

Logiciels libres :

Une Utopie d'aujourd'hui ?

Université Populaire d'Avignon

Mardi 6 janvier 2009 - version 1.0

- Contexte : qui ? / quoi ? / où ?
- Cette présentation n'est pas...
- Définitions
- La cathédrale et le bazar
- Qui paye quoi ?
- Et si c'était vrai ?
- Et si ce n'était pas seulement un machin pour informaticien ?
- Une Utopie ?

- Stéphane Igounet

- Ingénieur de recherche

- Centre de Ressources Informatiques (CRI) de l'Université d'Avignon

- Réseaux, Télécom, Système
- Recherche (dans ma vie d'avant)
- Des logiciels libres depuis "toujours"
- Voir plus si affinité...

- N'est pas de l'informatique
- N'est pas technique
- Ne nécessite aucun pré-requis (enfin je l'espère...)
- N'est pas destinée aux spécialistes spécialisés

Cette présentation "n'est pas" mais...

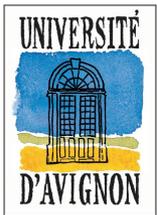
- Il faut bien un peu de définition
- Une mise en contexte
- Pour arriver à une mini-Utopie d'aujourd'hui
- Et peut-être y glaner quelques idées...

Définition : logiciel

- Un logiciel permet à un système informatique de faire une chose
- C'est un bien immatériel et non-rival
- Forme exécutable (pour un type d'ordinateur)
- Forme "code source" (écrit avec un langage de programmation)

Définition : algorithme

- Un algorithme c'est l'énoncé d'une suite d'opérations permettant de faire une chose
- C'est aussi un bien immatériel et non-rival...
- L'addition : "avec les doigts" et / ou "avec les tables" et / ou ?
- C'est une espèce de recette de cuisine



UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

Définition : algorithme

L'algorithme de l'addition est...

propriétaire ???

Définition : algorithme

L'algorithme de LA soupe au pistou est...

top secret

et

propriétaire ???

Définition : logiciel libre

- Un logiciel dont la licence est libre
- Donne à chacun (et sans contrepartie) le droit de l'utiliser, de l'étudier, de le modifier, de le dupliquer, et de le diffuser (donner et vendre)

Définition : logiciel libre

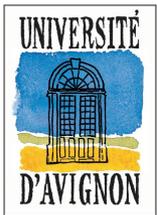
- L'expression "Logiciel libre" fait référence à la liberté et non pas au prix
- "Logiciel libre" ne signifie pas "non commercial"

Définition : logiciel libre

- La liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages (liberté 0).
- La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos besoins (liberté 1). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.

Définition : logiciel libre

- La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider votre voisin, (liberté 2).
- La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté (liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.



UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

Définition : quelques licences libres

- Domaine public
- Copyleft
- Open source
- Creative Commons
- Etc.

- Pas de copyright
- Le logiciel appartient à tous le monde
- Les 4 libertés sont ok mais...
- Il est possible d'en faire un programme propriétaire

Licence : Copyleft (ou gauche d'auteur)

- Concept qui interdit la redistribution hors des principes du copyleft
- Licences de type "GNU General Public licence" (GNU GPL)
- C'est un copyright... de gauche

- Free speech = liberté de parole / free beer = bière gratuite
- "Free software" ne signifie pas "logiciel gratuit" mais "logiciel libre"
- Cette "subtilité" est difficile à expliquer

- Le terme "Open Source" pour supprimer l'ambiguïté de "free"
- L'open source est aussi "plus libre", par exemple il n'y a pas de copyleft

Logiciel libre VS open source

- Ces deux termes décrivent pratiquement la même chose mais...
- Le logiciel libre est une forme de mouvement politique
- L'open source est un modèle de développement

Licence : Creative Commons (CC)

- Contrats type pour la mise à disposition d'œuvres (textes, photos, musiques, sites web, etc.)
- Six licences selon 4 critères
- CC implémente les standards du web ce qui facilite grandement leur utilisation

La cathédrale et le bazar (Eric Raymond)

- Effet de Delphes (sociologie) = l'opinion moyenne d'un grand nombre d'observateurs (tous aussi experts et / ou ignorants) est un indicateur beaucoup plus fiables que l'opinion d'un observateur choisi au hasard
- Et si cet effet était "généralisable" ?

La cathédrale et le bazar (Eric Raymond)

- La cathédrale : logiciel propriétaire / structure hiérarchique / développement en interne / culture du secret
- Le bazar : Linux (logiciel libre ?) / structure décentralisé (qui peut être hiérarchique) / cycle de mise à jour rapide (même si pas au point) / tout le monde participe / culture de la diffusion

Une petite digression : Internet

- Internet devient accessible (1994-1995)
- Le World Wide Web
- La messagerie
- Le "modèle Bazar" devient possible
- Internet = bazar ?

Qui paye quoi ?

- Domaine juridique : si un avocat gagne, ses arguments peuvent être utilisés sans permission
- Produit de grande consommation : eau minérale, lessive, sauce tomate, etc.
- Le gratuit ça se paye...

- GNU Red Hat Linux = modèle "eau minérale" + du service
- Fin 2000 IBM annonce 1 milliard de dollars d'investissement "autour de Linux"
- Google utilise (GNU/Linux, MySQL, etc.) ET produit (Androïde) ET finance (fondation Mozilla) des logiciels libres
- Les administrations mutualisent grâce et / ou à cause des logiciels libres

Et si c'était vrai ?

- GNU / Linux
- Firefox / Thunderbird de la fondation Mozilla
- OpenOffice.org et OpenDocument
- GNU Image Manipulation Program (GIMP)
- Etc.

- WWW : Apache
- Courrier électronique : Sendmail, Postfix
- Base de données : MySQL, PostgreSQL
- Wikipedia and C°
- Etc.

Et si c'était vrai ?

- <http://ent.univ-avignon.fr>
- <http://gpl.univ-avignon.fr>
- <http://e-uapv.univ-avignon.fr>
- <http://www.c2imes.org>
- Etc.

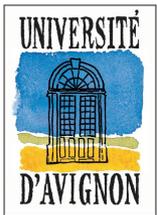
Et si ce n'était pas seulement un machin
pour informaticien ?

- Edition libre
- Musique libre
- Art libre
- * libre ?

- Appliquer les principes du logiciel libre à d'autres domaines (agriculture, médecine, musique, etc.)
- Le bazar et / ou l'anarchie, un système qui fonctionne pour de vrai
- Et en prime, c'est peut être simplement bien...

- "Tribune Libre - Ténors de l'Informatique Libre", O'Reilly, 1999
(& http://www.ilv-edition.com/librairie/tribune_libre.html)
- "The Cathedral & the Bazaar", Eric Raymond, Bob Young, O'Reilly, 2001
(& <http://seddisoft.kelio.org/cathedrale-bazar.htm>)
- "Logiciels libres : de l'utopie au marché", terminal, L'Harmattan, 1999
- Les modèles économiques du Logiciel Libre, Collection APRIL, 2007
(& <http://www.april.org>)

- <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.fr.html>
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_libre
- http://www.debian.org/social_contract



UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

UPAvignon.org

Cette présentation

sera / est à votre disposition sur

<http://www.upavignon.org>

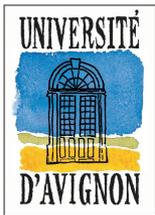
Copyright (c) 2008 Stéphane Igounet (Université d'Avignon)

Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License), version 1.3 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation.

Une copie de la présente Licence est incluse dans la section intitulée Licence de Documentation Libre GNU.

<http://www.gnu.org/licenses/licenses.html#FDL>





UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

Des questions ?