

Le logiciel libre

Genma

October 12, 2015



This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.

Logiciel? C'est quoi un logiciel?

Un logiciel, c'est quoi?

Définitions ce qu'est un logiciel

Un logiciel, c'est un programme.

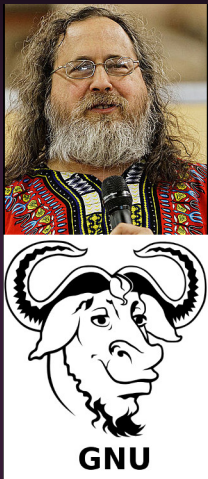
Pour qu'un ordinateur fonctionne, il a besoin d'un programme principal, que l'on appelle le système d'exploitation (Windows, Linux, MacOS X...) et de logiciels/programmes.

Il y a des logiciels de bureautique (Word, Excel ou la suite LibreOffice), de traitement d'images, pour écouter de la musique ou voir des vidéos, aller sur Internet...

Un mot d'histoire...

Les principaux fondateurs (les plus connus)

Richard M. Stallman : les libertés du logiciel libre, le projet GNU (1984)



Linus Torvalds : le noyau Linux (1991)



Et des millions d'autres
personnes, chaque jour, depuis
des dizaines d'années...

Les 4 libertés



4 libertés

Les 4 libertés du logiciel libre

- la liberté d'utiliser le logiciel ;
- la liberté de copier le logiciel ;
- la liberté d'étudier le logiciel ;
- la liberté de modifier le logiciel et de redistribuer les versions modifiées.

Pour mieux comprendre,
une analogie avec
les recettes de cuisine...

le droit d'accéder au code source

Gâteau de Pain

Ingédients



200 g de sucre vergesise



1 L de lait



90 g de poudre à fran



1 cuillère à café de rhum blanc (facultatif)



400 g de pain au levain (niche)

Pain aux raisins rassis



5 oeufs

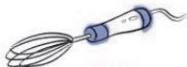


1 gousse de vanille bourbon

Ustensiles



Saladier



Batteur



Moule 25x30 cm

Préparation



Laisser tremper la gousse de vanille fendue et le rhum (facultatif) dans 30 cl de lait pendant au moins 2 heures



Batteur la poudre



Retirer la gousse de vanille du mélange vanille-lait-(rhum)



Ajouter ce mélange à la préparation oeuf-sucre-lait



Recouvrir du mélange liquide et laisser reposer au moins 2 h



Cuire 30-40 minutes à 180-200°C (thermos)

le droit de faire des copies du logiciel
et de le distribuer



le droit de vendre le logiciel



le droit d'améliorer le logiciel



Gâteau pain

(9 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

Ingrédients : lait entier, oeuf, pain, vanille, rhum, sucre. Faire bouillir le lait avec le sucre et le rhum. Ajouter les oeufs et la vanille. Enlever le bâton et verser le lait sur le pain. Laisser ramollir. Ajouter les oeufs et le rhum.

Ajouter si...



Gâteau de pain

(21 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

Ingrédients : pain, pomme, lait, chocolat, sucre, raisin. Porter à ébullition le litre de lait avec environ 4 cuillères à soupe de chocolat et de sucre + 1 cuillère de café, y ajouter 1 tasse de raisins pour qu'ils...



Hermann (gâteau / pain de l'amitié)

(19 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

Ingrédients : pain, pomme, lait, chocolat, sucre, raisin. Porter à ébullition le litre de lait avec environ 4 cuillères à soupe de chocolat et de sucre + 1 cuillère de café, y ajouter 1 tasse de raisins pour qu'ils...
respire, vive, se développe. Par conséquent, mettez-le dans un grand saladier. Déroulement : Jour n
*1... le 1/4 de levain restant de : 150 ml d'huile, 3 oeufs, 200 g de sucre, 1 cuillère à café de levure, 1...
Mettez au four...



Gâteau de pain aux raisins secs

(9 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

Ingrédients : pain, pomme, lait, chocolat, sucre, raisin. Porter à ébullition le litre de lait avec environ 4 cuillères à soupe de chocolat et de sucre + 1 cuillère de café, y ajouter 1 tasse de raisins pour qu'ils...
respire, vive, se développe. Par conséquent, mettez-le dans un grand saladier. Déroulement : Jour n
*1... le 1/4 de levain restant de : 150 ml d'huile, 3 oeufs, 200 g de sucre, 1 cuillère à café de levure, 1...
Mettez au four...

C'est gratuit ou pas?

Free Software

- Free en anglais : deux sens. Libre ou gratuit.
- *Free as speech, not Free as beer.*

Le logiciel libre est très souvent disponible gratuitement.
Mais ce n'est pas une *obligation*.

Un peu de vocabulaire à retenir

Logiciel propriétaire/privateur

Un logiciel aux sources fermées, on ne peut savoir ce qu'il fait exactement. Il faut faire confiance.

Logiciel libre

Un aspect philosophique, idéaliste...

Open source

Un aspect technique, un terme *commercial*...

La notion de licence au delà du logiciel

Ces libertés se sont étendues au delà du logiciel.

Licence Art libre

On trouve des licences Art libre...



Les Licences Creative Commons



Les logiciels libres
les plus populaires

Le logiciel libre au quotidien

Le logiciel libre, est-ce réservé à des informaticiens?

- Non, vous utilisez du logiciel libre tous les jours sans même le savoir. Par exemple, dans les box ADSL (Freebox etc), Android sont basés sur Linux.
- Internet repose majoritairement sur des machines (les serveurs) qui font tourner les logiciels Apache/MYSQL/PHP qui sont des logiciels libres.

Quelques logos de logiciels libres connus





Bureautique : LibreOffice

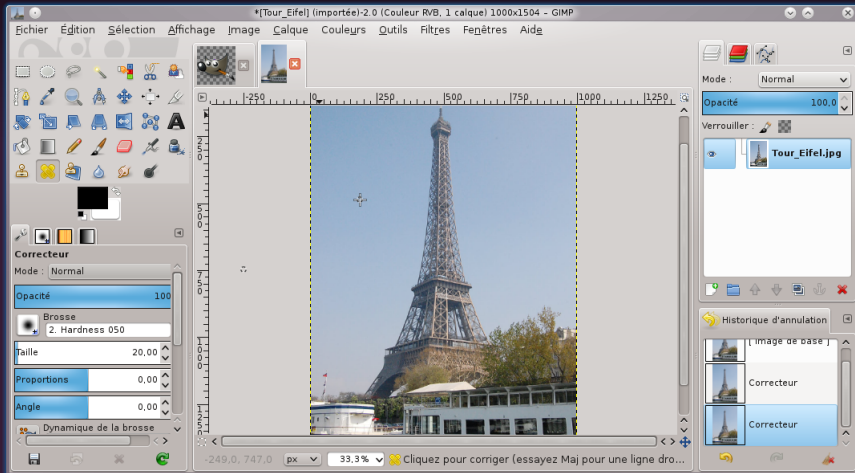
Dérivé d'OpenOffice, alternative à la suite Office (Word, Excel...)





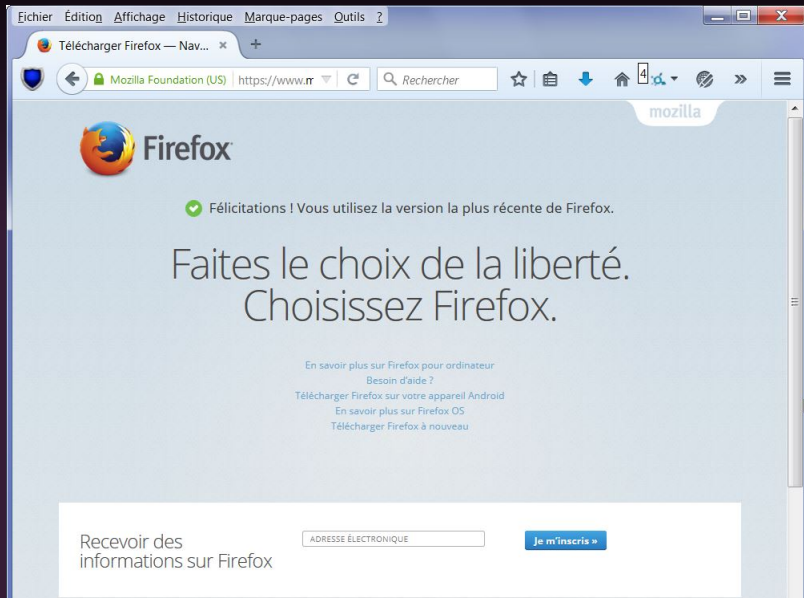
Retouche d'images: Gimp

Alternative à Photoshop.





Navigateur : Firefox





Lecteur de vidéos : VLC



Navigateur Web Firefox



Et des milliers d'autres...

Voir www.framasoft.net



The screenshot shows the Framasoft website interface. At the top, there is a navigation bar with the Framasoft logo and links: Logiciel libre, Culture libre, Services libres, Lib'en vrac, Nous suivre, and À propos. On the left, a sidebar contains links to Logiciels Libres, Tribune Libre, Tutoriels, Forum, and Participer, along with a search bar. The main content area is titled 'Logiciels Libres' with the Framalibre logo and a cartoon penguin. Below this, it states 'Les 1633 logiciels libres par rubriques'. The content is organized into two columns of links under the headings 'Bureautique' and 'Jeux'. A third column on the right shows 'Logiciels métiers' and 'Agriculture'. At the bottom left, there are links for 'FRAMA', 'BLOG', and a social media icon.

Framasoft Logiciel libre Culture libre Services libres Lib'en vrac Nous suivre À propos

Logiciels Libres
Framalibre

Recherche OK

Sur le Framablog

- Windows 10, GNU Linux et Framapack : passez à la vitesse Libre !
- MyPads : troisième version admissible
- Ne plus supporter la pub sur le Web
- Le Québec libre... c'est FACIL I
- Framasoft fait sa rentrée (probablement près de chez vous)

[FRAMA](#) [BLOG](#) 

Logiciels Libres

Les 1633 logiciels libres par rubriques

Bureautique

- Éditeurs de Texte
- Gestion de listes ou de petites bases de données
- Gestion du temps de personnes et ressources
- LaTeX
- Organisateur d'idées
- PDF : Lire et Éditer
- Présentation
- Suites de bureautique
- Tableur
- Traitement de texte

Développement

- Base de données
- Bibliothèque de fonctions
- Coder : Divers

Jeux

- Arcade/action
- Aventure et jeux de rôles
- Cartes
- Classiques
- Courses
- Jeux en Réseau
- Plate-formes
- Puzzles et réflexion
- Shoot them up
- Simulation
- Sport
- Stratégie
- Tir subjectif
- Divers

Logiciels métiers

- Agriculture

Avantages et inconvénients

Avantages

Les avantages du logiciel libre

- **adaptabilité** : il est possible de réutiliser le code d'un logiciel libre pour créer un nouveau projet lorsque l'on a un besoin précis, plutôt que de repartir de 0,
- la visibilité sur le cœur du logiciel, afin de s'assurer de sa **fiabilité, sa qualité et sa sécurité**,
- la force d'une **communauté** ouverte par rapport à une équipe fermée, notamment concernant la rapidité de correction des éventuelles failles, et d'amélioration du logiciel,
- la relative **indépendance** par rapport à des facteurs extérieurs, bien plus que pour des solutions propriétaires,
- la **qualité** d'ensemble de ce genre de logiciels, dont le code peut être lu, relu et corrigé par de nombreux développeurs,

Inconvénients

Les inconvénients du logiciel libre

- La **multitude de choix** (notion de fork) : on est perdu
- L'accessibilité : logiciels qu'il faut **réapprendre**
- **Des gens passionnés** : ils ne sont pas toujours pédagogues, il peut y avoir un *élitisme technique*
- La barrière de la langue (**l'anglais** est majoritaire)
- L'accès à **la documentation** (ancienne et non à jour, incomplète, trop technique...)

Passer au logiciel libre?

Se faire installer "Linux ou Ubuntu..."

Les associations

APRIL

Pionnière du logiciel libre en France, l'April, constituée de 4248 adhérents 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. <http://www.april.org/>



[Logiciels Libres](#)[Tribune Libre](#)[Tutoriels](#)[Forum](#)[Participer](#)

Sur le Framablog

- Windows 10, GNU Linux et Framapack : passez à la vitesse Libre !
- MyPads : troisième version admissible
- Ne plus supporter la pub sur le Web
- Le Québec libre... c'est FACIL !
- Framasoft fait sa rentrée (probablement près de chez vous)

Logiciels Libres



Les 1633 logiciels libres par rubriques

Bureautique

- Éditeurs de Texte
- Gestion de listes ou de petites bases de données
- Gestion du temps de personnes et ressources
- LaTeX
- Organisateur d'idées
- PDF : Lire et Éditer
- Présentation
- Suites de bureautique
- Tableur
- Traitement de texte

Jeux

- Arcade/action
- Aventure et jeux de rôles
- Cartes
- Classiques
- Courses
- Jeux en Réseau
- Plate-formes
- Puzzles et réflexion
- Shoot them up
- Simulation
- Sport
- Stratégie
- Tir subjectif
- Divers



Développement

Sur Paris - Parinux

Premier Samedi du Libre (PSL)

Chaque premier samedi de chaque mois, les bénévoles des associations du Libre vous accueillent au Carrefour Numérique de la Cité des sciences et de l'industrie (CSI) pour une install party.

<http://premier-samedi.org/>



Sur Paris - Ubuntu Party

Ubuntu-fr

Ubuntu Party : prochaine les 28 et 29 novembre à la CSI.

<http://www.ubuntu-paris.org/>



Agenda

Toutes les dates sont annoncées sur l'Agenda du libre

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



L'Agenda du Libre

Les événements du Libre en France



Île-de-France ▼

Trouve ton Orga! 🔍

<< **Octobre 2015** >>

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
28	29	30 ♥ Paris: Kernel Recipes	1 ♥ Paris: Kernel Recipes Paris: Soirée de contribution au libre	2 ♥ Paris: Kernel Recipes	3 Argenteuil: Atelier sur GSN3, Graphic Simulator Network	4
5	6	7	8 Paris: Soirée de contribution au libre Paris: Paris Embedded Meetup #7	9	10	11
12	13	14	15	16	17 Gonesse: Install party Linux Versailles: Café vie privée - Chiffrofête	18
19	20	21	22 Paris: Soirée de Contribution au Libre	23	24	25

L'économie du logiciel libre

Différents acteurs

Des professionnels

- Les entreprises (IBM, Intel, Redhat, Google...)
- Les fondations (Mozilla...)
- Les *startup*

Des bénévoles

- Les associations

Différence avec le logiciel propriétaire

On ne vend plus une licence.

On vend du support, l'ajout d'améliorations...

Modèle économique souvent basé sur le don.

Conclusion

Merci de votre attention,
place aux questions?

Démonstration des logiciels libres via Ubuntu