



Logiciels libres et contenus ouverts

Éric COUSIN

Gérald OUVRADOU

Mars 2016



Plan de la présentation

- ✓ **Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?**
- ✓ **Logiciel libre, formats ouverts et interopérabilité**
- ✓ **Genèse d'une logiciel libre**
- ✓ **Évolution des offres du marché**
- ✓ **Quelles libertés à l'ère du service en ligne ?**



Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

- ✓ Statut juridique du logiciel
- ✓ Notion de licence de logiciel
- ✓ Application des licences ouvertes à d'autres créations intellectuelles

Le logiciel, une création intellectuelle relevant du droit d'auteur

✓ Fondements du droit d'auteur

- s'applique de facto à toute *œuvre de l'esprit* dès lors qu'elle est réputée originale
- protège la création dans sa **forme** et son **expression**, mais pas son contenu en termes d'idées ou de procédés originaux
- offre des droits exclusifs au créateur de l'œuvre :
 - droit moral
respect de l'œuvre et de son auteur ; droit perpétuel et imprescriptible
 - droit patrimonial
exploitation de l'œuvre (représentation, reproduction) ; droit temporaire (70 ans après le décès de l'auteur)



Aménagements du droit d'auteur pour le logiciel

- ✓ **La loi du 3 juillet 1985 a étendu la notion d'œuvre de l'esprit aux logiciels**
- ✓ **Spécificités de la protection des logiciels**
 - produit réalisé dans le cadre d'un travail salarié => droits patrimoniaux dévolus à l'employeur
 - droit moral affaibli (≈ copyright anglo-saxon) : seul le droit à la paternité est préservé
 - exception de la « copie privée à l'usage exclusif du copiste » remplacée par un simple droit à la copie de sauvegarde
- ✓ **Nécessité d'obtenir une licence d'utilisation pour utiliser un logiciel sur son ordinateur**

Notion de licence associée à un logiciel

« Le titulaire des droits patrimoniaux d'un logiciel a la possibilité d'en concéder l'exercice à un tiers. Dans cette hypothèse il va définir par le biais d'un **document contractuel** dénommé "licence", l'étendue des droits qu'il concède au licencié.

Cette licence peut ainsi aller de la simple concession du droit d'usage du logiciel sur un seul ordinateur et pour une durée limitée à des fins d'évaluation, à une licence très large permettant à celui qui en bénéficie de reproduire le logiciel et de le distribuer librement dans le commerce.

Toutes les restrictions sont possibles sous réserve des dispositions de l'article L.122-6 -1 du CPI et notamment du droit pour le licencié de réaliser une copie de sauvegarde du logiciel. » (source CNRS <http://www.sg.cnrs.fr/>)



Licence libre : obligation de mettre le code source à la disposition du licencié

✓ Notion de code source

- analogie culinaire, analogie musicale, ...
- ex. de code source

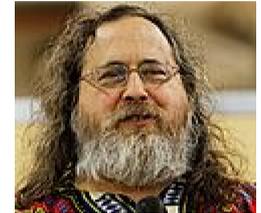
```
//Le programme le plus simple du monde
#include <stdio.h>
int main(){
printf("Bonjour le Monde !\n");
}
```

- le code exécutable correspondant

```
001101110000011111000001101011011100101001101110000
011111000001101011011100101001101110000011111000001
101011011100101001101110000011111000001101011011100
101001101110000011111000001101011011100101001101110
000011111000001101011011100101001101110000011111000
001101011011100101001101110000011111000001101011011
100101001101011011100101001101110000011111000001101
011010011010110111001010011011100000111110000011...
```



La GNU/GPL, la licence libre de référence



- ✓ **General Public License** créée par Richard Stallman qui fonde la Free Software Foundation en 1984



- ✓ **Les 4 libertés garanties par la GNU/GPL**



- liberté d'utiliser le logiciel pour n'importe quel usage
- liberté d'étudier le fonctionnement d'un programme et de l'adapter à ses besoins
- liberté de redistribuer des copies
- liberté d'améliorer le programme et de rendre publiques ces modifications

- ✓ **Notions de version dérivée et de *copyleft***



Copyright



CopyLeft



Un florilège de licences ... :-)

- ✓ **Gratuitiel (freeware) → cf Acrobat Reader**
- ✓ **Partagiciel (shareware) → cf WinZip**
- ✓ **Libre copylefté → cf LibreOffice**
- ✓ **Libre non copylefté → BSD**
- ✓ **Multi-licence : pour concilier différentes contraintes ou avantages**
- ✓ **Pour aller plus loin**
 - http://fr.wikipedia.org/wiki/Licence_de_logiciel
 - <http://www.gnu.org/licenses/licenses.fr.html>
 - <http://www.aful.org/ressources/licences-libres>

Extension du concept de licence libre à d'autres créations que le logiciel

- ✓ **Exemples de licences de contenus libres inspirées de la GNU/GPL**
 - GNU/FDL Free Documentation licence
<http://www.gnu.org/licenses/licenses.fr.html>
 - Art Libre <http://artlibre.org/> (couvre également les œuvres non numériques)
- ✓ **Creative Commons (Laurence Lessig)**
 - <http://creativecommons.org>
 - choix d'une combinaison d'attributs
by (paternité), **nc** (usage non commercial), **sa** (préservation de la licence pour les œuvres dérivées), **nd** (pas d'œuvre dérivée)
 - la formule libre : **by-sa**

Les licences, récapitulons...

- ✓ **licence = contrat concédant un droit d'usage et non de propriété**
- ✓ **licences propriétaires limitées en général au droit d'exécuter le programme sur une seule machine**
- ✓ **licences libres ne s'opposent pas à commercial**
- ✓ **libre ≠ gratuit !**
 - licence libre => licence gratuite
 - licence gratuite ≠> licence libre
- ✓ **le copyleft (gauche d'auteur) conforte le bien commun**
 - ex. libre copyleft : GNU/GPL, GNU/FDL, CC-BY-SA
 - ex. libre non copyleft : BSD, CC

Logiciel libre, formats ouverts et interopérabilité

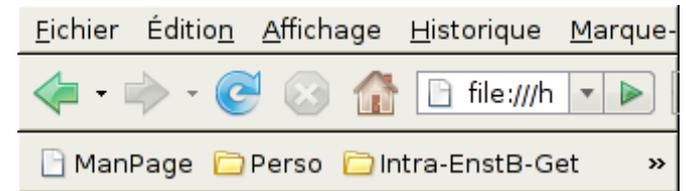
- ✓ **Qu'est ce qu'un format de fichier ?**
- ✓ **Qu'est-ce que l'interopérabilité ?**
- ✓ **Impacts du choix d'un format**



Notion de format de fichier

- ✓ **Un format de fichier, c'est la transcription de l'information sensible (son, visuel, mouvement, ...) en une représentation manipulable par l'ordinateur**
- ✓ **exemple**

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE"
CONTENT="text/html; charset=iso-8859-15">
<TITLE>Hi!</TITLE>
<BODY LANG="fr-FR" DIR="LTR">
<P> Bonjour le monde ! </P>
</BODY>
</HTML>
```



Bonjour le monde !





Format/standard ouvert versus fermé

✓ Définition

« On entend par standard ouvert tout protocole de communication, d'interconnexion ou d'échange et tout format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en œuvre. »

loi n° 2004-575 du 21 juin 2004 pour *la confiance dans l'économie numérique*

✓ Interopérabilité

possibilité de partager des données entre utilisateurs équipés de matériels ou de logiciels différents



Pourquoi privilégier les formats ouverts ?

- ✓ **Pilier de l'interopérabilité**
- ✓ **4 raisons de ne pas utiliser des formats propriétaires** <http://www.openformats.org/>
 1. Prendre le risque que le destinataire ne puisse pas lire un fichier
 2. Prendre le risque de diffuser des informations confidentielles
 3. Contribuer à la diffusion de virus et s'exposer au risque de contamination
 4. Renforcer les monopoles de fait qui existent dans le domaine de l'informatique



Standard/formats ouverts, interopérabilité

✓ Sources documentaires

- <http://www.apitux.org/>
- <http://formats-ouverts.org/>
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Format_ouvert
- <http://www.openformats.org/>
- Liste de formats ouverts pour gérer ses données
<http://www.openformats.org/fr6>

- ✓ **Ou pourquoi l'un ne va pas sans l'autre ?**
 - la valeur réside dans les données (moins dans les outils)
 - les logiciels libres (LL) s'attachent à gérer des formats (et protocoles) ouverts
 - un format ouvert est transparent, je peux savoir précisément les informations qu'il véhicule
 - un LL est transparent, je peux savoir quelles manipulations il fait subir à mes données
 - NB : la pérennité de mes données repose aussi sur les caractéristiques du support de stockage ...



Genèse d'un logiciel libre

- ✓ **Comment un logiciel de qualité peut-il être librement (et gratuitement) disponible ?**

Genèse d'un logiciel libre

- ✓ **Sur le plan juridique, un logiciel libre, c'est avant tout un logiciel doté d'une licence libre**
 - Toute production de logiciel (interne ou sous-traitée) peut aboutir à du code libre
 - Adjoindre une licence libre à un logiciel ne suffit pas à en faire un logiciel communautaire
- ✓ **Quand on parle de logiciel libre, on évoque souvent implicitement l'aspect communautaire**
 - Le cadre est alors différent
 - Parlons alors de **projet** libre, ou de projet communautaire

Les étapes clés typiques d'un projet libre

- ✓ **Un prototype est réalisé en interne (parfois 1 seul dev.)**
- ✓ **Publication / mise à disposition sous licence libre**
- ✓ **Constitution d'une communauté d'utilisateurs**
- ✓ **Détection des erreurs, demandes d'évolutions**
- ✓ **Nouvelles versions**
- ✓ **Nouveaux développeurs**
- ✓ **Structuration / gouvernance**

Différences avec un logiciel propriétaire

- ✓ **Cycles d'itération courts**
- ✓ **Potentiellement beaucoup de testeurs**
- ✓ **Réactivité de la communauté**
- ✓ **Moins de « pression » sur la sortie des versions**

Principes des contributions aux projets

- ✓ **Contribution interne**
- ✓ **Contribution externe**
 - Un contributeur propose une évolution sous forme de « patch »
 - L'équipe projet teste et intègre (ou pas) la contribution, selon :
 - la feuille de route,
 - les critères de qualité.
- ✓ **Un bon contributeur est un potentiel futur développeur du projet**



Contribuer n'est pas (que) coder

- ✓ **Les contributions à un logiciel libre peuvent porter sur le code, bien sûr, mais aussi :**
 - la **documentation** (multilingue),
 - la découverte des **erreurs** (bogues),
 - l'expression de nouveaux **besoins**,
 - **l'aide en ligne** (forum),
 - **l'interconnexion** avec d'autres logiciels,
 - la **diffusion** (sites miroirs, CD, présentations, graphisme...)
 -



Outils facilitant les contributions

- ✓ **Historiquement, les projets libres sont ceux qui ont poussé le développement d'outils collaboratifs sur Internet**
 - ✓ Liste de diffusion
 - ✓ Forum
 - ✓ Gestion versionnée de code
 - ✓ Gestion de tickets (tâches à faire)
 - ✓ Suivi des bogues
 - ✓ Wikis
 - ✓ Intégration : forges logicielles

Typologie des acteurs - Qui contribue ?

- ✓ **Dans le principe, tout le monde peut contribuer**
- ✓ **En pratique, cela dépend de l'organisation du projet**
- ✓ **Hobbystes vs professionnels**
 - Temps de travail vs temps « libre »
- ✓ **Individus vs entreprises / institutions / consortium**



Motivations des contributions

- ✓ **Pratiques : on n'est jamais mieux servi que par soi-même**
- ✓ **Plaisir de la création et du partage, convictions**
- ✓ **Image / notoriété**
- ✓ **Monétaires (directes et indirectes)**
- ✓ **Stratégie commerciale (p.e. : vaincre un monopole)**
- ✓ **Stratégie technique (p.e. : imposer un standard)**
- ✓ **...**

Détention des droits (copyrights)

- ✓ **Rappel : même libre, un logiciel reste soumis au droit d'auteur**
 - ex : seul le titulaire des droits patrimoniaux peut choisir les modalités de diffusion du logiciel (cf licence)
- ✓ **Qui possède les droits patrimoniaux ?**
 - auteurs (indépendants) ou entreprises (salariés)
 - chacun a les droits sur sa propre contribution, sauf s'il les cède
 - ingérable au delà d'un certain nombre
 - multi-propriété (consortium) vs cession au leader (Apache ?)
- ✓ **Confier les droits à un tiers « de confiance »**
 - ex : Free Software Foundation (FSF)

Les obstacles typiques

- ✓ **Manque de réactivité de l'équipe projet**
 - Manque de moyens
 - Objectifs/desseins pas clairs
- ✓ **Manque d'intérêt de la communauté**
 - Produit qui ne répond pas aux besoins d'un nombre suffisamment élevé d'utilisateurs
 - Méfiance/suspicion, voire hostilité
 - Forks
- ✓ **Obstacles techniques**
 - Brevets et autres outils juridiques (p.e : DRM)

- ✓ **Un logiciel développé à façon pourra être livré sous licence libre tout en étant facturé (au moins une fois)**
 - Une fois qu'un logiciel libre est diffusé, il est difficile d'en retirer des revenus directs
- ✓ **Services centrés sur des logiciels libres existants**
 - Formation, conseil
 - Évolution, adaptation



Logiciels libres : évolution de l'offre

- ✓ Évolution du marché du logiciel
- ✓ Alternatives libres au logiciel propriétaire
- ✓ L'omniprésence des logiciels libres



Évolution du marché du logiciel (I)

- ✓ **Jusqu'au début des années 70**
 - le logiciel n'a pas de valeur marchande
 - statut juridique flou
 - partages/échanges entre universitaires et fabricants d'équipements informatiques
- ✓ **Début des années 80**
 - apparition du micro-ordinateur, dissémination progressive des ordinateurs
 - création d'entreprises dédiées à l'édition de logiciel



Évolution du marché du logiciel (II)

✓ **Années 80 - 90**

- l'hégémonie de Microsoft pour l'équipement des postes de travail professionnels et domestiques s'installe
- mais « la résistance » s'organise
 - constitution de communautés de développeurs : GNU, Debian
 - arrivée de GNU/Linux offrant un système d'exploitation alternatif pour les serveurs et les postes de travail
 - le libre est largement présent dans les infrastructures d'Internet : Apache, Bind, Postfix, sendmail,...



Évolution du marché du logiciel (III)

✓ Fin des années 90

- des entreprises se créent autour de Linux et des LL, ex. Redhat, Adacore
- des éditeurs introduisent du LL dans leurs offres, ex. Sun Microsystème, IBM
- des SSL se créent
- pour autant le Libre n'est encore que rarement présent sur le poste de travail, pas plus qu'à la maison



Évolution du marché du logiciel (IV)

✓ Les années 2000

- les environnements libres deviennent utilisables par des non-techniciens : KDE, GNOME
- apparitions de produits libres « vedettes »
Mozilla-Firefox, OpenOffice.org,
- la plupart des LL sont multiplateformes (Windows, Linux, Mac), c'est un + pour l'interopérabilité
- Évolution parts de marché (%) des OS sur les postes de travail (source xitimonitor.com)

OS	2007	2009
Windows	94,5	93,8
MAC OS-X	4,0	4,6
GNU/Linux	1,0	1,2



Et maintenant...

- ✓ **Pour les systèmes d'exploitation :**
 - Assez peu d'évolution sur les ordinateurs personnels
 - Diversification des machines (mobiles, tablettes, objets connectés) → Android (basé sur Linux), iOS
 - Linux dominant pour les infrastructure (serveurs, supercalculateurs)
- ✓ **Délocalisation des traitements (Software as a Service) et des données (Cloud Computing) : les enjeux se déplacent.**
 - Ex : des quantités astronomiques de données personnelles ne sont plus « propriétés » des utilisateurs mais de sociétés tq Facebook et Google

Chercher des alternatives libres...

- ✓ <http://www.framasoft.net/>
 - De nombreux logiciels libres « alternatifs »
 - Des services en ligne (cf initiative « Degooglisons Internet »)
- ✓ **Installer une distribution Linux**
 - Mint linuxmint.com/
 - Debian debian.org/
 - Ubuntu www.ubuntu-fr.org/
 - et bien d'autres <http://distrowatch.com/>

Les logiciels libres sont partout

- ✓ **Toute l'infrastructure du Web, cachée dans les serveurs**
 - LAMP : Linux, Apache, MySql, Php
 - DNS
 - VoIP
- ✓ **Google**
- ✓ **Même dans Microsoft/Windows**
- ✓ **<http://framablog.org/index.php/post/2007/05/16/un-jour-sans-logiciel-libre>**

Quelques logiciels libres phares

- ✓ **Mozilla-Firefox**
- ✓ **Mozilla-Thunderbird**
- ✓ **LibreOffice**
- ✓ **Gimp**
- ✓ **Inkscape**
- ✓ **Eclipse (IDE)**
- ✓ **Dolibarr, ERP5**

- ✓ **Qu'est-ce qu'une distribution GNU/Linux ?**
- ✓ **Pourquoi tant de distributions GNU/Linux ?**
- ✓ **Comment installer ?**
 - Live-CD
 - Multi-boot
- ✓ **Quelques distributions bien diffusées :**
 - Ubuntu
 - Debian
 - Mint
 - Fedora



Quelles libertés à l'ère des services en ligne ?

- ✓ **Préserver la pérennité de ses données**
- ✓ **Principe du « nuage » libre**
- ✓ **Des solutions qui émergent**



Grande tendance... et grande menace

- ✓ **Recours aux services en ligne**
 - réseaux sociaux, blogs
 - bureautique coopérative
 - systèmes de gestion de contenu (CMS)
 - gestion d'entreprise (ERP)
- ✓ **Des questions à se poser :**
 - confidentialité (accès à mes données)
 - sécurité (intégrité, pérennité de mes données)
 - loyauté des services fournis
 - migration (exportabilité de mes données, importation vers une autre offre de logiciels-service)



Les difficultés

- ✓ **La plupart des logiciels-services ne sont pas libres**
- ✓ **les données exportables ne sont pas toujours complètes**
- ✓ **Les services gratuits sont en général financés par de l'analyse de données selon diverses finalités (ex : publicité ciblée)**



Conclusions et perspectives

- ✓ **Le logiciel libre de plus en plus diffusé, des offres soutenues par des prestataires**
- ✓ **Logiciel libre + formats/standard ouverts => le couple indispensable**
- ✓ **Le nuage : garder les pieds sur terre et ne pas jouer sans solides garanties ...**



Liens et références

Framasoft - framasoft.org



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

[Logiciels Libres](#)

[Tribune Libre](#)

[Tutoriels](#)

[Forum](#)

[Participer](#)

Recherche

Sur le Framablog

- [Le numérique nous change au-delà de nos usages](#)
- [Bon tant pis, le revoici !](#)
- [Comment modifier et personnaliser sa Framacarte ? \(Tutos uMap 4/4\)](#)
- [Un financement pour pouvoir se libérer... de Framasphère !](#)
- [Comment créer une belle Framacarte avec un compte ? \(Tutos uMap 3/4\)](#)

[Framablog](#)

Sous les notices

- [Open-Sankoré et smart board tbi](#)
- [pdftk](#)
- [SagCAD](#)
- [Phenix Agenda](#)
- [Attribuer une licence Creative Commons à ses documents](#)
- [liste déroulante en ordre alphabétique](#)
- [MicroWar](#)

Logiciels Libres

Framalibre



Les 1625 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](#)
- [Génie logiciel](#)
- [Gestion de sources/bugs](#)
- [IDE et éditeurs](#)
- [Langage](#)
- [Modélisation](#)

Education

- [Éducation](#)
- [Création de cours et exercices](#)
- [Distributions scolaires](#)
- [E-learning](#)
- [Gestion des élèves et ENT](#)
- [Langues et langages](#)

Gestion de contenus

- [Blog](#)

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](#)
- [Bâtiment](#)
- [Bibliothèque et centres de documentation](#)
- [Enfance](#)
- [Graphisme et audio-visuel](#)
- [Immobilier](#)
- [Medical](#)
- [Traduction](#)

Multimédia

- [Multimédia : Audio](#)
- [Multimédia : TV/FM](#)
- [Musique](#)
- [Vidéo : DivX & Co](#)
- [Vidéo : Lire et Éditer](#)

Sciences

Libres logiciels

- Un annuaire [➤ Framalibre](#)
- Une clé USB [➤ Framakey](#)
- Un DVD [➤ Framadvd](#)
- Un distributeur [➤ Framapack](#)

Libres cultures

- Des infos [➤ Framablog](#)
- Des livres... [➤ Framabook](#)
- ...et une bibliothèque [➤ Framabookin](#)
- Des traductions [➤ Framalang](#)
- Des vidéos [➤ Framatube](#)
- De la musique [➤ Framazic](#)

Libres services

- Éditer [➤ Framapad](#)
- Calculer [➤ Framacalc](#)
- Organiser [➤ Framadate](#)
- [➤ Framaboard](#)
- Structurer [➤ Framindmap](#)
- Dessiner [➤ Framavectoriel](#)
- Rechercher [➤ Framabee](#)
- Réseauter [➤ Framasphère](#)
- Suivre l'actualité [➤ Framabag](#)
- [➤ Framanews](#)
- Cartographier [➤ Framacarte](#)
- Jouer [➤ Framagames](#)
- Partager [➤ Framadrop](#)
- [➤ Framabin](#)
- [➤ Framapic](#)
- [➤ Framalink](#)
- Stocker [➤ Framadrive](#)
- Coder [➤ Framagit](#)

Libr'en vrac

- Un forum [➤ Framagora](#)
- Une boutique [➤ EnVenteLibre](#)

APRIL - <http://www.april.org>



Nom d'utilisateur : Mot de passe :

[L'association](#) **Ressources** [Nos positions](#) [Activités](#) [Thèmes](#) [Wiki](#) [Bc](#)

[Accueil](#) >

Ressources de l'association April

Soumis par lallorge le 3 mars, 2014 - 15:19

Mots-clés [L'association](#) [Autre document](#)



Ressources de l'April

L'April vous propose des documents à lire et à diffuser.

Publications et rapports techniques

L'April publie des synthèses, livres blancs ([vente liée](#), économie du [logiciel libre](#), brevets logiciels, DRM...)... ainsi que des catalogues de logiciels libres ([Guide Libre Association](#), [Catalogue libre](#), [Free Software Directory](#) en anglais). Accéder à [l'ensemble des ses publications](#)..

Documents

- Une **bibliographie** d'ouvrages parus en français au sujet du Logiciel Libre ;
- Des **documents de sensibilisation** au logiciel libre et aux formats ouverts, que vous pouvez utiliser pour promouvoir le logiciel libre (affiches, flyers, tracts...).
- Des **documents de communication** de l'April (logos, bannières, documents internes...).
- Des **documents Multimédia**.
- Des **vidéos** transcrites abordant tous les thèmes des logiciels libres.
- Des **Fichiers audio** d'interviews et de conférences.
- Quelques **supports de présentations (PréAO)** utilisées par des intervenants lors de conférences.

Conférenciers

L'April vous propose une [liste d'intervenants pour des conférences ou évènements](#)..

Documents officiels de l'association

L'April met à disposition ses documents officiels :

- [Statuts](#) (statuts au format PDF et ODT) (les [statuts originaux](#) sont disponibles).
- [Règlement Intérieur](#)
- [Composition de son Conseil d'Administration et des permanents](#)
- [Rapports moraux de l'April](#)

A

S

Vot

Es
Co

[E

Memt

• Tr
• Pe
• Bl

Activi

• Ca
• Gr
• Pa
• Co
• Ra
• Wi

Docu COM
agne

• AI
• BI

Da Linux French Page - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ? del.icio.us

Da Linux French Page

April | Agenda du livre | Framasoft | Léa-Linux | Lolix | JeSuisLibre | Eyrolles | LinuxMag | Veni, Vidi, Libri | InLibroVeritas | LinuxGraphic

Faire un don ! | accès sécurisé/SSL | style | créer un compte | statistiques | contactez-nous | plan | lettre d'information

Accueil :: Dépêches :: Archives :: Proposer une dépêche :: Journaux :: Forums :: Entretiens :: Suivi :: RDF

recherche...



Développeur : Le projet Open Graphics vend sa première carte

Le projet Open Graphics a pour but de réaliser une carte graphique 3D "open source friendly". Cela signifie avec le maximum de documentations, voir la plus grosse partie des schémas sous GPL. Le but n'est pas de battre nVidia ou ATI/AMD dans le domaine des performances, mais dans les autres : qualité de sortie vidéo, stabilité et qualité des pilotes. La première étape, FOGD1 est une carte de développement utilisant un FPGA moyennement gros. Le but est de valider le moteur 3D sur cette carte avant de fonder la puce définitive, qui sera moins chère, moins gourmande en énergie et plus rapide. Il servira aussi à l'écriture des pilotes. Cette carte sert pour le projet à récupérer de l'argent pour pouvoir payer les frais futurs comme la fonderie. Cette carte n'est pas une simple(-)

> Lire la dépêche (35 commentaires, moyenne: 3.8).



- Certification BSD
- Synolaj86 : Recensement des sites de pratique spéléologique dans les Hautes-Pyrénées
- Projet HADES = Handicap et Développement en Spéologie - Une suite de logiciels de topographie pour la spéléologie
- Le cinéma libre (en français)
- Immortaliser des interventions : pourquoi et comment ? Intérêts et outils de la transcription
- Conférence de l'association aveugles et malvoyants de Mont-de-Marsan
- Fedora Project : Open Mind
- Repas du livre
- Piènière d'ouverture journalière
- Piènière journalière de clôture

13 thèmes, 253 conférences et 57 ateliers

Attention! Votre mot de passe transitera en clair sur Internet. Nous vous conseillons d'utiliser l'accès sécurisé/SSL.

Créer un compte
Perdu votre mot de passe ?

Gagnants des prix LinuxFr

Livre O'Reilly et Eyrolles

- j
- Axel
- herodiade

Abonnement Linux Mag

- Bruno Michel

Sondage

La faille OpenSSL Debian

- je suis impacté, je vais corriger
- je suis impacté, m'en fous
- je ne suis pas impacté
- je n'ai pas encore regardé
- m'en fous
- la quoi ?
- le HTTPS ça pue
- 14lr34y 0VwNz

98576492 b0 <3ns. Th4nX
D3b14n!!!!111

voter

Nb de votes: 3963.

Humeur : Cachez ce lien que je ne saurais voir (4 ans plus tard)

Posté par Benoît Sibaud (Jabber id, page perso), Modéré le jeudi 12 juin.

Il y a 4 ans, j'avais écrit « *Le fondement d'Internet, l'hyperlien, est-il menacé ?* ». Quelques juristes trop zélés avaient décidé que les liens hypertextes devaient passer sous leur contrôle, notamment ceux vers les sites des Jeux Olympiques, d'un groupe de télévision publique ou d'une société de transports intercommunaux. Et il convient de se souvenir qu'en 2000, British Telecom avait poursuivi le fournisseur d'accès Prodigy avec son prétendu brevet américain n°4.873.662 sur les hyperliens, avant d'être débouté.

Naturellement, en 8 ans, le web s'est largement généralisé, banalisé, et des sites reposant largement sur les hyperliens comme Wikipédia comptent parmi les plus visités au niveau mondial. Il serait logique que tous les professionnels du web aient découvert l'intérêt des liens, pour être référencés par les moteurs de recherche, cités par leurs utilisateurs augmentant ainsi leur classement dans les algorithmes type Google PageRank, etc.

Éh bien non... La liste des sites exigeant un accord préalable pour accéder à leur site (!), la possibilité de faire retirer tout lien y compris préalablement autorisé, voire menaçant d'un hypothétique délit de contrefaçon en cas de lien s'allonge... On y trouve aussi bien des petits sites que des gros sites, des entreprises ou des associations que des services publics ou des administrations (voir la liste dans la suite de l'article).

-  Listes de sites refusant les hyperliens (4002 hits)
-  DLFP : Cachez ce lien que je ne saurais voir (335 hits)
-  Tim Berners Lee (1997) : « Links and Law: Myths » (191 hits)
-  DLFP : Brevet sur le lien hypertexte : premier procès (237 hits)

> Lire la dépêche (86 commentaires, moyenne: 5.5). [dépêche : 2438 caractères]

Articles : Le processus de standardisation de MS-OOXML est suspendu

Posté par Njco (Jabber id, page perso), Modéré le mercredi 11 juin.

http://2008.rml.info/Reservation-.html

Wikipedia - http://fr.wikipedia.org

The screenshot shows the French Wikipedia homepage in a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "Accueil - Wikipédia - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://fr.wikipedia.org". The page content includes a navigation menu on the left, a main header with the Wikipedia logo and the text "Bienvenue sur Wikipédia, projet d'encyclopédie librement réutilisable que chacun peut améliorer.", and several featured articles and portals. The featured article is "Félix Houphouët-Boigny".

Accueil - Wikipédia - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ? del.icio.us

W Accueil - Wikipédia

Créer un compte ou se connecter
Vos dons permettent à Wikipédia de continuer à exister!

accueil discussion voir le texte source historique

Bienvenue sur Wikipédia, projet d'encyclopédie librement réutilisable que chacun peut améliorer.
671 930 articles en français, plus de 10 millions dans plus de 250 langues
Version WAP pour téléphones mobiles

Articles : recherche • consultation • avertissements
Articles de qualité • Bons articles • Catégories • Sélections

Accueil des nouveaux et communauté
L'essentiel • Poser une question • Principes fondateurs • Ambassade

Portails thématiques [masquer]

Arts
Architecture • Bande dessinée • Cinéma • Culture • Danse • Histoire de l'art • Littérature • Musique • Peinture • Photographie • Spectacle

Sciences exactes et naturelles
Astronomie • Biologie • Chimie • Logique • Mathématiques • Médecine • Physique • Sciences de la Terre et de l'Univers

Sciences humaines et sociales
Droit • Économie • Géographie • Histoire • Information • Langues • Philosophie • Psychologie • Sociologie

Société
Éducation • Entreprises • Environnement • Femmes • Humanitaire • Minorités • Politique • Religion

Technologies
Agriculture • Astronautique • Électronique • Énergie • Industrie • Informatique • Robotique • Transports

Vie quotidienne et loisirs
Collections • Gastronomie • Jardinage • Jeux • Jeu vidéo • Mode

Lumière sur... [masquer]

Félix Houphouët-Boigny (serait né **Dia Houphouët** le 18 octobre 1905 à N'Gokro (Yamoussoukro) selon la biographie officielle - mort le 7 décembre 1993), surnommé « le sage » ou même « Nanan Boigny » ou « Nanan Houphouët », est le « père » de l'indépendance de la Côte d'Ivoire.

Successivement chef traditionnel, médecin, planteur, leader syndical, député ivoirien en France, ministre de gouvernements français, président de l'Assemblée nationale ivoirienne, maire d'Abidjan, Premier ministre ivoirien et premier président de la Côte d'Ivoire de 1960 à 1993, Félix Houphouët-Boigny tient un rôle de premier ordre dans le processus de décolonisation de l'Afrique, et domine jusqu'à la fin de sa vie, la scène politique de son pays natal.

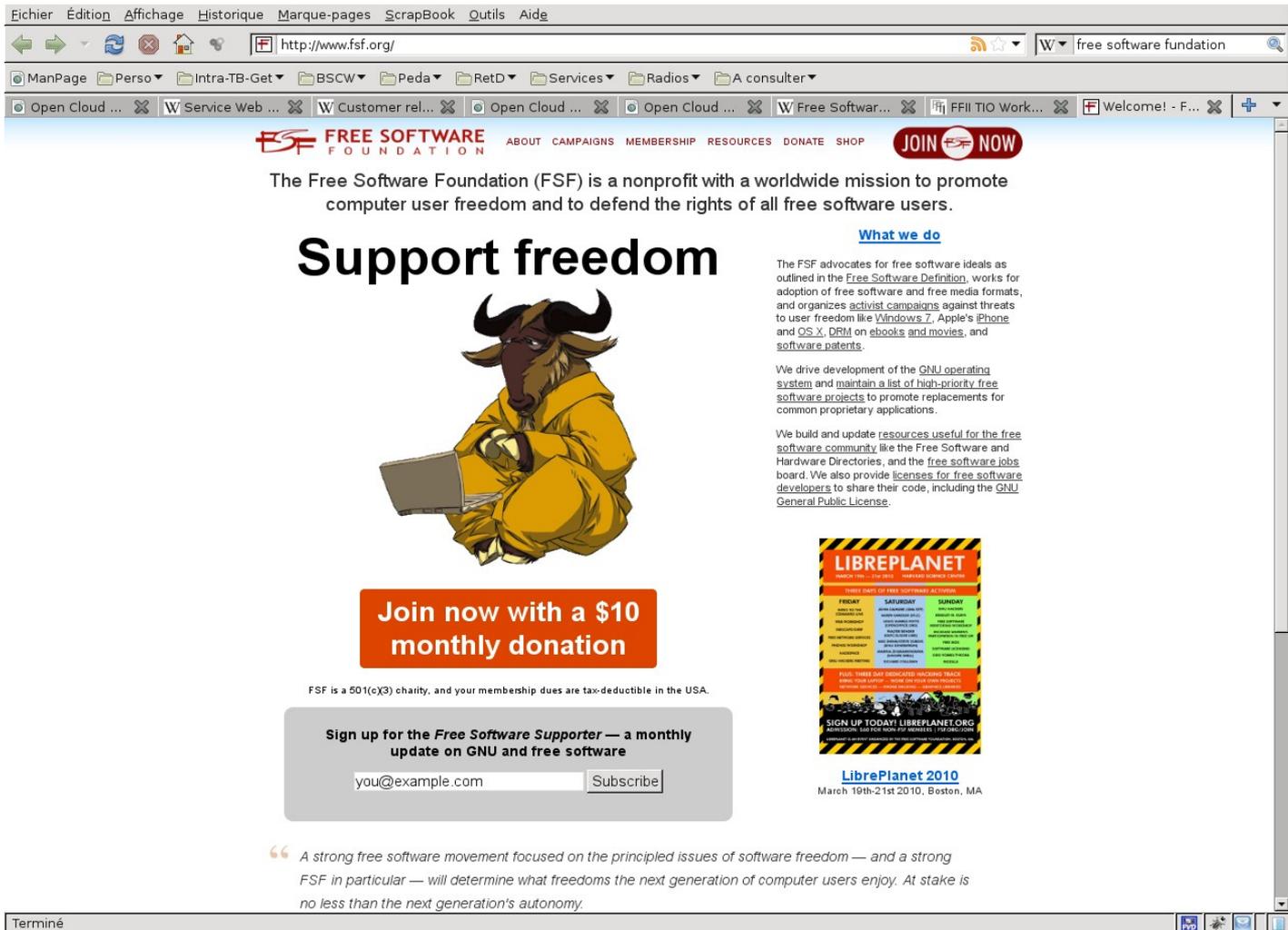
★ Lire l'article

Modifier / Voir les articles

Le saviez-vous ? [masquer]

- Le **daltonisme** doit son nom à John Dalton, qui lui même en était atteint.
- La diffusion, le 11 juillet 2008, du millième épisode du

Autres liens Free Software Foundation - <http://www.fsf.org/>



The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Free Software Foundation (FSF). The browser's address bar shows the URL <http://www.fsf.org/>. The website features the FSF logo, navigation links, and a main heading "Support freedom" with an illustration of a bull wearing a yellow raincoat and sitting at a laptop. A prominent orange button reads "Join now with a \$10 monthly donation". Below this, a text box explains that FSF is a 501(c)(3) charity and provides a sign-up form for a "Free Software Supporter" membership, including a text input field with "you@example.com" and a "Subscribe" button. To the right, there is a section titled "What we do" with three paragraphs describing the FSF's mission and activities. At the bottom right, a poster for "LIBREPLANET 2010" is displayed, detailing a three-day event in Boston, MA, from March 19th to 21st, 2010. The browser's status bar at the bottom left shows the word "Terminé".

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages ScrapBook Outils Aide

http://www.fsf.org/ free software foundation

ManPage Perso Intra-TB-Get BSCW Peda RetD Services Radios A consulter

Open Cloud ... Service Web ... Customer rel... Open Cloud ... Open Cloud ... Free Softwar... FFII TIO Work... Welcome! - F...

FSF FREE SOFTWARE FOUNDATION ABOUT CAMPAIGNS MEMBERSHIP RESOURCES DONATE SHOP **JOIN NOW**

The Free Software Foundation (FSF) is a nonprofit with a worldwide mission to promote computer user freedom and to defend the rights of all free software users.

Support freedom



Join now with a \$10 monthly donation

FSF is a 501(c)(3) charity, and your membership dues are tax-deductible in the USA.

Sign up for the **Free Software Supporter** — a monthly update on GNU and free software

What we do

The FSF advocates for free software ideals as outlined in the [Free Software Definition](#), works for adoption of free software and free media formats, and organizes [activist campaigns](#) against threats to user freedom like [Windows 7](#), Apple's [iPhone](#) and [OS X](#), [DRM on ebooks and movies](#), and [software patents](#).

We drive development of the [GNU operating system](#) and [maintain a list of high-priority free software projects](#) to promote replacements for common proprietary applications.

We build and update [resources useful for the free software community](#) like the Free Software and Hardware Directories, and the [free software jobs board](#). We also provide [licenses for free software developers](#) to share their code, including the GNU General Public License.

LIBREPLANET
MARCH 19th - 21st 2010 HARVARD SQUARE GARDEN

THREE DAYS OF FREE SOFTWARE ACTIVISM

FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
10:00 AM: Introduction to the FSF	10:00 AM: Introduction to the FSF	10:00 AM: Introduction to the FSF
11:00 AM: Introduction to the FSF	11:00 AM: Introduction to the FSF	11:00 AM: Introduction to the FSF
12:00 PM: Introduction to the FSF	12:00 PM: Introduction to the FSF	12:00 PM: Introduction to the FSF
1:00 PM: Introduction to the FSF	1:00 PM: Introduction to the FSF	1:00 PM: Introduction to the FSF
2:00 PM: Introduction to the FSF	2:00 PM: Introduction to the FSF	2:00 PM: Introduction to the FSF
3:00 PM: Introduction to the FSF	3:00 PM: Introduction to the FSF	3:00 PM: Introduction to the FSF
4:00 PM: Introduction to the FSF	4:00 PM: Introduction to the FSF	4:00 PM: Introduction to the FSF
5:00 PM: Introduction to the FSF	5:00 PM: Introduction to the FSF	5:00 PM: Introduction to the FSF
6:00 PM: Introduction to the FSF	6:00 PM: Introduction to the FSF	6:00 PM: Introduction to the FSF
7:00 PM: Introduction to the FSF	7:00 PM: Introduction to the FSF	7:00 PM: Introduction to the FSF
8:00 PM: Introduction to the FSF	8:00 PM: Introduction to the FSF	8:00 PM: Introduction to the FSF
9:00 PM: Introduction to the FSF	9:00 PM: Introduction to the FSF	9:00 PM: Introduction to the FSF

PLUS: THREE DAY DEDICATED HACKING TRACK
WORKSHOPS, TALKS, MEETINGS, AND MORE!

SIGN UP TODAY! LIBREPLANET.ORG
MEMBERSHIP AND FREE DONOR-PPV TICKETS! (TAX DEDUCTIBLE)
DONOR AND FREE TICKETS AVAILABLE WHILE SUPPLIES LAST!

LibrePlanet 2010
March 19th-21st 2010, Boston, MA

Terminé