

Open source et logiciel libre

Source: Présentation de Sequanux sous licence CC-BY-SA

Un monde de crêpes

Imaginez un monde

- où les crêpes ne sont disponibles que toutes prêtes
- où la recette des crêpes n'est pas accessible
- où il ne viendrait à personne l'idée d'avoir la recette

Ce monde existe: la face « visible » du monde du logiciel depuis les années 80

Open source et logiciel libre

Source: Présentation de Sequanux sous licence CC-BY-SA

Un peu d'histoire

- Pratique des hackers, modèle de la recherche scientifique : ouverture et échanges naturels
- À partir de 1980 : licences d'utilisation des logiciels prévues pour limiter la liberté de l'utilisateur
- 1983, réaction de Richard Stallman, chercheur au MIT
Création du projet GNU
Formalisation du concept de Logiciel Libre
- 1985: Fondation pour le Logiciel Libre
rédaction de la General Public License, GPL

Open source et logiciel libre

Source: <https://interhop.org/2021/01/18/opensource-libre-difference>

Libre ?

La définition du libre défendue par Richard STALLMAN est constituée de 4 libertés:

#0 **Liberté d'exécuter** le programme, pour tous les usages

#1 **Liberté d'étudier** le fonctionnement du programme et de l'adapter à ses besoins: disponibilité du code source.

#2 **Liberté de redistribuer** des copies.

Principe ou philosophie sous-jacente : aider autrui.

#3 **Liberté d'améliorer** le programme

et de publier les améliorations. Philosophie sous-jacente: en faire profiter toute la communauté.

Open source et logiciel libre

Source: Présentation de Sequanux sous licence CC-BY-SA

Libre pour toujours

La liberté des uns ne doit pas restreindre la liberté des autres : ce qui est libre doit le rester !

Les licences de logiciels libres garantissent les quatre libertés et pour certaines garantissent la persistance des quatre libertés

GPL: « Création d'un pot commun auquel chacun peut ajouter mais rien retirer » - Eben Moglen communauté.

Open source et logiciel libre

Source: <https://interhop.org/2021/01/18/opensource-libre-difference>

Libre ou Opensource ?

Les deux mouvements, open source et logiciel libre ne veulent pas être confondus.

Le **mouvement du libre est social** alors que le mouvement de l'**open source met en avant la méthodologie de développement** et de diffusion du logiciel.

Le libre est un mouvement qui soutient des valeurs philosophiques et politiques.

Open source et logiciel libre

Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/Open_source

Par conséquent, le logiciel libre est forcément open source. Il n'est pas forcément gratuit. La frontière entre les deux termes est principalement sémantique. En utilisant la désignation logiciel libre, on tient à mettre en avant la finalité philosophique et politique de la licence , quand l'open source est une technique d'ingénierie favorable à la qualité du code produit (relecture par les pairs, principalement).

Open source et logiciel libre

Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8les_%C3%A9conomiques_des_logiciels_open_source

Une économie

Différents modèles économiques :

- Vente de services professionnels
- Vente de logiciel comme service
- Publicité
- Vente de produits dérivés
- Dons

Une économie périphérique :

- Entreprise du Numérique Libre (ex SSLL)
- Hébergement de services

Open source et logiciel libre

Des licences libres

Pour être distribué le logiciel open source s'appuie sur une licence, contrat qui lie l'utilisateur au créateur et qui définit les droits de chacun. Il en existe des dizaines, s'appliquant aux œuvres de l'esprit, logiciels, mais aussi créations artistiques ou même matériels (open hardware).

Open source et logiciel libre

Exemples de licences

Logiciels : GNU GPL, LPGL, BSD, MIT
license, CeCILL, Apache License ...

Bases de données : Open Data Commons Open
Database License (ODbL), Licence Ouverte

Œuvres artistiques, documentation :

Licences Creative Commons, Licence Art
Libre...

Matériel : CERN Open Hardware Licence,
TAPR Open Hardware License

Open source et logiciel libre

Un peu de pratique

Le partage entre développeurs est rendu possible par l'utilisation de forges logicielles. Elles facilitent la gestion des versions et le travail collaboratif entre équipes. Mais elles sont aussi la pierre angulaire de la mouvance open source. La gestion se fait grâce à des logiciels: SVN, Mercurial et aujourd'hui majoritairement GIT. Les sites hébergeant des forges sont nombreux, Github, Gitlab, Framagit, etc...

Open source et logiciel libre

Source: <https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-du-mercredi-07-novembre-2018>

Pour aller plus loin:
La Méthode Scientifique
du 7 novembre 2018

The screenshot shows the France Culture website interface. At the top, there is a purple navigation bar with the 'france culture' logo, a play button icon, and the text 'LE DIRECT'. To the right are links for 'Programmes' and 'Podcasts', and a search bar labeled 'Rechercher...'. Below this is a secondary navigation bar with categories: 'Actualités', 'Savoirs', 'Art et Création', 'Fictions', 'Documentaires', 'Conférences', and 'LE FIL CULTURE'. The main content area has a dark background with the text 'À retrouver dans l'émission LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE par Nicolas Martin'. Below this are two buttons: 'S'ABONNER' (with a RSS icon) and 'CONTACTER L'ÉMISSION' (with a speech bubble icon). The article text begins with the question: 'Qu'est-ce que l'open source ? Qui en sont les principaux acteurs ? Quel intérêt pour les développeurs, les administrations, les entreprises, les citoyens ? Comment ce mouvement influence-t-il la recherche en informatique ?'. At the bottom, there is an image featuring the Firefox logo (a blue globe with an orange fox) and the text '1,000,000,000 + you'.