

GUIDE DES FORMATS DE FICHIERS



Version 1.0 Février 2023

Traduit de Guide Designed by Eugene Barsky & Billie Hu, UBC Library, version 2.2. August 2022, CC-BY

Un format de fichier code les informations contenues dans un fichier informatique afin qu'une application puisse le reconnaître et y accéder. Il est indiqué par l'extension du nom du fichier. Chaque type de fichier (texte, image, son, etc.) dispose de plusieurs formats de fichier.

Formats de fichiers recommandés

Texte	XML, ASCII, TXT, PDF, RTF
Images	TIFF, JPEG2000, PNG, JPEG/JFIF
Vidéos	MOV, MPEG-2
Audio	PCM, WAVE, DSD
Jeux de données	CSV, TSV, .db, .sqlite, Shapefile
Données Web	JSON, XML, HTML

Formats propriétaires

VS

Formats ouverts

- Ils sont limités par les licences des logiciels, manquent de détails sur les spécifications du format ou sont cryptés pour empêcher leur utilisation par le public.
- Il faut donc un logiciel spécifique produit par un fournisseur pour utiliser un format propriétaire.
- Dans certains cas, une discipline peut considérer des formats de fichiers spécifiques comme une norme de facto, même si ces formats sont propriétaires et reposent sur des logiciels coûteux.

- Ce sont des formats non-propriétaires.
- Ils sont disponibles gratuitement et peuvent être utilisés par tous.
- Comme leurs spécifications sont publiées, les développeurs de logiciels libres peuvent écrire des logiciels pour les utiliser au cas où un fournisseur particulier ne prendrait plus en charge le format.
- Ils peuvent réduire le risque d'obsolescence technique en enlevant la dépendance à la technologie sous-jacente.

Nous recommandons des formats ouverts/non-propriétaires car ils sont plus durables et plus facile à préserver numériquement à long terme

Qualité des fichiers vs taille des fichiers

La qualité du fichier, c'est-à-dire la représentation des caractéristique d'un élément donné, joue un rôle important dans le choix du format. Encoder des fichiers en haute résolution se traduira par des tailles plus importantes que les formats de fichiers de qualité inférieure. Toutefois, ce choix se fait au détriment de l'espace de stockage et de la facilité de diffusion du fichier à d'autres personnes.

Sources :

<https://lib.guides.umbc.edu/c.php?g=728911&p=5872066>

https://guides.nyu.edu/data_management/file-formats

<https://www.library.northwestern.edu/about/administration/policies/file-format-recommendations.html>

<https://www.loc.gov/preservation/resources/rfs/>