

Logiciel Libre

Introduction au logiciel libre

et

les grandes batailles autour du logiciel libre

23 novembre 2012

Sophia Antipolis - JM2L

Frédéric Couchet - fcouchet @ april.org
délégué général

(April - <http://www.april.org>)

Diaporama

<http://www.april.org/node/16785>

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

- Association créée en 1996
- **5 000 adhérents** (individus, entreprises, associations, collectivités, départements universitaires)
- **3 permanents**



Et vous ?

Le logiciel libre



Tu as le droit
de redistribuer
cette recette à qui
tu veux et tu peux la
modifier puis la
redistribuer comme
il te plaît !



Logiciel Libre

- Quatre libertés fondamentales :
 - Liberté d'**utilisation** d'un programme
 - Liberté d'**étudier** le fonctionnement d'un programme
 - Liberté de **modifier** un programme
 - Liberté de **distribuer** un programme
- Ne pas confondre logiciel commercial, logiciel libre et logiciel propriétaire/privé



Une philosophie bien connue

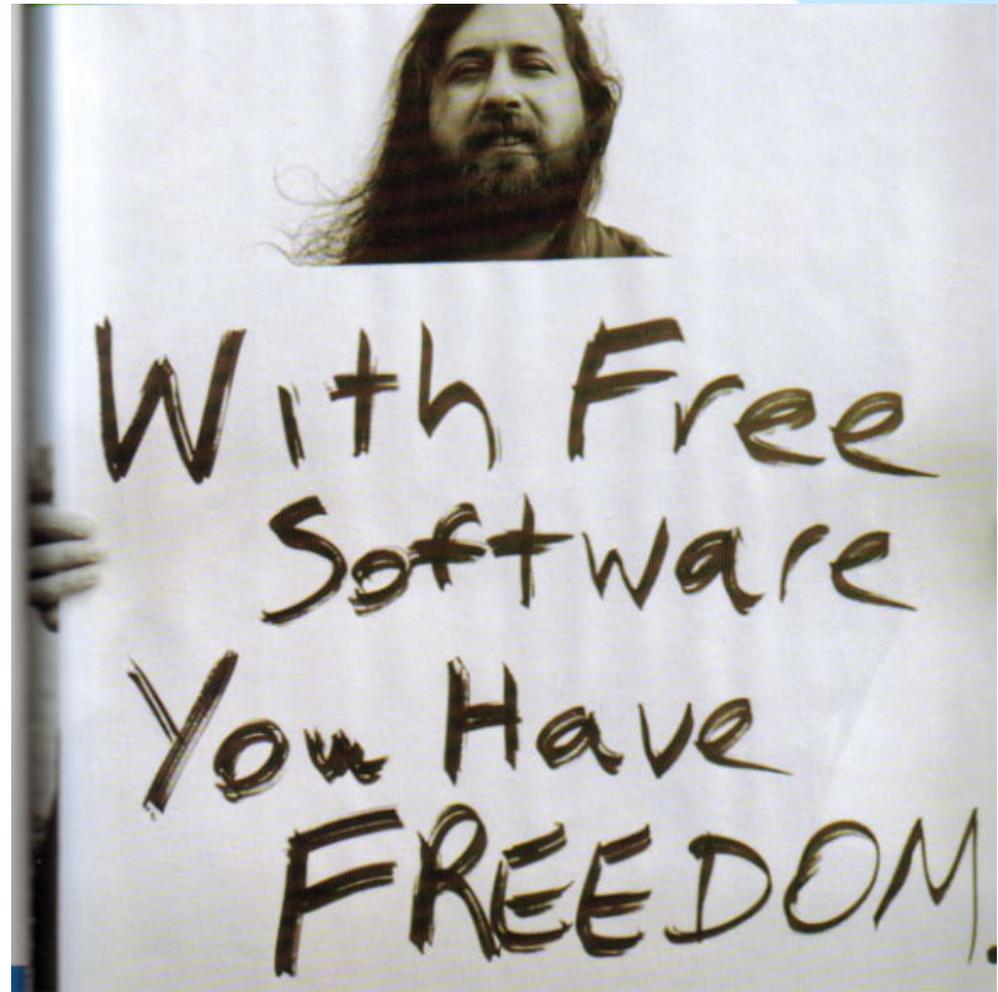
- Liberté, Égalité, Fraternité
 - Liberté: d'utiliser, de faire des copies, des améliorations, de les diffuser
 - Égalité : même droits pour tous
 - Fraternité : coopération de tous, pour construire quelque chose ensemble
- Partage des savoirs
- Création d'un fonds commun informationnel

Formalisation du logiciel libre

Le « logiciel libre » a de fait toujours existé :

- pratiques des hackers/développeurs
- modèle de la recherche scientifique

« Formalisation » dans les années 80



Logiciel libre (années 90)

- Le logiciel libre est principalement présent dans les infrastructures
- Le logiciel libre n'est connu que d'utilisateurs avancés mais ignoré par les décideurs, journalistes, le grand public
- L'expansion du logiciel libre depuis 1998

Logiciel libre

- Idées reçues fin des années 90
 - fait par des « hobbyistes/amateurs »
 - pour les « experts/geeks »
 - le logiciel libre ne peut pas produire du « logiciel professionnel »
 - on ne peut pas vivre en faisant du logiciel libre

1998

L'expansion du logiciel libre

Le logiciel libre devient « à la mode »

L'expansion depuis 1998

- Les « craintes » sur le logiciel libre sont levées
- Les outils sont disponibles pour tous usages
- Un marché en pleine expansion
- un outil de politique publique

Des logiciels libres pour tous usages

- Systèmes d'exploitation : GNU/Linux (Debian, Ubuntu, Mandriva...), *BSD ...
- Bureautique : LibreOffice.org, Abiword ...
- Logiciel de traitement d'images, création : Gimp, Inkscape ...
- Butineur : Firefox, Konqueror ...
- Courriels : Thunderbird, Evolution ...
- Lecteur multimédia : VLC ...
- Création de sites web: Spip, Drupal ...
- Messagerie instantanée : Pidgin...

01

INFORMATIQUE

N° 1881 - 17 NOVEMBRE 2006 01net.com

TECHNOLOGIES

Java : Sun
ose la licence
GPL P.16



ENQUÊTE

Xen, une
menace bien
réelle pour
VMware P.40

DOSSIER

DÉVELOPPEURS

L'influence de
l'open source sur
les métiers P.44



SPÉCIAL

LIBRE





UN MODÈLE APPROUVÉ

L'Association de promotion et de recherche en informatique libre (April) fête ses dix ans (voir notre *Événement* page 6). L'occasion, pour «01», de consacrer toutes ses rubriques à ce phénomène open source dont l'attrait ne cesse de grandir.



FRANCE: 011 001 1716 PARIS 4E
USA: 011 001 1716 PARIS 4E
CANADA: 011 001 1716 PARIS 4E

Le Premier Ministre
5608/SG

Paris, le 19 septembre 2012

à

Mesdames et Messieurs les ministres

Objet : Orientations pour l'usage des logiciels libres dans l'administration
P.J. : 1

Les logiciels libres sont des logiciels dont le modèle de propriété intellectuelle est conçu pour donner à l'utilisateur une grande liberté d'utilisation, de modification et de diffusion. Ils couvrent un domaine d'emploi très large, à la fois dans les entreprises privées et dans les administrations. On peut citer notamment le développement d'applications, les bases de données, les systèmes d'exploitation des serveurs, les suites bureautiques et la messagerie.

Au sein de l'administration, on constate une longue pratique de leur usage qui a permis le développement de compétences et la capitalisation de nombreuses expériences positives. Celles-ci ont notamment démontré les atouts du logiciel libre (moindre coût, souplesse d'utilisation, levier de discussion avec les éditeurs).

Après plusieurs années au cours desquelles la question de l'usage du logiciel libre a pu faire l'objet de nombreuses discussions, il est désormais possible de retenir une série d'orientations et de recommandations sur le bon usage du logiciel libre. C'est l'objet du document joint en annexe, préparé avec les directeurs des systèmes d'information de vos ministères, dans le cadre d'un travail animé par la direction interministérielle des systèmes d'information et de communication. Je vous demande de mettre en œuvre, au sein de vos services, les orientations définies dans le document joint.



Jean-Marc AYRAULT

SECRETARIAT GÉNÉRAL DU GOUVERNEMENT
DIRECTION INTERMINISTÉRIELLE DES SYSTÈMES
D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION



Usage du logiciel libre dans l'administration

Septembre 2012

Internet/effets de réseau

- Diffusion d'Internet et des logiciels libres
- Internet la structure qui connecte :
 - au départ, diffusion difficile des logiciels libres
 - diffusion et développement en réseau – nombreux contributeurs, auto-organisation
 - loi des grands nombres : quelqu'un, quelque part, sait ou s'intéresse ... et souvent beaucoup de gens
 - coûts marginaux nuls : duplication, distribution
 - coopération rendue possible à grande échelle
 - la création collaborative de ressources « libres » semble être un phénomène naturel sur Internet

Le logiciel libre se développe

mais

le logiciel libre est menacé

500 BLACK BOX 724-746-5500
500 BLACK BOX 724-746-5500



Microsoft

- « Halloween Documents » en 1998 - Microsoft analyse le logiciel libre et les moyens de contenir son développement
- Le FUD (« peur, incertitude et doute ») ou les guerres de propagande
- Brevets logiciels
- Formats de documents fermés
- ...

Une autre convergence

- Convergence entre éditeurs de logiciels propriétaires et majors de l'édition et des médias
- Principe de base : « *celui qui a développé ou rassemblé l'information devrait avoir le contrôle total de la façon dont vous l'utilisez* »
- Remise en cause des libertés individuelles, du libre choix, du respect à l'usage privé et à la vie privée



DRM



**"trusted"
computing**



**brevets
logiciels**



**vente
liée**



<http://www.april.org/synthese-drm-dispositifs-de-contrôle-d'usage>

EUCD / DADVSI (2005)



DRM (2006)



VOTRE CLÉ EST INVALIDE
POUR LA BERCEUSE N° 31
VEUILLEZ





**INFORMATIQUE
«DE CONFIANCE»**

En cas d'exposition, contacter
www.april.org

DRM next generation

- « Trusted computing »
- « Informatique de confiance » ou déloyale ?
- Contrôle à distance de votre ordinateur
- Chaque opération pourra exiger une permission explicite
- Nouvelles règles téléchargées automatiquement
- « Bios tatoué » / Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) - « Secure Boot »

ACTA



<http://lqdn.fr/acta>



<http://www.racketiciel.info>

<http://www.april.org/synthese-la-vente-liee-ordinateur-logiciels>

On veut
des ordinateurs
à poil !



« Une grande partie des fabricants proposent des ordinateurs nus ou avec le système d'exploitation Linux »

Luc-Marie Chatel, secrétaire d'État chargé de la Consommation et du Tourisme



<http://brevet-unitaire.eu/>

<http://www.april.org/synthese-les-brevets-logiciels>



Brevets logiciels (2005)



Halte au logiciel fou
nourri au brevet logiciel



Seul le logiciel libre garantit
une traçabilité totale des sources

15 ans
April
promouvoir et défendre
le logiciel libre

Marchés publics informatiques



<http://www.april.org/marches-publics>

Source (photo modifiée) : <http://www.flickr.com/photos/aslacr/2300465525/>

Agir

Agir ?

- Utilisez du logiciel libre
- Faites connaître le logiciel libre à vos proches, collègues... et partagez votre expérience sur <http://proximite.april.org/>
- Diffusez des documents de sensibilisation :
<http://www.april.org/sensibilisation> <http://eventelibre.org/>
- Demandez au vendeur un ordinateur avec le choix du système d'exploitation et des logiciels
- Signez la déclaration d'utilisation de logiciels libres sur <http://candidats.fr>
- Contactez/informez/adoptez vos représentants
- ...

ÉDUCATION

LOGICIELS LIBRES À PARTAGER SANS COMPTER !

Les logiciels libres répondent à tous les besoins des élèves, des étudiants et des professeurs. Ils sont librement disponibles pour chacun. Retrouvez une sélection de logiciels libres sur <http://www.framasoft.net>



Les logiciels libres peuvent être téléchargés et installés librement, à l'école ou à la maison. Il est possible de les copier pour les partager, de les étudier pour comprendre leur fonctionnement et de les modifier pour participer à leur amélioration. Pour en savoir plus : www.april.org

April
Framasoft.net

Logo de la République Française. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la République Française est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la République Française est formellement interdite.

Je crée un logiciel !



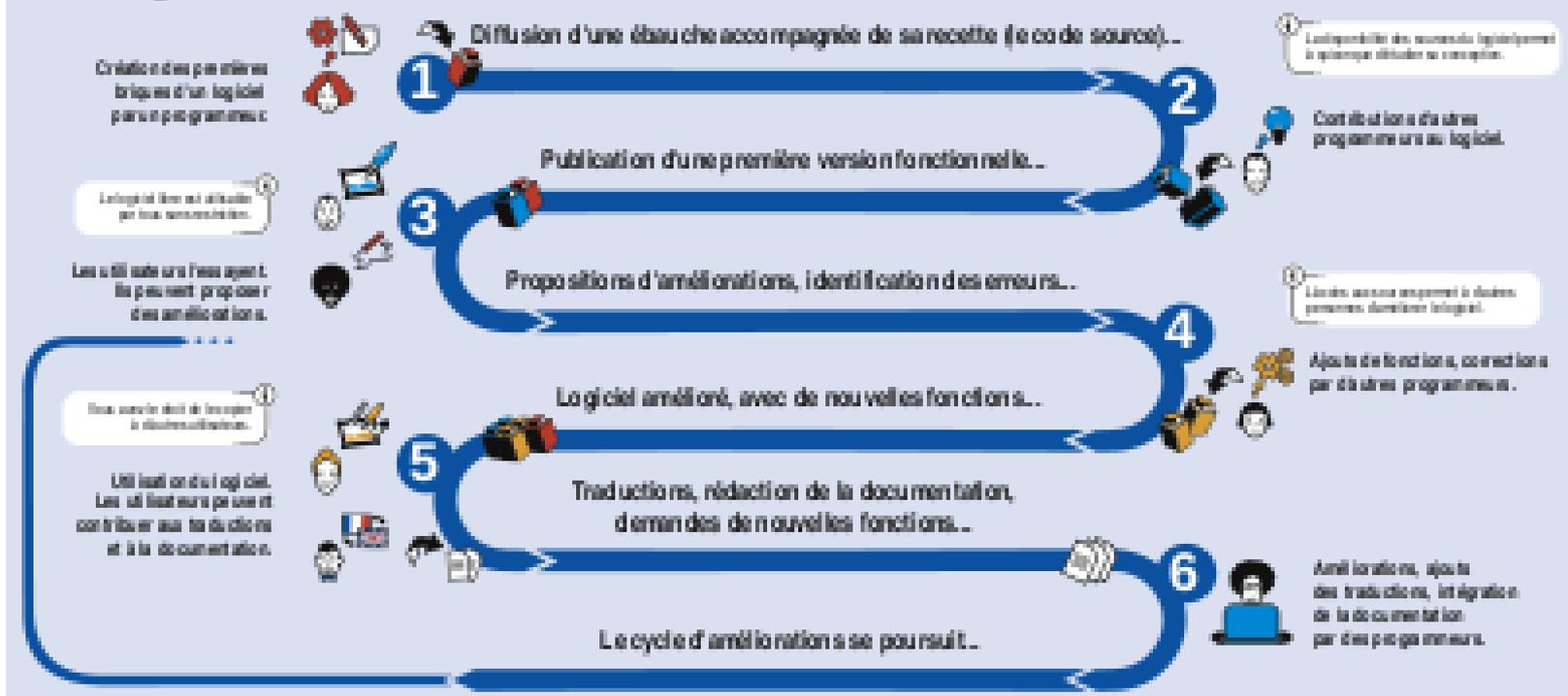
Le programmeur

le logiciel libre comment ça marche ?

Je l'utilise et je peux participer !



L'utilisateur



Le logiciel libre respecte les libertés des utilisateurs, il leur permet de l'utiliser, de l'étudier, de le distribuer et de l'améliorer...

26 logiciels libres à découvrir

traitement de texte
bureautique
dessiner
éducation
multimédia
écouter la radio ●
retouche photo ●
Internet naviguer sur le web ●
regarder un film
messengerie électronique
musique

chat
graphisme

Guide Libre Association

Des logiciels pour libérer votre projet associatif



proximite.april.org

Le libre près de chez vous

[Accueil](#)[Nouvelles](#)[Idées d'actions](#)[Actions réalisées](#)[Contribuez](#)[Contact](#)

samedi 17 septembre 2011

Aurore raconte comment elle a découvert et partagé le logiciel libre

Par liot le samedi 17 septembre 2011, 11:06 - Participations

Aurore Rousseaux, étudiante en économie sociale et solidaire, a consacré son mémoire à l'intérêt du logiciel libre dans son domaine d'étude. Une réflexion nourrie par l'action puisqu'elle a partagé sa découverte avec ses camarades de promotion mais également dans le cadre de son stage.

Le Libre près de chez vous

L'April vous propose de participer à la campagne de sensibilisation intitulée « Le Libre près de chez vous ». » [En savoir plus](#)

Catégories

[Nouvelles](#)[Idées d'actions](#)

Contactez votre député...

- Faire entendre sa voix, relayer des préoccupations
- Comment
 - Qui est mon député ?
 - Est-il/elle signataire du Pacte du Logiciel Libre ?
 - Dire qui vous êtes
 - Indiquer avec précision le projet de loi (ou l'article) qui pose problème
 - Quel est le problème exactement ?
 - Proposer une solution
 - Vous parlez en votre nom
 - S'inspirer, éventuellement, d'un plan type
 - Ne pas se décourager en cas de non réponse

Contactez votre député...

Madame la député

*Je vous contacte pour la première fois et je vais donc me présenter.
Je suis M***** A*****, j'ai ** ans, j'habite à *****, je suis maman
de 3 enfants et je suis ingénieure en informatique à la recherche d'un
emploi.*

*Je vous contacte car vous serez prochainement à l'assemblée nationale
pour étudier un projet de loi sur la protection des consommateurs. Je
souhaite attirer votre attention sur le problème des ventes liées en
informatique.*

*Il y a quelques mois de cela, je me suis achetée un ordinateur
portable.*

[...]

*Techniquement parlant, l'optionnalité permet aux
constructeurs de continuer à pré-installer des logiciels en usine,
puis le consommateur peut choisir, logiciel par logiciel, ceux qu'il
souhaite acheter et activer.*

*Je vous pris d'agréer, Madame la député, l'expression de mes
salutations distinguées.*

*M***** A******



13^{ème} législature

Question N° : 120430	de Mme Oget Marie-Renée (Socialiste, radical, citoyen et divers gauche - Côtes-d'Armor)	Question écrite
Ministère interrogé > Commerce, artisanat et consommation		Ministère attributaire > Commerce, artisanat et consommation
Rubrique > consommation	Tête d'analyse > pratiques commerciales	Analyse > subordination de vente. ordinateurs. réglementation
Question publiée au JO le : 25/10/2011 page : 11225		
Texte de la question		

Mme Marie-Renée Oget attire l'attention de M. le secrétaire d'État auprès du ministre de l'économie, des finances et de l'industrie, chargé du commerce, de l'artisanat, des petites et moyennes entreprises, du tourisme, des services, des professions libérales et de la consommation, sur l'obligation qui est faite à l'acquéreur d'un ordinateur d'acheter en même temps un système d'exploitation et des logiciels pré-installés alors même lorsqu'il n'a pas l'intention de s'en servir mais au contraire d'utiliser des logiciels libres. Il est rarement proposé à l'acquéreur de se faire rembourser le coût de ces logiciels qui représentent aujourd'hui une fraction importante du coût total d'un équipement informatique. Une meilleure information du consommateur exigerait que soient affichés le prix de l'ordinateur, du système d'exploitation et des logiciels. Et l'acquéreur devrait pouvoir se les procurer séparément. Elle souhaite connaître les intentions du Gouvernement pour défendre la liberté des consommateurs en la matière et l'accès de tous à l'économie numérique.

Des cadeaux libres pour Noël



<http://eventelibre.org/>



April
promouvoir et défendre
le logiciel libre

Feuille de route 2009-2014

*Législatif
international*

OS 100% libre

*Transparence /
démocratie*

*Services en
ligne*

*Coopération
internationale*

Vente liée

Licences

Éducation

DRM

*Administrations
/ collectivités*

*Sensibilisation de
nouveaux publics*



Interopérabilité

*Handicap/
accessibilité*

Brevets logiciels

*Entreprises /
économie*

*Formats
ouverts*

*Informatique
déloyale*

*Recherche
scientifique*

*Infrastructures
libres*

*Méthodes et
outils du Libre*

*Solidarité
numérique*

« D'abord ils vous ignorent,
Ensuite ils se moquent de vous,
Puis ils vous combattent,
Et enfin vous gagnez. »

(attribuée à) **Gandhi**

<http://packliberte.org>



En savoir plus

- April - <http://www.april.org>
- <http://www.april.org/association/rester-informe.html>
- Me contacter : fcouchet@april.org

Soutenez le Logiciel Libre, adhérez à l'April !

→ www.april.org/adherer

Merci de votre attention

Questions ?



Réutilisation

- Version 1.0 novembre 2012, April www.april.org
- vous êtes encouragés à utiliser, copier, diffuser et modifier ce document selon les termes d'au moins une des licences suivantes :
 - licence Art libre1 version 1.3 ou ultérieure <http://artlibre.org/>
 - licence Creative Commons By Sa2 version 2.0 ou ultérieure <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>
 - licence GNU FDL3 version 1.3 ou ultérieure <http://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html>