

C2I

Ou réapprendre ce que l'on connaît



Florimond GUENIAT

<http://www.limsi.fr/~gueniat/teaching.html>

Troisième semaine

Cours C2I – l'IUT de Sceaux

✉ florimond.gueniat@limsi.fr



✉ florimond.gueniat@limsi.fr





Open Source, logiciels libres, licences.

Ce que vous savez

Des idées ?

✉ florimond.gueniat@limsi.fr





Un lieu commun

Open source, logiciels libre, licences ??

Déjà, résolvons l'équation suivante :

logiciel libre \neq Open Source

Nous parlerons ensuite – rapidement – des licences !



Définition

Logiciel libre

Fondamentalement ^a, un logiciel libre vous garantit trois libertés :

- La liberté d'utilisation (qui vous autorise à utiliser le logiciel pour tous les usages, même commercial)
- La liberté de modification (qui vous autorise à modifier le logiciel)
- La liberté de distribution (qui vous autorise à distribuer le logiciel de toute manière, en tout ou en partie)

a. commentcamarche



Définition

Logiciel Open-Source

Il peut y avoir plus ou moins de restrictions, comme par exemple l'interdiction de revendre le logiciel.

Un logiciel Open Source est simplement un logiciel au code source ouvert, souvent pour permettre à plusieurs personnes de travailler dessus.

Notez qu'il est **parfaitement possible** d'avoir un logiciel libre **et** open-source (la plupart des logiciels libres sont open-source)

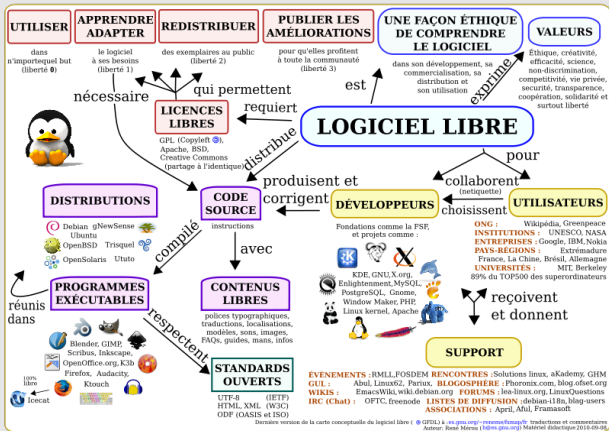


Open Source, logiciels libres, licences.

Visuellement ?

Le logiciel libre et ses liens

Une petite image à décortiquer





Open Source, logiciels libres, licences.

Définition

Les licences

C'est principalement un contrat juridique explicitant comment les logiciels et sources peuvent être utilisés.

Quelques exemples ^a :

- Creative Commons (les licences avec clause "NC" et "ND" ne sont pas des licences libres mais des licences de libre diffusion)
- la GNU GPL, pour "GNU General Public License"
- la GNU LGPL, pour "GNU Lesser General Public License"
- la BSD pour "Berkeley software distribution"

a. wikipedia

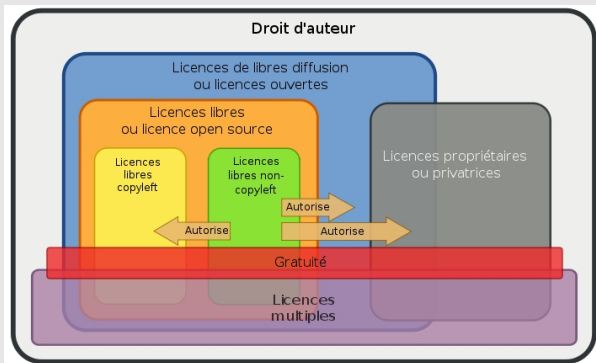
Les licences ne signifient pas que le droit d'auteur n'existe pas !



Open Source, logiciels libres, licences.

Une belle image

Les licences



wikipedia

✉ florimond.gueniat@limsi.fr





Définition

Un format ?

Un format des données est une manière utilisée pour représenter des données sous forme de nombres binaires, cad les seules informations qu'un ordinateur peut en fait lire et écrire.

On reconnaît en général un format par les quelques dernières lettres du fichier.

Ex : .mp3, .doc, .pdf etc.



Exemples

Les différents formats : musique !

Prenons comme exemple la musique !

Tout le monde connaît le MP3 (MPEG 1 Audio layer 3) .

Savez vous que c'est un format propriétaire ? Les logiciels encodant en mp3 doivent normalement payer une redevance au consortium MPEG !

Les différents formats : écriture !

Tout le monde connaît Word.

La documentation pour Word 2k7 a mis plus de deux ans à être publiée par MicroSoft, et donc que les suites libres du style OpenOffice ou LibreOffice puissent lire ce format.



Comment s'en sortir ?

Les alternatives aux formats fermés

Les formats ouverts !

Le principal avantage pour le particulier reste l'interopérabilité : tous les logiciels correspondant peuvent normalement utiliser votre fichier, et ce sur toutes les plateformes (Linux, Windows, MacOS etc.).

Le second avantage est que, la documentation étant disponible, il sera toujours possible de relire un fichier en format ouvert à l'avenir. C'est d'ailleurs la principale raison du basculement de nombre d'administrations vers les formats ouverts.

Définitions

Quelques exemples

Types	Fermé	Ouvert
Images	.gif.	.jpg, .png
Musique	.mp3, .wmv	.ogg, .flac
Video	.avi, .mpg, .mov	.ogv
Texte	.doc, .docx,	.odt, .pdf
Compression	.zip, .rar,	.7z, .tar.gz