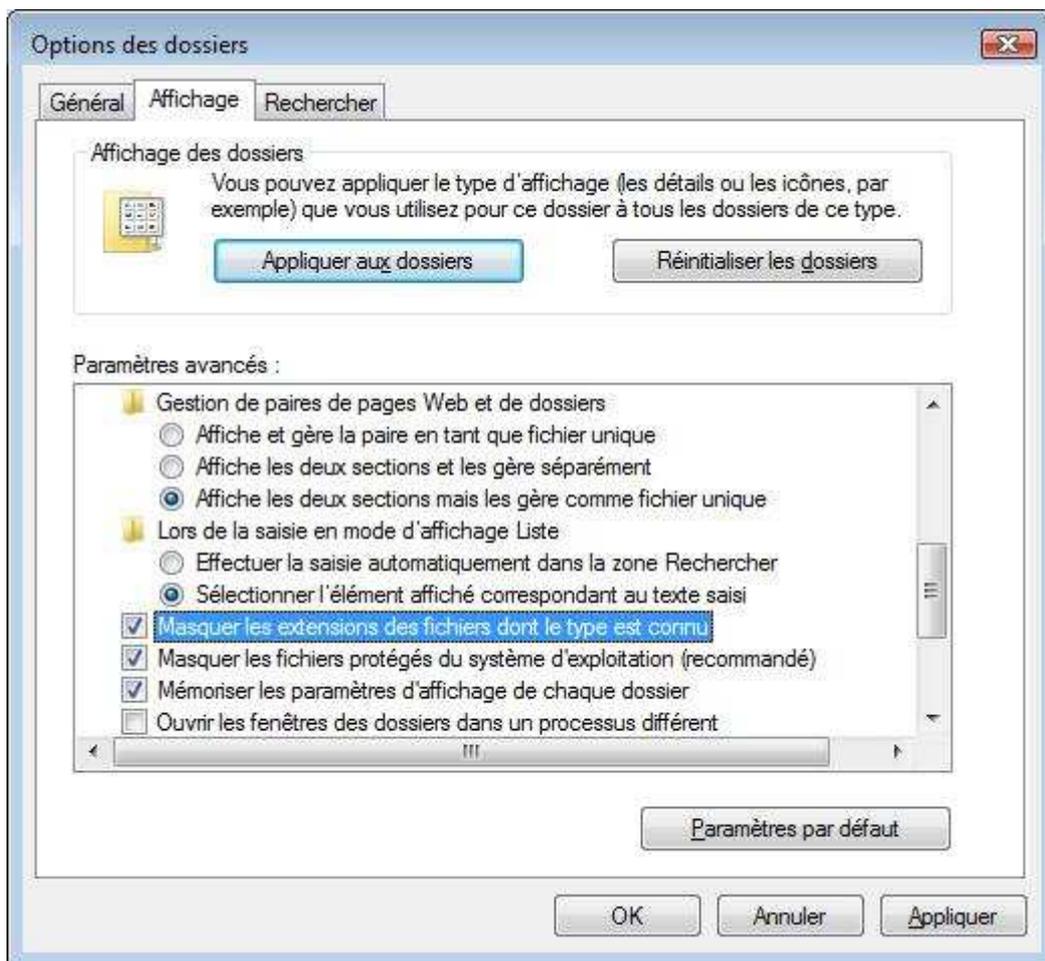


## Extension de nom de fichier

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.

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

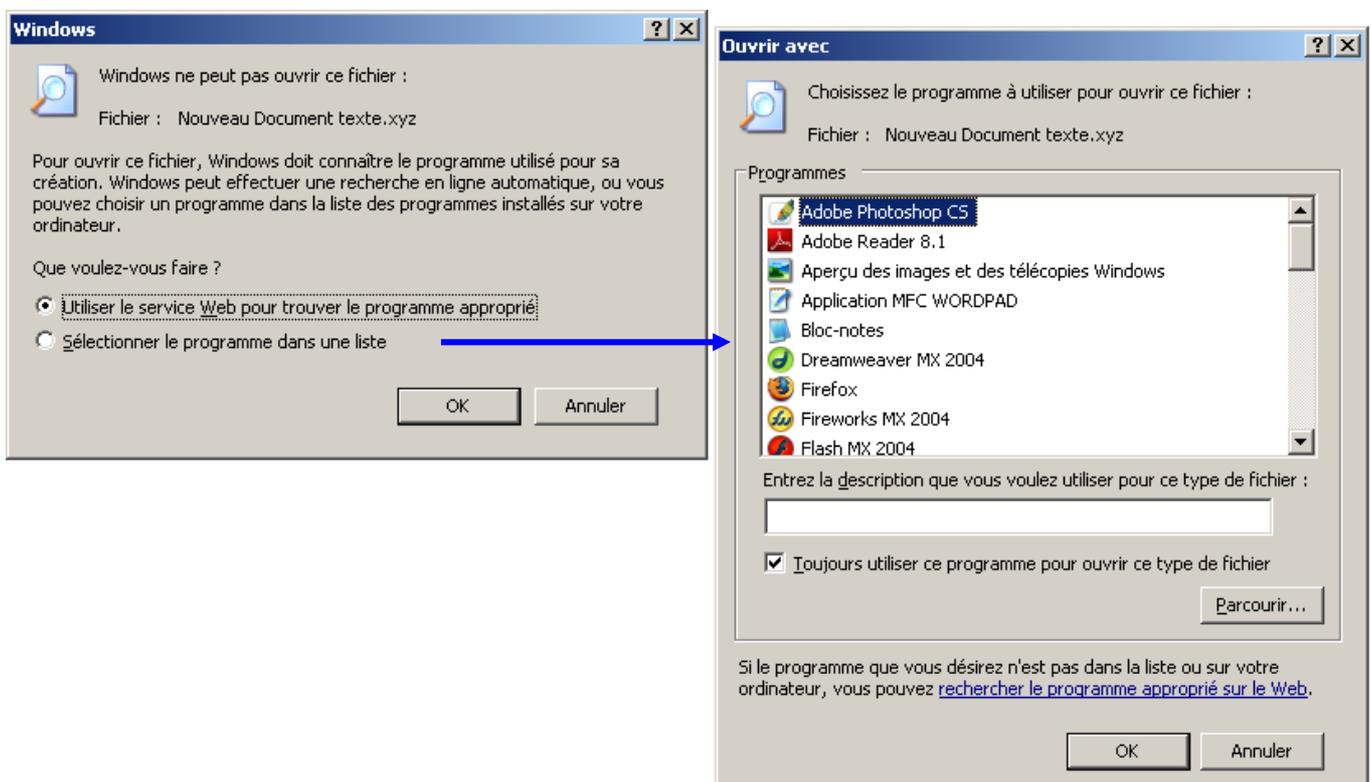
L'icône associée dans la figure qui précède au fichier Exemple.html nous informe que le navigateur par défaut est dans ce cas Mozilla Firefox.



L'image Exemple.png sera quant à elle vraisemblablement ouverte par l'application *Office Picture Manager*



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 :



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 lancés 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 :

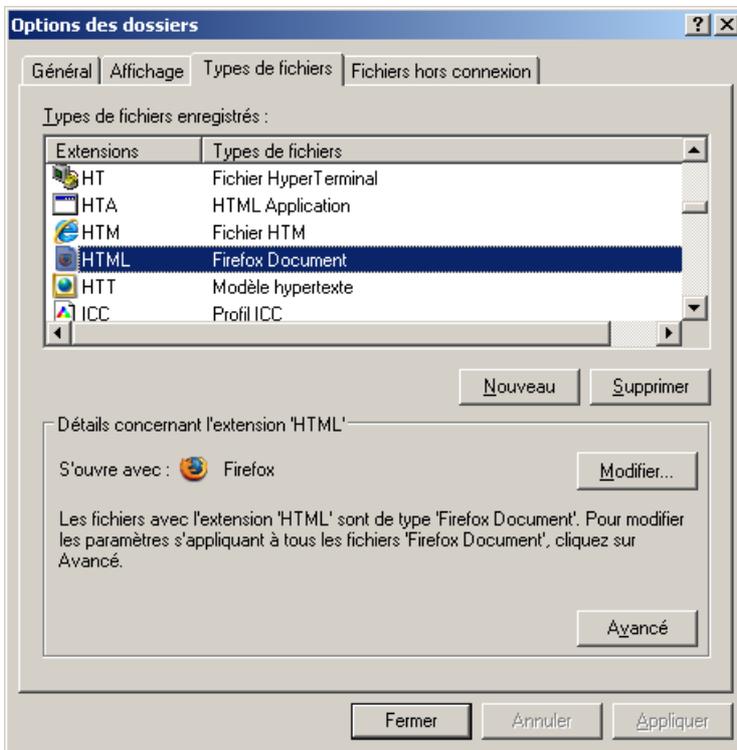
<http://www.commentcamarche.net/contents/systemes/format.php3>

## 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 ...



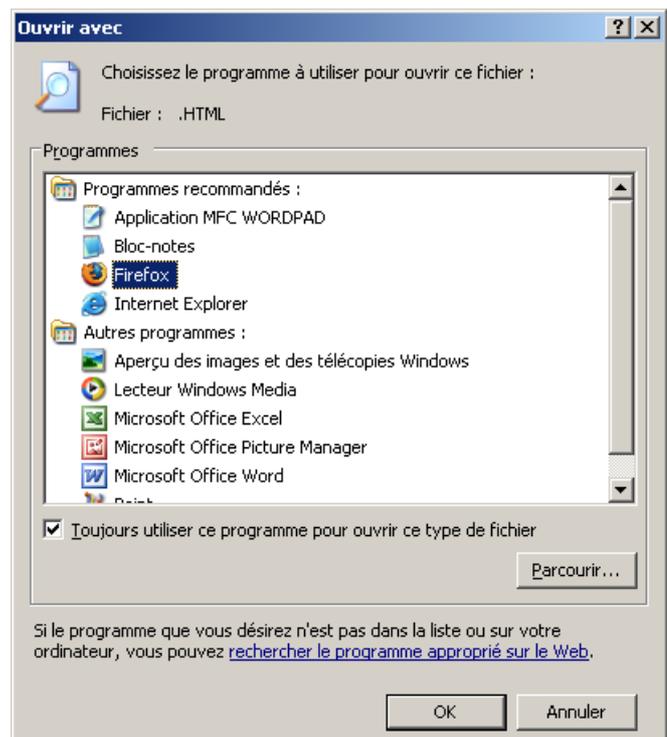
On trouve dans l'onglet Types de fichiers, la liste des extensions "connues" et la dénomination que Windows donne à chacun de ces types de fichiers. Cette dernière reflète l'application qui ouvre par défaut les fichiers selon leurs extensions.

La figure ci-dessus illustre par exemple que les fichiers dont l'extension est html seront ouverts 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 ouvertes 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.

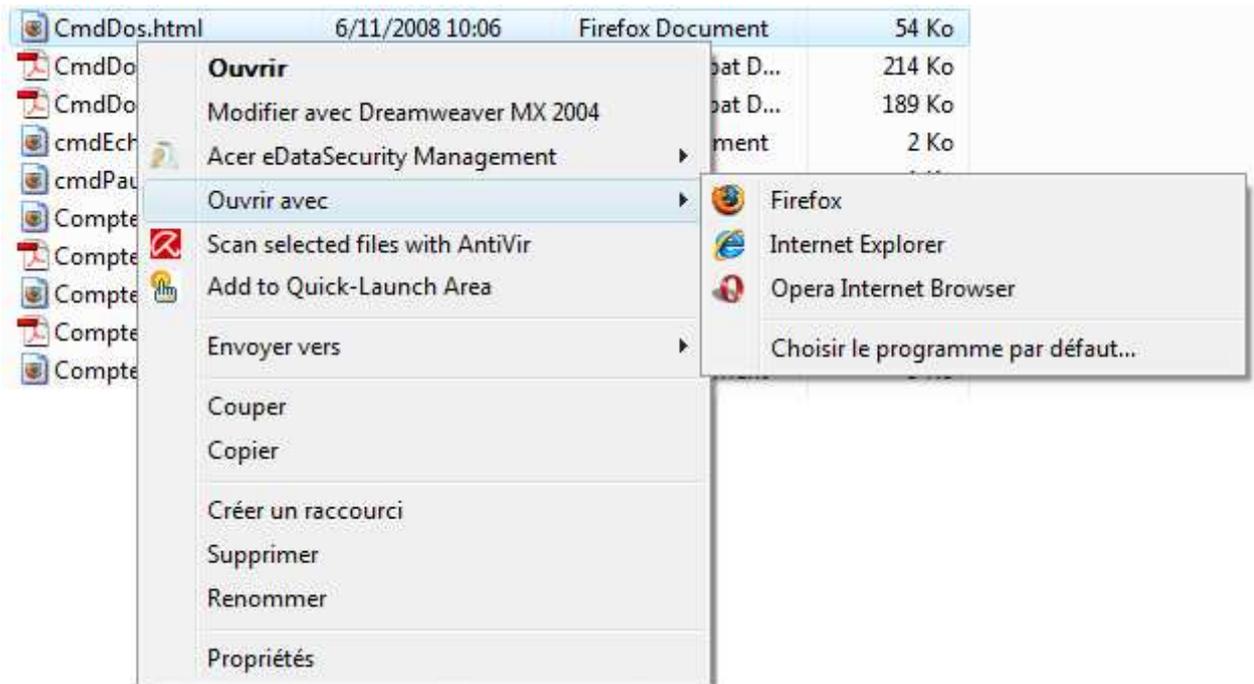
Cliquez sur le bouton Modifier pour associer une autre application à cette extension.



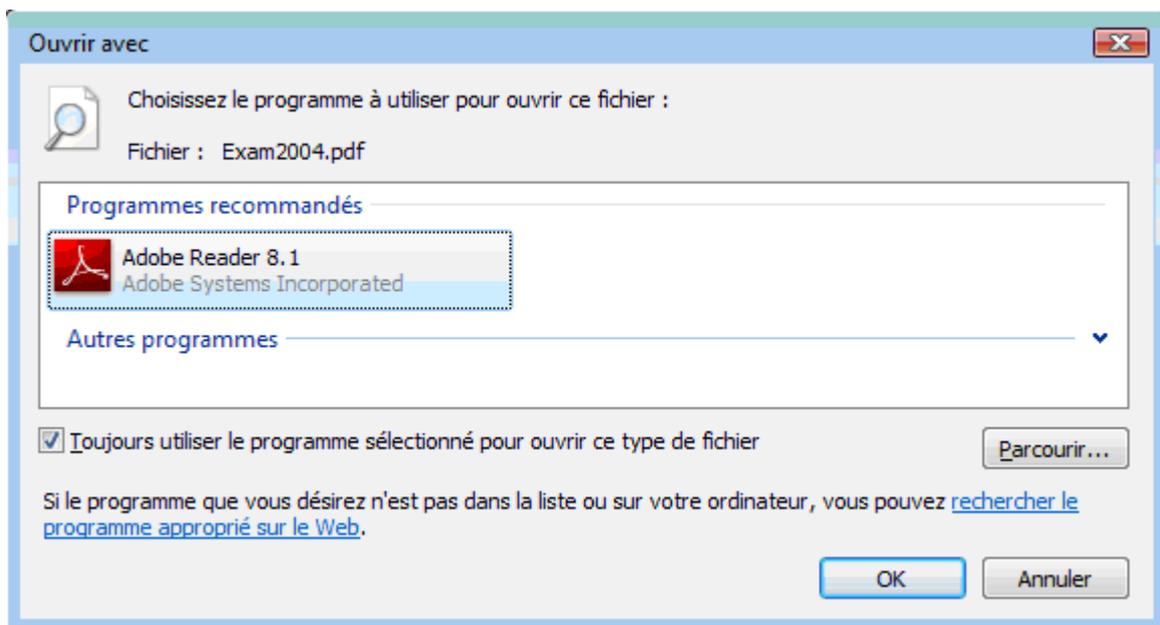
Une autre manière d'ouvrir la boîte de dialogue "Ouvrir avec" est de faire dans l'explorateur de Windows un clic droit sur l'icône du fichier et de choisir la commande "Ouvrir avec" dans le menu contextuel.

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



Ce document est accessible sur [www.courstechinfo.be](http://www.courstechinfo.be) :

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

Dernière mise à jour : 31-8-2009