



Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Les quatre libertés fondamentales du logiciel libre

Les libertés d'utiliser, de copier, d'étudier et de modifier les logiciels ainsi que de redistribuer les versions modifiées constituent l'essence même du logiciel libre.

Un logiciel est libre si et seulement si sa licence garantit **ces quatre libertés fondamentales** :

- la liberté d'utiliser le logiciel
- la liberté de copier le logiciel
- la liberté d'étudier le logiciel
- la liberté de modifier et de redistribuer le logiciel

Les deux dernières libertés ne peuvent s'appliquer que si l'on a accès au code source qui est en quelque sorte la recette de fabrication du logiciel.

Des licences pour les logiciels libres

Un logiciel libre est un logiciel dont la licence vous garantit certaines libertés. **Les licences des logiciels libres servent à protéger ces libertés.** Il existe un grand nombre de licences pour les logiciels libres. Les licences de logiciels libres les plus connues sont la GPL (Gnu Publique Licence) et la licence BSD.

Un mode de développement original

Les logiciels libres sont réalisés par des communautés de développeurs, de traducteurs, de rédacteurs, de graphistes, bénévoles ou salariés. Les utilisateurs ne retiennent que les meilleures contributions dans un univers caractérisé par son abondance et sa diversité. Ce processus s'apparente aux lois de la « sélection darwinienne ».

Les enjeux du logiciel libre

Enjeux citoyens

Les logiciels libres sont issus d'un mode de développement basé sur le partage des connaissances et l'échange de savoirs. Ils constituent un **bien commun**, accessible et réutilisable par tous.

Enjeux stratégiques

Choisir le logiciel libre, c'est retrouver son **indépendance** et sa **liberté de choix**. C'est aussi garantir l'interopérabilité et la pérennité de ses données (voir ci contre).

Enjeux techniques

Grâce à leur mode de développement, les logiciels libres se distinguent par leur **fiabilité** et leur stabilité. L'accès au code source permet d'expertiser les logiciels libres afin de garantir les meilleures garanties en termes de **sécurité** et de **respect de la vie privée**.

Libre et gratuit ?

On réduit souvent le logiciel libre à son caractère gratuit. C'est beaucoup plus que cela. Le développement d'un logiciel libre a un coût mais il est possible de mutualiser les investissements, et ainsi ne payer l'effort de développement qu'une seule fois.

Parce que tout le monde peut travailler avec, le logiciel libre favorise l'émergence d'un tissu économique local basé sur les services. Une partie de l'argent économisé sur l'achat des licences de logiciels propriétaires peut en effet être investie dans le conseil, la formation, l'appui technique **pour une meilleure utilisation de l'outil informatique**.

Un système d'exploitation libre: GNU-Linux

Pour fonctionner complètement avec des logiciels libres, vous pouvez installer sur votre ordinateur un système **GNU-Linux**. Il existe plusieurs distributions selon vos besoins (Debian, Gentoo, Red Hat, Mandriva). Parmi les plus connues et des plus simples à utiliser :

Ubuntu : <http://www.ubuntu-fr.org/>

Mandriva : <http://www.mandriva.com>

Des formats ouverts pour vos données

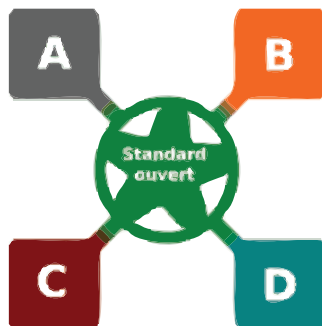
Comment sont stockées vos données ?

L'informatique est la science du traitement de l'information. Votre ordinateur vous sert à manipuler de l'information, à la mémoriser et à la partager grâce au travail en réseau. Cette information est stockée dans des fichiers.

Il existe des formats de fichiers pour chaque type d'information : textes, images, sons, équations mathématiques, cartes géographiques...

Les formats ouverts

En utilisant des formats de fichiers ouverts, **vous gardez la maîtrise sur les données enregistrées sur votre ordinateur**, vous pouvez les relire ou les modifier quand vous le souhaitez, vous pouvez les échanger avec d'autres. On parle d'interopérabilité comme l'illustre ce schéma de Camille Moulin.



A l'inverse, l'objectif des formats de fichiers fermés est de vous rendre captif d'un logiciel propriétaire. Si l'éditeur de ce logiciel disparaît ou décide de ne plus développer son produit, vous perdez la capacité de lire ou de modifier vos données. De plus, vous ne pouvez échanger qu'avec les utilisateurs équipés du même logiciel.

L'interopérabilité

On désigne par interopérabilité la possibilité d'échanger des fichiers, avec d'autres utilisateurs équipés de matériels ou de logiciels différents. Pour garantir l'interopérabilité il faut veiller à utiliser des formats de fichiers ouverts, c'est à dire dont les spécifications sont connues et accessibles à tous.

Apitux.org - les enjeux du logiciel libre, les standards ouverts et l'interopérabilité

<http://www.apitux.org/>

Expolibre : l'exposition Informatique : vive la liberté !

<http://www.expolibre.org/>

Le livret du libre :

<http://www.livretdulibre.org/>

Framasoft : Pour trouver des logiciels libres

De nombreuses informations et liens sur le logiciel libre

Une base d'informations sur de nombreux logiciels classés par usage, avec des commentaires sur leur fonctionnalité, et où les trouver.

<http://www.framasoft.net>

Sourceforge :

Un hébergeur de projets libres. C'est souvent l'endroit où l'on trouve le code source ainsi que l'installateur et la documentation d'un logiciel libre. Pour télécharger des logiciels libres « à la source », et pour en créer.

<http://sourceforge.net>

FSF europe : Free Software Foundation -> Fondation du logiciel libre

<http://www.france.fsf europe.org>

L'APRIL :

Pionnière du logiciel libre en France, l'Association pour la Promotion et la Recherche en Informatique Libre (APRIL) est depuis 1996 un acteur majeur de la démocratisation et de la diffusion du logiciel libre et des standards ouverts auprès du grand public, des professionnels et des institutions dans l'espace francophone. Elle veille aussi, dans l'ère numérique, à sensibiliser l'opinion sur les dangers d'une appropriation exclusive de l'information et du savoir par des intérêts privés.

<http://www.april.org>

L'AFUL :

Association Francophone des Utilisateurs de Linux et des Logiciels Libres

<http://www.iful.org/>

Liness : Un GUL (Groupe d'utilisateurs linux) en Essonne. Des utilisateurs de logiciels libres qui s'entraident dans cet usage.

<http://www.liness.org/>

Explication de Richard Stallman sur la philosophie du libre

<http://www.gnu.org/philosophy/why-free.fr.htm>

Des logiciels libres pour chaque usage

Bureautique et internet

La suite bureautique Openoffice.org

Le navigateur web Mozilla Firefox

Le compresseur de fichiers 7zip

Multimédia

La retouche d'images avec **Gimp**

Le son avec **Audacity**

La vidéo avec **VLC**

Entreprises

La sécurité de votre réseau avec **Netfilter**

Les bases de données avec **MySQL**

Le dessin vectoriel avec **Inkscape**

Associations

Un blog avec **Dotclear**

La messagerie instantanée avec **Jabber**

Un site web collaboratif avec **SPIP**

Administrations et collectivités

Des agendas partagés avec **Webcalendar**

PMB pour gérer une bibliothèque ou une médiathèque

Un système d'information géographique en ligne avec **Mapserver**

Éducation

Le dessin **Tuxpaint**

La géométrie interactive avec **Dr Géo**

Gcompris et les logiciels du **Terrier d'Abuledu**

Ils utilisent des logiciels libres

La Gendarmerie nationale, la Direction générale des impôts
L'assemblée nationale
Le CEA, la NASA
PSA (Peugeot/Citroën)
Le Monde diplomatique
Google, IBM, Sun Microsystems
DELL, Hewlett-Packard, Nokia, Neuf Telecom

Il est intéressant de souligner également que les logiciels libres équipent deux tiers des serveurs web de la planète.