

2 Formats de fichiers courants

Type de fichier	Quelques extensions	Remarques
Texte 	.txt .odt .doc .docx .pages	Les fichiers textes peuvent être ouverts avec des logiciels de traitement de texte. Le plus rudimentaire des traitements de texte est <i>Bloc-note</i> sous Windows : il permet d'ouvrir les fichiers .txt sans mise en forme (les autres formats avec mise en forme ne sont pas gérés par ce logiciel). Certains traitements de texte sont libres et gratuits (<i>Writer</i> de LibreOffice ou OpenOffice), d'autres sont propriétaires (<i>Word</i> de Microsoft).
Tableur 	.ods .xls .xlsx .csv .numbers	Les tableurs sont des logiciels qui permettent d'ouvrir des feuilles de calcul. Certains tableurs sont libres et gratuits (<i>Calc</i> de LibreOffice ou OpenOffice), d'autres sont propriétaires (<i>Excel</i> de Microsoft). Le format .csv est un format rudimentaire qui peut être ouvert par un tableur (pas de mise en forme) mais qui peut également être ouvert par un logiciel de traitement de texte.
Web 	.html .css .js	Les navigateurs Web interprètent automatiquement ces fichiers lorsqu'un utilisateur ouvre une page Web. Il est possible de les étudier et de les modifier à l'aide d'un éditeur de texte.
Image 	.bmp .jpeg ou .jpg .png .pdf .svg .gif	Il existe deux grands types d'images : les images bitmap et les images vectorielles. Les images bitmap sont décrites par un maillage de pixels associés à leur position et à leur couleur. Ces images sont particulièrement adaptées pour les photographies notamment. Plus le nombre de pixels est important, plus la quantité de données à stocker est importante. Les image vectorielles sont des images composées d'objets géométriques définis par des attributs. Elles prennent moins de place en mémoire, mais peuvent être plus longues à afficher en raison des calculs à réaliser par l'ordinateur. Ces images sont particulièrement adaptées pour des dessins simples et des schémas.
Audio 	.mp3 .wav	Chaque format de fichier audio a ses caractéristiques techniques adaptées à des usages spécifiques (volume de données, qualité d'écoute, présence de bruit, etc.). Il existe de nombreux logiciels pour lire un fichier audio, comme <i>Audacity</i> qui est un logiciel libre permettant aussi d'effectuer quelques traitements et analyses.
Vidéo 	.avi .mkv .mp4	Comme les fichiers audio, chaque format de fichier vidéo a ses propres caractéristiques techniques adaptées à des usages spécifiques (volume de données, qualité de l'image, présence de bruit, etc.). Certains logiciels spécifiques permettent de réaliser des traitements en intégrant du texte et des effets.
Présentation 	.pdf .odg .ppt .pptx .pwt	Les logiciels de présentation de type diaporama permettent de concevoir, de visualiser et de présenter des documents. Certains logiciels de présentation sont libres et gratuits (<i>Impress</i> de LibreOffice ou OpenOffice), d'autres sont propriétaires, soit payant (<i>Powerpoint</i> de Microsoft), soit gratuit (<i>Acrobat Reader</i> d'Adobe).