

Le logiciel libre

Genma

October 7, 2015



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

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...

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 tournés les logiciels Apache/MYSQL/PHP qui sont des logiciels libres.

Quelques logos de logiciels libres connus



Les principaux fondateurs

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



Linus Torvalds : le noyau Linux



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

Ingrédients



400 g de pain au levain (niche)



200 g de sucre vergesise



1 L de lait



90 g de poudre à fran



1 cuillère à café de rhum blanc (facultatif)



5 oeufs

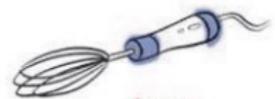


1 gousse de vanille bourbon

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



Battre 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 de 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

m m m m m (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 bâton de vanille. Enlever le bâton et verser le lait sur le pain. Laisser ramollir. Ajouter les oeufs et le rhum.

Ajouter si...

15 min 14 min



Gâteau de pain

m m m m m (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...

20 min 30 min



Hermann (gâteau / pain de l'amitié)

m m m m m (19 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

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...

1 h



Gâteau de pain aux raisins secs

m m m m m (9 votes)

Recette - Dessert - Très facile - Bon marché - Végétarien

Ingrédients : oeuf, lait, baguette, raisins secs, miel, sucre. Concasser le pain dans un fait-tout. Laisser...
ajouter le lait au fur à mesure afin de ne pas mettre trop de liquide

20 min 1 h

C'est gratuit ou pas?

Free Software

- Free en anglais : deux sens. Libre ou gratuit.
- *Free as speach, 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/privé

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

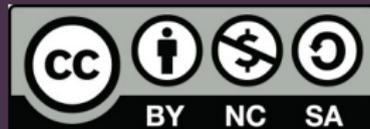
Ces libertés se sont étendues au delà du logiciel.

Licence Art libre

On trouve des licences Art libre...



Les Licences Creative Commons



Les logiciels libres
les plus populaires



Bureautique : LibreOffice

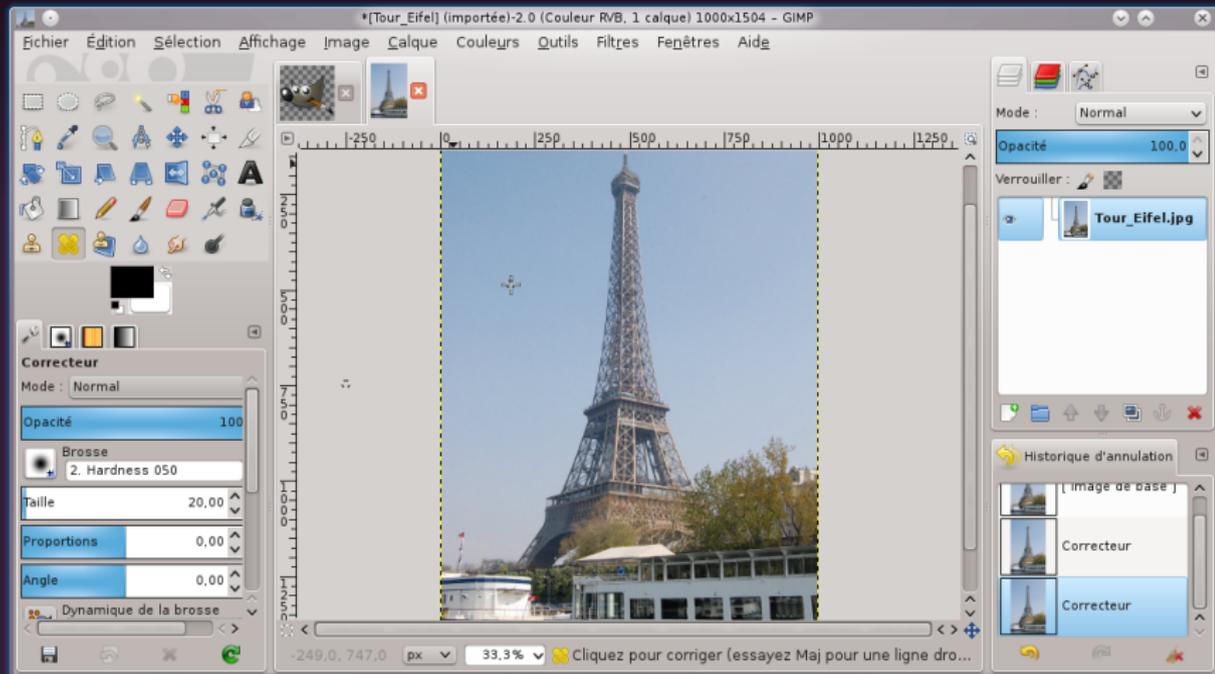
Dérivé d'OpenOffice, alternative à la suite Office (Word, Excel...)





Retouche d'images: Gimp

Alternative à Photoshop.





Navigateur : Firefox

A screenshot of the Firefox browser interface. The window title is "Télécharger Firefox — Nav...". The address bar shows "Mozilla Foundation (US) https://www.r". The search bar contains "Rechercher". The main content area features the Firefox logo and the text "Félicitations ! Vous utilisez la version la plus récente de Firefox." followed by "Faites le choix de la liberté. Choisissez Firefox." Below this, there are links for "En savoir plus sur Firefox pour ordinateur", "Besoin d'aide?", "Télécharger Firefox sur votre appareil Android", "En savoir plus sur Firefox OS", and "Télécharger Firefox à nouveau". At the bottom, there is a white box with the text "Recevoir des informations sur Firefox", an input field labeled "ADRESSE ÉLECTRONIQUE", and a blue button labeled "Je m'inscris »".

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Télécharger Firefox — Nav... x +

Mozilla Foundation (US) https://www.r Rechercher

mozilla

Firefox

✔ Félicitations ! Vous utilisez la version la plus récente de Firefox.

Faites le choix de la liberté.
Choisissez Firefox.

En savoir plus sur Firefox pour ordinateur
Besoin d'aide ?
Télécharger Firefox sur votre appareil Android
En savoir plus sur Firefox OS
Télécharger Firefox à nouveau

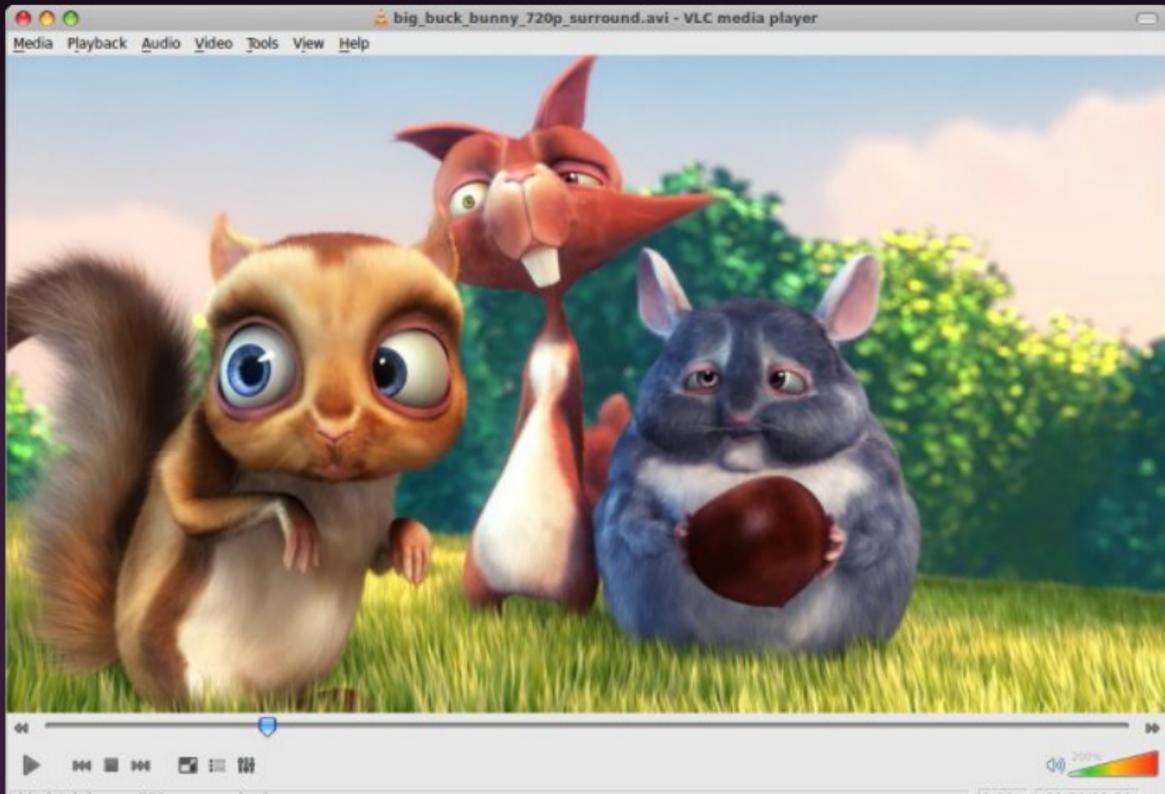
Recevoir des informations sur Firefox

ADRESSE ÉLECTRONIQUE

Je m'inscris »



Lecteur de vidéos : VLC



Navigateur Web Firefox

A screenshot of a Mozilla Firefox browser window displaying the Ubuntu-fr website. The browser's title bar reads "Ubuntu-fr | Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu - Mozilla Firefox". The address bar shows "www.ubuntu-fr.org". The website content includes the Ubuntu logo, the text "ubuntu-fr" and "Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu", a navigation menu with "Accueil", "Documentation", "Forum d'entraide", and "Actualités (planet)", and a main section titled "Ubuntu" with the text "Des milliers d'applications, des millions d'utilisateurs, une nouvelle façon d'utiliser votre ordinateur!".

Ubuntu-fr | Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu - Mozilla Firefox

www.ubuntu-fr.org

Documentation Ubuntu

Ubuntu-fr | Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu

ubuntu-fr

Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu

Accueil

- Télécharger Ubuntu
- Par où commencer ?
- Support interactif
- Groupes d'utilisateurs
- Rendez-vous réguliers
- L'association
- La boutique

Documentation

Ubuntu La communauté Contribuer

Des milliers d'applications, des millions d'utilisateurs, une nouvelle façon d'utiliser votre ordinateur !

Rapide et séduisant, Ubuntu est un système d'exploitation intuitif et sécurisé, idéal pour les ordinateurs de bureau, les serveurs, les netbooks et les ordinateurs portables. Ubuntu est libre, gratuit, et est composé de logiciels qui le sont également.

Documentation francophone Forum d'entraide Actualités (planet)

Et des milliers d'autres...

Voir www.framasoft.net

The screenshot shows the homepage of Framasoft, a French organization promoting free software. The page features a navigation menu, a search bar, and a main content area with various categories of free software.

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

Logiciels Libres

Tribune Libre

Tutoriels

Forum

Participer

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)

Logiciels Libres
Framalibre

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

- Base de données
- Bibliothèque de fonctions
- Coder : 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

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 !
- Framasoft fait sa rentrée (probablement près de chez vous)

Logiciels Libres

Framalibre




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://www.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

Conclusion

Merci de votre attention,
place aux questions?

Démonstration des logiciels libres via Ubuntu