

Extrait du DANE de Lyon

<https://dane.ac-lyon.fr/spip/Logiciels-libres>

Logiciels libres

- Découvrir, s'informer - Découvrir et connaître -



Date de mise en ligne : jeudi 29 janvier 2015



Description :



Les logiciels libres sont intimement liés au monde de l'éducation dont ils sont souvent issus, et sont un composant majoritaire de l'Internet. L'utilisation de logiciels libres permet leur diffusion et leur usage par l'ensemble des élèves et personnels des établissements, évitant ainsi que l'usage de l'informatique n'introduise à l'École une nouvelle forme de discrimination par l'argent.

Plusieurs associations de promotion et défense du libre existent en France, notamment [Framasoft](#), [l'April](#) et [l'AFUL](#).



Copyright © DANE de Lyon - Tous droits réservés



La [loi de la refondation de l'Ecole](#) nous dit dans l'article 16 :

Dans le cadre de ce service public du numérique éducatif, la détermination du choix des ressources utilisées tient compte de l'offre de logiciels libres et de documents au format ouvert, si elle existe.



Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Un logiciel libre est un logiciel dont la licence dite libre donne à chacun le droit d'utiliser, d'étudier, de modifier, de dupliquer, de donner et de vendre le dit logiciel.

Source [wikipedia](#)

Plus précisément, l'expression « Logiciel libre » fait référence à **quatre types de liberté** pour l'utilisateur du logiciel :

- La liberté d'**exécuter** le programme, pour tous les usages (liberté 0).
- La liberté d'**étudier** le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos besoins (liberté 1). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.
- La liberté de **redistribuer** des copies, donc d'aider votre voisin, (liberté 2).
- La liberté d'**améliorer** le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté (liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.

[Définition complète sur http://www.gnu.org](http://www.gnu.org)

Le terme « Logiciel Libre » ne signifie pas que vous n'aurez rien à payer (bien que la plupart des logiciels libres soient gratuits) ; cela signifie que vous serez autorisé à utiliser les logiciels comme vous le souhaitez. Mis à part les bénéfices idéologiques, cette liberté présente aussi des avantages techniques : quand des programmes sont développés, le travail des autres peut être réutilisé et amélioré. Dans le cas de logiciels propriétaires (non libres) cela ne peut pas arriver, et les développeurs doivent systématiquement repartir de zéro. Pour cette raison, le développement des logiciels libres est rapide et efficace.

Ayez le réflexe Framasoft.net lorsque vous cherchez un logiciel (*a fortiori pour un logiciel libre*)

Pourquoi utiliser des logiciels libres ?

De nombreux avantages...

- La satisfaction du besoin
- Fiabilité, sécurité et performances
- Pérennité
- Le respect des standards ouvert - l'interopérabilité
- La mutualisation des logiciels
- La maîtrise des coûts

Liés au monde éducatif...

Les logiciels libres sont très liés au monde de l'éducation dont ils sont souvent issus, et sont un composant majoritaire de l'Internet. L'utilisation de logiciels libres permet leur diffusion et leur usage par l'ensemble des élèves et personnels des établissements, évitant ainsi que l'usage de l'informatique n'introduise à l'École une nouvelle forme de discrimination par l'argent.

[Sur le site de l'AFUL vous trouverez un article détaillé sur les logiciels libres pour l'éducation.](#)

La mission fondamentale de l'éducation est le partage et l'échange des connaissances, librement consenti et sans contrepartie financière. Cet idéal est à l'évidence bien mieux en phase avec les mécanismes du logiciel libre.

Trouver le logiciel libre dont j'ai besoin ...

- [SIALLE, service de sélection de logiciels libres destinés à la communauté éducative](#)
- [Framasoft, l'annuaire des logiciels libres](#)
- [Tableau de correspondance entre les logiciels libres et les logiciels propriétaires](#)

Les logiciels libres massivement utilisés dans

l'académie

LibreOffice



Le logiciel libre [LibreOffice](#) est une suite bureautique complète. Elle contient :

- un traitement de texte (Writer),
- un tableur (Calc),
- un logiciel de présentation (Impress),
- un logiciel de dessin vectoriel et de PAO (Draw)
- un éditeur de pages web
- un module de création et de gestion des bases de données (base).

Plus d'informations sur la page : [Bureautique avec LibreOffice](#)

Firefox



Firefox est un navigateur web performant et sécurisé, libre et gratuit, multi-plateformes.

- [Bloquer les pop-up publicitaires avec Firefox](#)
- [Bloquer les bandeaux publicitaires avec Firefox](#)

OSCAR

[Présentation de l'Outil Système Complet d'Assistance Réseau, OSCAR \(c\) sous licence GPL-GNU](#)

OSCAR est compatible avec [Ubuntu](#).

Serveur de fichiers pédagogique Scribe

- [Serveur pédagogique EOLE-Scribe](#)

Messagerie Instantanée

- [Messagerie Instantanée avec Jabber](#)

Solutions alternatives à Microsoft Windows pour le poste de travail

De nombreuses distributions basées sur GNU/Linux peuvent remplacer avantageusement Microsoft Windows comme système d'exploitation des postes de travail. Citons par exemples :

- [Ubuntu](#)
- [Debian](#)
- [Mageia](#)
- [Suse](#)

Il existe des dizaines de distributions. Chacune possède ses avantages et ses inconvénients. Il y en a pour tous les goûts. C'est aussi une histoire de préférence.

Migrer vers ces systèmes d'exploitation peut se faire de différentes manières. La plus complète est l'installation sur son ordinateur en remplacement de Windows. Une solution médiane consiste à installer le système libre sur le même ordinateur que Microsoft Windows (sur un même disque dur ou sur un autre disque dur). Les développeurs de ces systèmes alternatifs ont développé depuis longtemps des gestionnaires d'amorçage permettant de lancer et de faire cohabiter différents systèmes. On pourra généralement tester une distribution et vérifier la compatibilité matérielle en utilisant un [liveCD](#). Ils permettent d'avoir un système d'exploitation complet (environnement fenêtré, navigateur web, suite bureautique complète, outils de programmation, logiciels de communication, etc) sans rien modifier de la machine où on l'exécute.

Ubuntu



La DANE vous conseille [Ubuntu](#). Cette distribution est une des plus utilisées en ce moment. Elle est entièrement gratuite, très simple à utiliser et bénéficie de versions soutenues à long terme. C'est à dire une garantie de maintien pendant 5 ans sur les postes de travail et sur les serveurs.

- Voir la page spécifique [Ubuntu](#) : une distribution GNU/Linux basée sur Debian et destinée à proposer un

système convivial, ergonomique, libre et gratuit.

- [Diaporama de présentation](#) de la distribution Ubuntu GNU/Linux
- Présentation d'Ubuntu :


```
<object classid='clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000'  
codebase='http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,0,0'  
width='720' height='539'> <param name='class' value='' /> <!--[if !IE]> «--» <param name='class' value='' />  
<!--» <![endif]--»
```

On parle des logiciels libres dans les médias

- A l'occasion des [rencontres mondiales des logiciels libres](#) 2008, le téléphone sonne de France Inter était consacré aux logiciels libres. Vous pouvez écouter l'émission ici :

```
<audio class="mejs mejs-405" data-id="f4728288fc8ea6df0fcb1a5ea51b7bac"  
src="IMG/mp3/10052-01.07.2008-itea_20132340-0.mp3" type=""  
data-mejsoptions='{ "alwaysShowControls": true, "loop": false, "audioWidth": "100%" }' data-mejsplugins='null'  
controls="controls" >
```

- Une [vidéo](#) sur les logiciels libres sur le JT de France 3 Nord-Est (vidéo visible uniquement sur Firefox / Chrome / Chromium)

Promotion des logiciels libres

Quelques associations font la promotion des logiciels libres, on peut citer l'[AFUL](#), l'[APRIL](#), [Framasoft](#)...

Cette [page de l'APRIL](#) est consacrée à la promotion des logiciels libres dans l'éducation.