

# 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

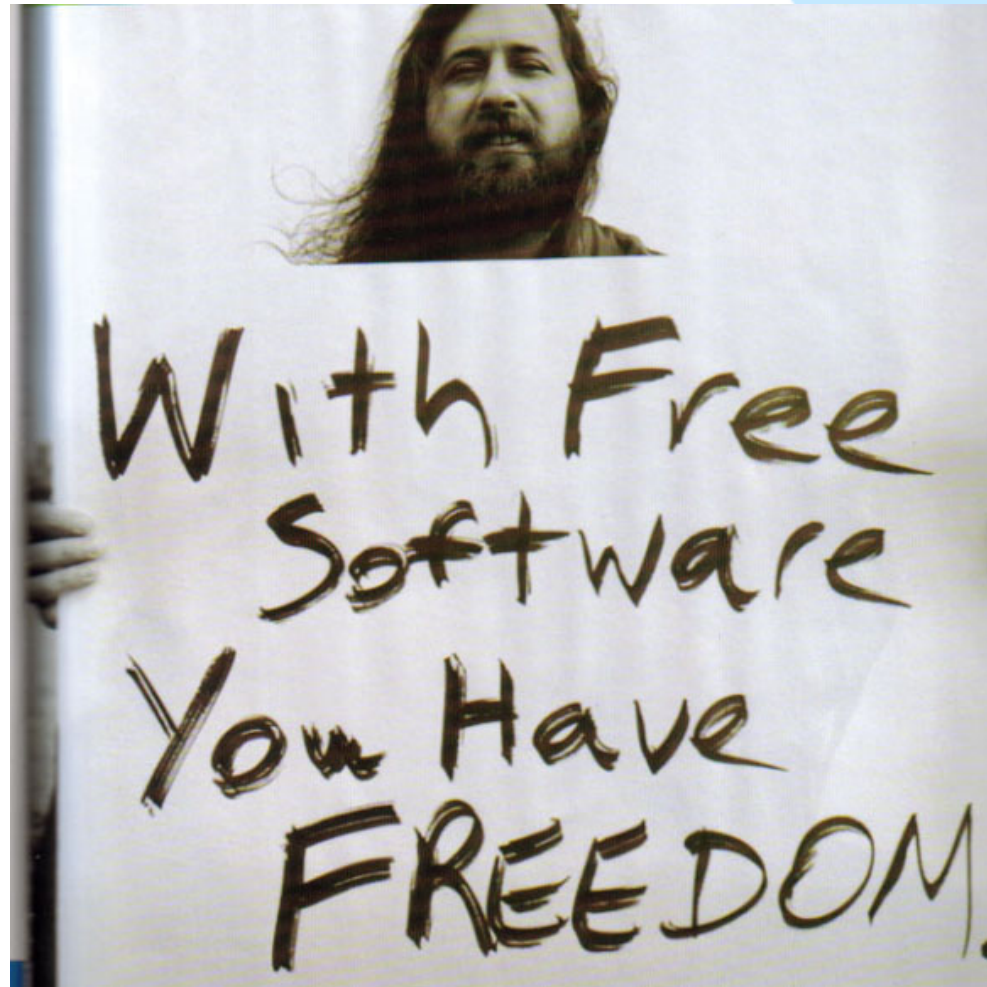
- Liberté, Égalité, Fraternité
  - Liberté: d'utiliser, de faire des copies, des améliorations, de les diffuser
  - Égalité : même droits pour tous
  - Fraternité : coopération de tous, pour construire quelque chose ensemble
- Partage des savoirs
- Création d'un fonds commun informationnel

# 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](http://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.



Publication 114,000 - 1,716 pages A4, ISSN 1145-0175, Canada 1,00 \$, Allemagne 14,-

*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  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
500 ● BLACK BOX 724-746-5500  
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-dusage>

# 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](http://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



En cas d'exposition, contacter  
[www.april.org](http://www.april.org)

<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://enventelibre.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](http://www.april.org)

April

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](http://www.april.org)

Je crée un logiciel !



Le programmeur

# le logiciel libre

## comment ça marche ?

Je l'utilise et je peux participer !



L'utilisateur

Création d'un programmeur lorsque d'un logiciel par un programmeur.

Le logiciel libre est utilisé par tous les utilisateurs.

Les utilisateurs peuvent proposer des améliorations.

Tous les utilisateurs peuvent contribuer à l'amélioration.

Utilisation du logiciel. Les utilisateurs peuvent contribuer aux traductions et à la documentation.



1 Diffusion d'une ébauche accompagnée de sa recette (le code source)...

1

2 Publication d'une première version fonctionnelle...

2

3 Propositions d'améliorations, identification des erreurs...

3

4

4 Logiciel amélioré, avec de nouvelles fonctions...

4

5 Traductions, rédaction de la documentation, demandes de nouvelles fonctions...

5

6

6 Le cycle d'amélioration se poursuit...

1 L'adaptabilité des logiciels libres permet à plusieurs utilisateurs de collaborer.

2 Contribuer à l'existence d'autres programmes ou au logiciel.

3 Les utilisateurs proposent à d'autres personnes d'améliorer le logiciel.

4 Ajouter de nouvelles fonctionnalités par d'autres programmeurs.

5 Améliorations, ajout de traductions, intégration de la documentation par des volontaires.

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*



## 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<sup>ème</sup> législature**

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

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://enventelibre.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](mailto:fcouchet@april.org)

Soutenez le Logiciel Libre, adhérez à l'April !

→ [www.april.org/adherer](http://www.april.org/adherer)

Merci de votre attention

Questions ?



# Réutilisation

- Version 1.0 novembre 2012, April [www.april.org](http://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>