

# Logiciel Libre

M. Tansorier   E. Bouillot

Présentation et discussions autour du logiciel libre, ces avantages, son héritage, proposez vos alternatives au logiciel propriétaire. Partageons autour du Free Software avant de partager une Free Beer !, Oct. 2017

# Plan

- 1 Introduction
  - Définition
  - Différence
- 2 Philosophie
- 3 Alternatives
- 4 Table ronde
  - Ordinateur
  - Online
  - Réseau
  - Mobiles
  - Hardware
  - Autre
- 5 Groupware smile
- 6 Conclusion

# Définition

Open source<sup>1</sup> :

Logiciel Libre<sup>2</sup> :

- 
1. Définit par l'Open Source Initiative
  2. Définit par le projet GNU et la Free Software Foundation

# Définition

Open source<sup>1</sup> : La liberté d'accéder aux sources des programmes.

Logiciel Libre<sup>2</sup> :

---

1. Définit par l'Open Source Initiative

2. Définit par le projet GNU et la Free Software Foundation

# Définition

**Open source**<sup>1</sup> : La liberté d'accéder aux sources des programmes.

**Logiciel Libre**<sup>2</sup> : Un logiciel libre est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et légalement.

- 
1. Définit par l'Open Source Initiative
  2. Définit par le projet GNU et la Free Software Foundation

## Logiciel libre

Le logiciel libre doit garantir 4 libertés fondamentales à son utilisateur telles que définies par la FSF (Free Software Foundation : <http://www.fsf.org/> ).

- Liberté 1 : *la liberté d'exécuter le programme pour tous les usages*
- Liberté 2 : *la liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à ses besoins*
- Liberté 3 : *la liberté de redistribuer des copies du logiciel*
- Liberté 4 : *la liberté d'améliorer le programme et de publier ses propres améliorations*

## Logiciel libre

Le logiciel libre doit garantir 4 libertés fondamentales à son utilisateur telles que définies par la FSF (Free Software Foundation : <http://www.fsf.org/> ).

- Liberté 1 : *la liberté d'exécuter le programme pour tous les usages*
- Liberté 2 : *la liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à ses besoins*
- Liberté 3 : *la liberté de redistribuer des copies du logiciel*
- Liberté 4 : *la liberté d'améliorer le programme et de publier ses propres améliorations*

## Open source

L'OSI (Open Source Initiative) a défini OSD (Open Source Definition) comme 10 conditions pour que un logiciel soit open source : Le logiciel libre doit garantir 4 libertés fondamentales à son utilisateur telles que définies par la FSF (Free Software Foundation : <http://www.fsf.org/> ).

- Conditions 1 : *la libre distribution logicielle : la licence ne peut, par exemple, faire l'objet d'une redevance supplémentaire*
- Conditions 2 : *le code source doit être fourni ou accessible. Un patch peut être fourni en tant que package indépendant, ce qui n'est pas possible avec un logiciel libre ou il faut obligatoirement fournir toute le code même pour l'ajout d'un seul correctif*
- Conditions 3 : *les dérivés des œuvres doivent être permis*
- Conditions 4 : *l'intégrité du code source doit être préservée, la licence ne peut restreindre l'accès au code source*
- Conditions 5 : *pas de discrimination entre les groupes et les personnes : toute personne détentrice du logiciel bénéficie des termes de la licence tant qu'elle s'y conforme elle-même*
- Conditions 6 : *pas de discrimination entre les domaines d'application : la licence se limite à la propriété intellectuelle : elle ne peut en aucun cas réguler d'autres domaines politiques*
- Conditions 7 : *la licence s'applique sans dépendre d'autres contrats : on ne peut par exemple ajouter d'accord de confidentialité (« NDA » ou Non Disclosure Agreement) lors de la cession du logiciel*
- Conditions 8 : *la licence ne doit pas être propre à un produit, elle est attachée au code source et non à un logiciel particulier : une brique logicielle peut donc être ré-utilisée dans un logiciel différent, voir concurrent*
- Conditions 9 : *la licence d'un logiciel ne doit pas s'étendre à un autre*
- Conditions 10 : *la licence doit être neutre technologiquement, c'est-à-dire la qu'elle ne concerne que le code et pas les technologies et applications qui en découlent*



## Open source

L'OSI (Open Source Initiative) a défini OSD (Open Source Definition) comme 10 conditions pour que un logiciel soit open source : Le logiciel libre doit garantir 4 libertés fondamentales à son utilisateur telles que définies par la FSF (Free Software Foundation : <http://www.fsf.org/> ).

- Conditions 1 : *la libre distribution logicielle : la licence ne peut, par exemple, faire l'objet d'une redevance supplémentaire*
- Conditions 2 : *le code source doit être fourni ou accessible. Un patch peut être fourni en tant que package indépendant, ce qui n'est pas possible avec un logiciel libre ou il faut obligatoirement fournir toute le code même pour l'ajout d'un seul correctif*
- Conditions 3 : *les dérivés des œuvres doivent être permis*
- Conditions 4 : *l'intégrité du code source doit être préservée, la licence ne peut restreindre l'accès au code source*
- Conditions 5 : *pas de discrimination entre les groupes et les personnes : toute personne détentrice du logiciel bénéficie des termes de la licence tant qu'elle s'y conforme elle-même*
- Conditions 6 : *pas de discrimination entre les domaines d'application : la licence se limite à la propriété intellectuelle : elle ne peut en aucun cas réguler d'autres domaines politiques*
- Conditions 7 : *la licence s'applique sans dépendre d'autres contrats : on ne peut par exemple ajouter d'accord de confidentialité (« NDA » ou Non Disclosure Agreement) lors de la cession du logiciel*
- Conditions 8 : *la licence ne doit pas être propre à un produit, elle est attachée au code source et non à un logiciel particulier : une brique logicielle peut donc être ré-utilisée dans un logiciel différent, voir concurrent*
- Conditions 9 : *la licence d'un logiciel ne doit pas s'étendre à un autre*
- Conditions 10 : *la licence doit être neutre technologiquement, c'est-à-dire la qu'elle ne concerne que le code et pas les technologies et applications qui en découlent*

# Logiciel libre $\neq$ gratuit

Un logiciel libre n'est pas forcément gratuit par définition, attention à ne pas confondre le terme "free" anglais.

Par exemple, on peut trouver une même application payante sur le playstore google, mais gratuite sur F-droid. (Comme OSmand)

## Différence entre les deux

Exemple de différence financière :

Une différence serait d'avoir une licence/clé à payer pour pouvoir utiliser le logiciel. Or dans un logiciel libre ceci serait impossible à cause de la liberté d'exécuter.

Il est tout de même possible de vendre un logiciel libre, ceci est encouragé par gnu.org.

Selon Richard Stallman, la différence fondamentale entre les deux concepts réside dans leur **philosophie** : « l'open source est une méthodologie de développement ; le logiciel libre est un mouvement social »

# GAFAM

Nos environnements informatique utilisent des logiciel propriétaire, et pour la plupart détenue par quelques uns qui ont un poids important dans notre société.

D'où la création du terme GAFAM : Google Apple Facebook Amazon Microsoft

## Communautés

- La communauté d'un logiciel libre est constitué des ses développeurs et de ses utilisateurs. Plus celle-ci est importante, plus la qualité du logiciel à tendance à s'améliorer.
- La communauté utilise généralement des outils de production basé sur la mutualisation des connaissances et l'entraide entre les développeurs/utilisateurs.

Selon Bill Gates, ce sont basiquement des  
*communistes d'un nouveau genre*

## Matériel Libre

Les règles du matériel libre sont une adaptation des règles du logiciel libre :

- Liberté 1 : La liberté d'utiliser le produit
- Liberté 2 : La liberté d'étudier le fonctionnement du produit (ainsi que des parties logicielles), de réaliser des copies du produit, et de l'adapter à ses besoins.
  - Les schémas de fonctionnement du produit, la liste des pièces, ainsi que le plan de montage doivent être disponibles.
  - Les parties logiciel doivent aussi être libres.
- Liberté 3 : La liberté de réaliser et de redistribuer des copies du dit produit (ainsi que des parties logicielles), donc d'aider son prochain.
- Liberté 4 : La liberté d'améliorer le produit (ainsi que ses parties logicielles) et de publier ses améliorations, pour en faire profiter toute la communauté.

## Creative Common

- Extention de la philosophie libre à des oeuvres au delà du cadre du logiciel
- Licence à propagation

## Les alternatives existent

Il y a plusieurs mouvement pour proposer une des alternatives, comme :

- Degooglisons Internet : <https://framalibre.org>  
<https://degooglisons-internet.org>
- Prism break : <https://prism-break.org/fr>
- Projet GNU : <http://www.gnu.org>
- Les Chatons : <https://chatons.org>



## Les alternatives existent

Différents supports :

- Réseau
- Ordinateurs
- Online
- Mobile
- Hardware
- Autre

## Table ronde

Jeux :

Donner un logiciel propriétaire que vous utiliser et que vous aimeriez bien avoir en libre.

Tous ensemble essayons de trouver cette alternative.

Ce qui est intéressant n'est pas forcément de connaître par cœur une alternative, mais de montrer sa démarche pour le trouver.

Exemple : Trello

Je sais que Framasoft propose des alternatives en ligne, je vais sur leur site et je recherche : Il existe <https://framaboard.org/>

# Ordinateur

Windows

Photoshop

Google earth

Skype

Chrome

# Online

Doodle

Google search

Paypal

Youtube

Facebook

# Réseau

Dropbox

GoogleDrive

Picassa

Office365

Github

# Mobiles

Google Play

Messenger

Google Maps

WathsApp

Cyanogenmod

# Hardware

Arduino

Rapsberry Pi

PC

Microchip

...

## Autre

- Bière libre : <http://linuxfr.org/news/la-biere-libre-colibibine-est-de-retour-pour-les-rmll>
- Graine libre : <http://linuxfr.org/news/open-source-seeds-les-graines-de-tomates-libres>
- Co-voiturage libre : <https://covoiturage-libre.fr/>
- ...



## Libre ?

Smile cherche un nouveau groupware pour changer les outils mail.  
Il envisage de passer par google via Gsuite.  
Est-ce pertinent sachant que de nombreuses alternative libre/opensource existe.

Par exemple onlyoffice à annoncé sa compatibilité avec owncloud,  
un service que nous utilisons déjà.  
Ou même Nexcloud qui propose un service complet.  
Des outils pour du téléphone dematérialisé comme Librem.

# Gsuite

Tarif Gsuite :

- G Suite Basic : 4€/mois/utilisateur => 48€/mois/utilisateur
- G Suite Business : 8€/mois/utilisateur => 96€/mois/utilisateur

Soit pour un mois : (1100 personnes)

- G Suite Basic : 52800€ => un salarier à temps plein sur la contribution à un logiciel libre
- G Suite Business : 105600€ => deux/trois salarier à temps plein sur la contribution à un logiciel libre

# Nextcloud

Si on prend l'exemple le Nextcloud à plein tarif, cela nous fait :  
Moins de 9000€/mois pour toute la boîte.

Ce qui laisse encore 96600€ pour payer des collaborateurs à contribuer.

# Conclusion

## Quote

La route est longue mais la voie est libre...