

Logiciel Libre...

Liberté, transparence, partage et coopération



Pierrefitte sur Seine - 26 janvier 2005

Frédéric Couchet <fcouchet@april.org>

APRIL - Free Software Foundation France

APRIL

□ Association pour la Promotion et la Recherche en Informatique Libre (APRIL)

- <http://www.april.org>
- Association loi 1901 fondée en 1996
- Pionnière du logiciel libre en France et en Europe
- Environ 200 membres personnes physiques (et quelques personnes morales)
- Objectifs :
 - ▷ Promouvoir les logiciels libres et les standards ouverts dans l'espace francophone

 - ▷ Promouvoir une législation progressiste en matière de droit d'auteur et de brevets

Logiciel Libre

- Principes du logiciel libre
 - Penser à la libre expression ou le libre-échange, pas à la bière gratuite.

- Programme et recette de cuisine
 - programme = recette exécutable = plat cuisiné

- 4 libertés :
 - Liberté d'utilisation d'un programme
 - Liberté de distribution d'un programme
 - Liberté d'étudier et modifier un programme
 - Liberté de distribuer les modifications d'un programme

- Ne pas confondre logiciel commercial, logiciel libre et logiciel propriétaire

Logiciel Libre

Le logiciel propriétaire

- Liberté d'utilisation d'un programme : oui (sous conditions)
- Liberté d'étudier un programme : non
- Liberté de modification d'un programme : non
- Liberté de distribution d'un programme : non

Logiciels libres

- Une philosophie bien connue :
- Liberté, Égalité, Fraternité
 - Liberté : de faire des copies, des améliorations, de les diffuser
 - Égalité : même droits pour tous
 - Fraternité : coopération de tous, pour construire quelque chose ensemble
- Le logiciel libre n'est pas qu'une question de technique ou de licence.

Logiciel Libre

- A l'origine de la formalisation du logiciel libre
 - 1984 - projet GNU (système GNU : GNU/Linux, GNU/Hurd) : volonté de créer un système entièrement libre
 - Richard M. Stallman « invente » le logiciel libre (modèle de la recherche scientifique)
 - Création en 1985 de la Free Software Foundation, organisation à but non lucratif
 - ▷ pour disséminer et financer les projets logiciel libre
 - ▷ pour sécuriser le logiciel libre à tous niveaux

Distributions

□ Distributions GNU/Linux

- Linux ne désigne qu'une partie d'un système complet, le noyau
- Pour pouvoir travailler il faut une distribution :
 - ▷ des logiciels
 - ▷ un programme d'installation initiale
 - ▷ un système d'installation/désinstallation
- Debian, Red Hat, Mandrake ... Cf <http://www.distrowatch.com>

Qualités du logiciel libre

- Qualités éthiques
 - Liberté, égalité, fraternité
 - Diffusion et partage de l'information
 - Philosophie bénéfique pour toute l'humanité
 - Transparence

Qualités du logiciel libre

□ Qualités sociales

- Création du libre fondée sur l'utilité sociale
- Entraide et partage de la connaissance
- Des outils disponibles pour tous
- Personne ne vous retire votre liberté
- Permettent aux pays en voie de développement de se développer plus vite
- Défense des diversités culturelles et facilité d'accès (support multilingue)

Qualités du logiciel libre

□ Qualités techniques

- Pérennité des solutions : maîtrise du code source et de son évolution
- Sûreté : code examiné à la loupe, bogues rapidement corrigés (et non pas cachés), condition nécessaire pour la sécurité
- Souplesse : adaptation à des besoins particuliers (en interne ou par des tiers)
- Maîtrise et conservation de ses données

Qualités du logiciel libre

□ Qualités techniques

- Faible coût, bénéficiant du travail déjà fait

- Multi-plateforme, portabilité

- noyau Linux : nombreuses plateformes
- environnement GNU : existe sur la majorité des systèmes
- pas limité au monde « Unix » (Apache, Perl, GNU, ...)

- Nouvel état d'esprit : l'utilisateur veut, ou du moins peut apprendre

Qualités du logiciel libre

□ Indépendance

- Des gouvernements
- Des entreprises
- Des groupes politiques
- etc
- Évaluation par les pairs, sur des critères techniques
- Logiciel mieux contrôlé (pas ou peu de contraintes marketing)

Qualités du logiciel libre

□ Spécificités

- émulation très forte entre équipes
- compétition « ouverte », aucun secret de fabrication
 - ▷ seules les meilleures solutions sont conservées (sorte de sélection naturelle)
 - ▷ coopération, transparence
- plaisir lié au travail avec du logiciel libre
- qualité des produits
- on ne réinvente pas la roue à chaque fois => efficacité

Logiciel Libre

□ Processus de création

- Création du libre fondée sur l'utilité sociale
- Internet favorise la diffusion et la création de logiciels libres
- Coopération rendue possible à grande échelle

Thomas Jefferson

« Si la nature a fait une chose moins susceptible que toute autre d'être l'objet d'une appropriation exclusive, c'est bien (...) l'idée. Un individu peut l'avoir en sa possession exclusive aussi longtemps qu'il la garde pour lui ; mais dès le moment où elle est divulguée, elle se fraie un chemin pour être possédée par chacun, et ceux qui la reçoivent ne peuvent s'en dessaisir(...). De même, qui allume sa bougie à la mienne reçoit de la lumière sans me plonger dans l'obscurité. »

Logiciel Libre

□ Diffuser en logiciel libre ?

- logiciel libre, propriétaire, privé
- très peu de code destiné à la vente
- immense majorité des développeurs payés pour écrire du code
- un logiciel sans bug n'existe pas
- la "valeur" du logiciel augmente avec sa diffusion libre
- diffuser du logiciel libre : altruisme ou égoïsme ?
- coûts de développement déjà dépensés
- publication en logiciel libre le rend résistant au temps (perte développeurs originaux, évolution)

Logiciel Libre

□ Conclusion

- Quatre libertés: utilisation, étude, modification, redistribution
- Diffusion et partage de l'information
- Le logiciel libre répond à un besoin
- Nombreuses qualités
- La diffusion en logiciel libre va devenir la norme

Logiciel Libre

□ Références

- GNU : <http://www.gnu.org/philosophy>
- APRIL : <http://www.april.org>
- FSF France : <http://www.fsffrance.org>