

LES LOGICIELS LIBRES – LES LOGICIELS LIBRES LES FORMATS OUVERTS / FERMES

Les logiciels libres et les logiciels gratuits

Un logiciel gratuit n'est pas forcément libre. Pas plus qu'un logiciel libre n'est forcément gratuit. En fait, ces deux notions sont bien distinctes. Un logiciel gratuit est mis à disposition des internautes gracieusement par son éditeur. Mais ce dernier reste maître de son code source ; il est le seul à pouvoir l'améliorer et publier des versions modifiées. Quand à l'expression de « logiciel libre », elle fait référence à la liberté », non aux prix. Les utilisateurs peuvent ainsi exécuter, copier, modifier et distribuer le logiciel sans demande de permission à son créateur. Mozilla Firefox, VLC et OpenOffice.org dont des logiciels libres, mais aussi gratuits.

Le format de données est la manière utilisée en informatique pour représenter et stocker des données. C'est une convention utilisée pour représenter des données, soit des informations représentant un texte, une page, une image, un son, un fichier exécutable, etc.

Format ouvert

Un format ouvert, ou spécification ouverte, est un format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en oeuvre, par opposition à un format fermé. Son mode de représentation a été rendu public par son auteur et qu'aucune entrave légale ne s'oppose à sa libre utilisation.

Le secteur public ne peut adopter un format fermé pour ses échanges avec les administrés ou les usagers sans imposer l'utilisation d'un logiciel particulier, ce qui revient à donner à son éditeur une position dominante sur le marché, qui pourrait alors en abuser, et rendrait ce secteur dépendant de cet éditeur pour l'accès à ses propres données et outils.

Les principaux formats ouverts

- Compression : gzip, LZMA, 7z (ZZip)
- Image : png, svg, odg (OpenDocument Drawing), bmp, jpeg
- Tableur : OpenDocument Calc (ods)
- Texte brut : ASCII (txt)
- Texte formaté : odt (OpenDocument Text), htm ou .html (Hypertext Markup Language), XHTML(.xhtml), Feuilles de style en cascade (.css)

Format ouvert

Un **format fermé** est un format de données qui se définit par opposition au format ouvert.

Un format est donc fermé lorsqu'il n'est pas libre d'utilisation, soit que ses spécifications ne sont pas connues et que donc, on ne peut pas créer de logiciel qui sache lire ou écrire ce type de format, soit que des restrictions légales à son utilisation existent (à travers une licence d'utilisation).

L'avantage pour le propriétaire d'un tel format est que celui-ci n'est parfaitement lisible qu'avec un logiciel particulier ou une famille de logiciels. Ainsi, il augmente le coût de la migration de ses clients vers d'autres solutions logicielles et maintient une emprise sur eux.

Si le format est accepté comme standard, le propriétaire peut obliger ses concurrents à lire et/ou écrire son format, rendant leurs applications plus complexes, tout en s'assurant que leurs performances seront moindres aux yeux des consommateurs. Le format de fichier constitue souvent un enjeu commercial important pour lequel de fortes sommes d'argent sont mobilisées

Exemples de formats fermés

- Fichiers produits par Microsoft Office : doc (Word), xls (Excel), ppt (PowerPoint), pub (Publisher)
- image : gif, wmf, tiff
- audios : wav, mp3, wma
- codec vidéo : avi (DivX)
- Les formats de compression de données: zip, rar, ace
- Format exécutable : exe