

Journée dionysienne du logiciel libre



Programme

- Accueil par le maire et/ou le maire-adjoint
- 15h00 : Présentation « Le logiciel Libre, un enjeu de société »
- 15h30/15H45 : Démonstration de logiciels libres tout public et monde associatif
- 17h00 à 18h30 : Fête d'installation de logiciels libres, pot convivial, questions/réponses personnalisées

Dépliants, guides à disposition

Logiciel Libre

Un enjeu de société

15 décembre 2012

Journée dionysienne du logiciel libre

Frédéric Couchet - fcouchet @ april.org
délégué général
(April - <http://www.april.org>)

« Notre mission depuis 1996 : promouvoir et défendre le logiciel libre »

Diaporama

<http://www.april.org/node/16889>

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

- Association créée en 1996 par des étudiants de Paris 8
- **5 000 adhérents** (individus, entreprises, associations, collectivités, départements universitaires)
- **3 permanents**



Et vous ?

Le logiciel libre

Problème pratique : RMS et l'imprimante



VS



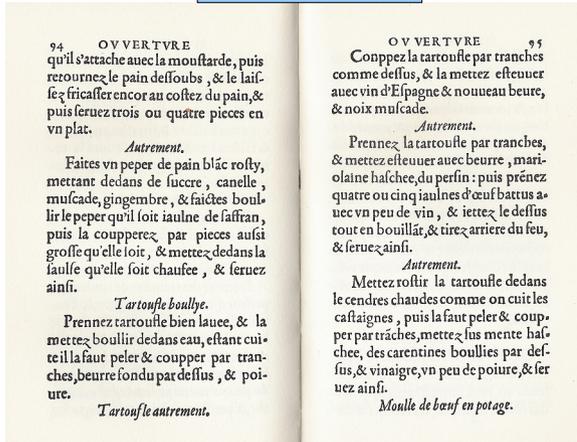
- Dans les années 80, Richard Matthew Stallman se voit refuser la communication des pilotes d'imprimante.
- Ce cas illustre pour lui les dérives d'une informatique verrouillée.

Comprendre ce qu'est un logiciel

Recette

Cuisine

Plat



Code source

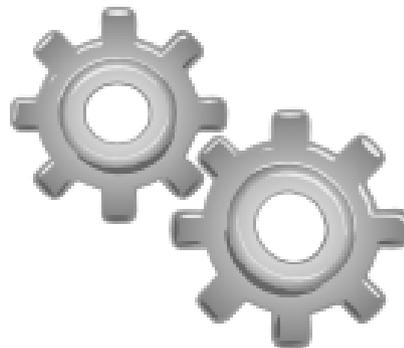
```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <arpa/inet.h>

void serveur1(portServ ports)
{
    int sockServ1, sockServ2, sockClient;
    struct sockaddr_in monAddr, addrClient, addrServ2;
    socklen_t lenAddrClient;

    if ((sockServ1 = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0)) == -1) {
        perror("Erreur socket");
        exit(1);
    }
    if ((sockServ2 = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0)) == -1) {
        perror("Erreur socket");
        exit(1);
    }

    bzero(&monAddr, sizeof(monAddr));
    monAddr.sin_family = AF_INET;
    monAddr.sin_port = htons(ports.port1);
    monAddr.sin_addr.s_addr = INADDR_ANY;
    bzero(&addrServ2, sizeof(addrServ2));
```

Compilation



Logiciel executable



L'informatique libre

Comprendre ce qu'est un logiciel

Les questions que l'on peut se poser en mangeant un plat sont proches de celles qu'on peut se poser pour un logiciel.

- Quels sont les Ingrédients ?
- Sont-ils frais ?
Sont-ils sains ?
- Est-ce que la cuisine est propre ?



- Comment ça se prépare ?
- Ca manque pas d'un truc ?
- Faut que je donne la recette à mes amis.

Plat cuisiné au restaurant ?
OU
Plat cuisiné à la maison ?

L'informatique 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 !



Les 4 libertés du logiciel libre

Utiliser

Distribuer



Étudier

Modifier

L'informatique libre



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

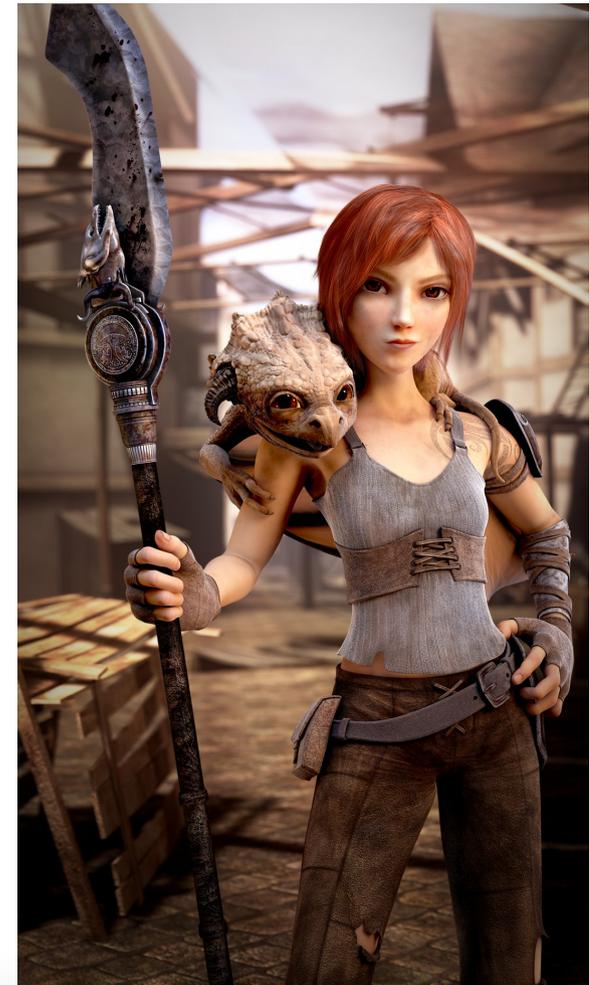
L'Association de promotion et de recherche en informatique libre (April) fête ses dix ans (voir notre *Événement* page 6). L'occasion, pour «01», de consacrer toutes ses rubriques à ce phénomène open source dont l'attrait ne cesse de grandir.



FRANCE: 0114 2008 - 0114 2008 44
Suisse: 0114 2008 - 0114 2008 44
Canada: 0114 2008 - 0114 2008 44

Le libre au delà de l'informatique

- A partir des années 2000, les principes du libre s'appliquent en dehors de l'informatique :
 - 2000 : Licence Art Libre
 - 2003 : Creative Commons
 - 2001 : Wikipédia, OSM
 - Musique, partitions, radio
 - Romans, essais, poésie, partitions...
 - Photo, cinéma, animation
 - Open data...



L'informatique libre

Libre n'est pas gratuit

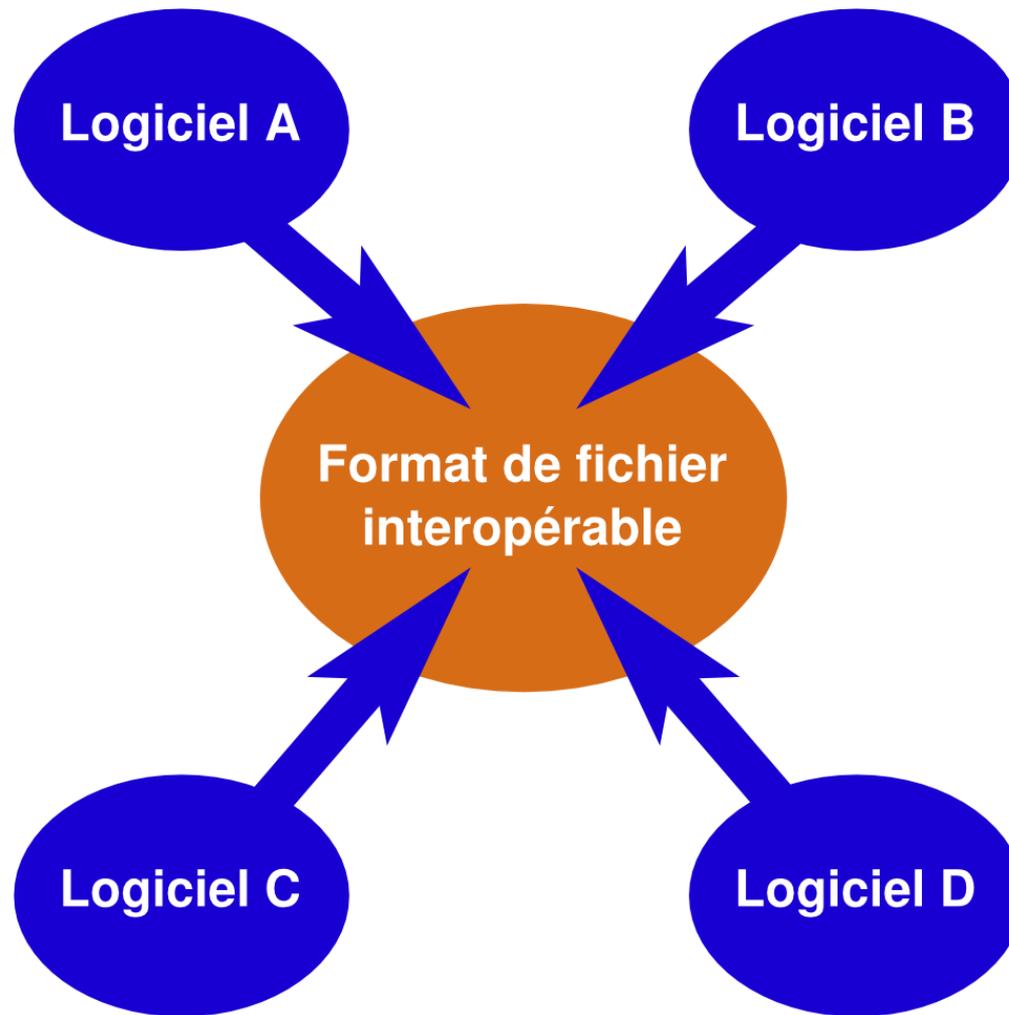
- Un logiciel libre n'est pas nécessairement gratuit.
- La distribution peut donner lieu à une rémunération.
- Les entreprises du libre se concentrent généralement sur le service.



To understand the concept, you should think of “free” as in “free speech,” not as in “free beer” Richard Stallman

L'informatique libre

Formats ouverts



L'informatique libre

L'informatique libre, modèle de société

- L'idéal du logiciel libre est validé par la pratique.
- Inspiré de l'économie du savoir scientifique, il promeut un modèle d'organisation coopétitif, contributif, performant.
- Il fonctionne sur la liberté et le respect de l'individu. Chacun est considéré comme un acteur.
- Il porte un certain universalisme, de nombreuses doctrines s'y retrouvent.
- Il replace l'éthique au centre de l'économie.

Les dangers qui pèsent sur l'informatique libre



DRM, MTP ou menottes numériques



Brevet logiciel : verrouiller les idées



Vente liée : empêcher toute alternative



Informatique de confiance, Informatique déloyale

L'informatique libre

Les problématiques liées à l'hébergement externalisé

Cloud computing, smartphones, consoles de jeu, liseuses numériques...

- Pérénnité des données
 - Format
 - Viabilité du service
- Arbitraire du fournisseur
 - Politique éditoriale
- Sécurité des données
 - Coordonnées bancaires
 - Données personnelles
- Surveillance/Vie privée



L'informatique libre

Par où commencer ?

- Catalogues April ;
framsoft.net (framakey) ;
distributions autonomes
- Commencer progressivement
avec un ou deux logiciels non
critiques
- Se faire conseiller par les
groupes d'utilisateurs :
Parinux, premier-samedi.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 L'adaptabilité des logiciels permet à plusieurs utilisateurs de participer.



2 Publication d'une première version fonctionnelle...



2 Contributivité des autres programmeurs au logiciel.



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



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



4 Logiciel amélioré, avec de nouvelles fonctions...



4 Ajout de nouvelles fonctions, corrections par d'autres programmeurs.



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



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



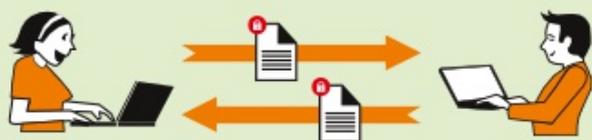
Le cycle d'amélioration se poursuit...

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

Formats ouverts, pour quoi faire ?

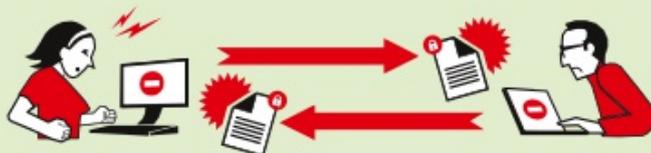
▶ Pour que d'autres utilisateurs puissent lire mes documents sans entrave

Des utilisateurs s'échangent un rapport.



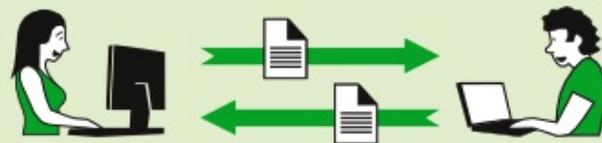
FORMAT FERMÉ, LOGICIELS IDENTIQUES

Alice utilise le logiciel « Carcera⁽¹⁾ ». Elle enregistre son rapport dans un format fermé (ne permettant pas l'interopérabilité), puis l'envoie à Bob qui possède le même logiciel. Celui-ci peut lire le document, le modifier et le renvoyer à Alice.



FORMATS FERMÉS, LOGICIELS DIFFÉRENTS

Le lendemain, Alice envoie son rapport à Albert. Il ne possède pas le même logiciel et celui-ci refuse de lire le document. Albert n'a pas d'autre solution que d'acquérir le logiciel Carcera utilisé par Alice, en espérant qu'il soit adapté à son ordinateur.

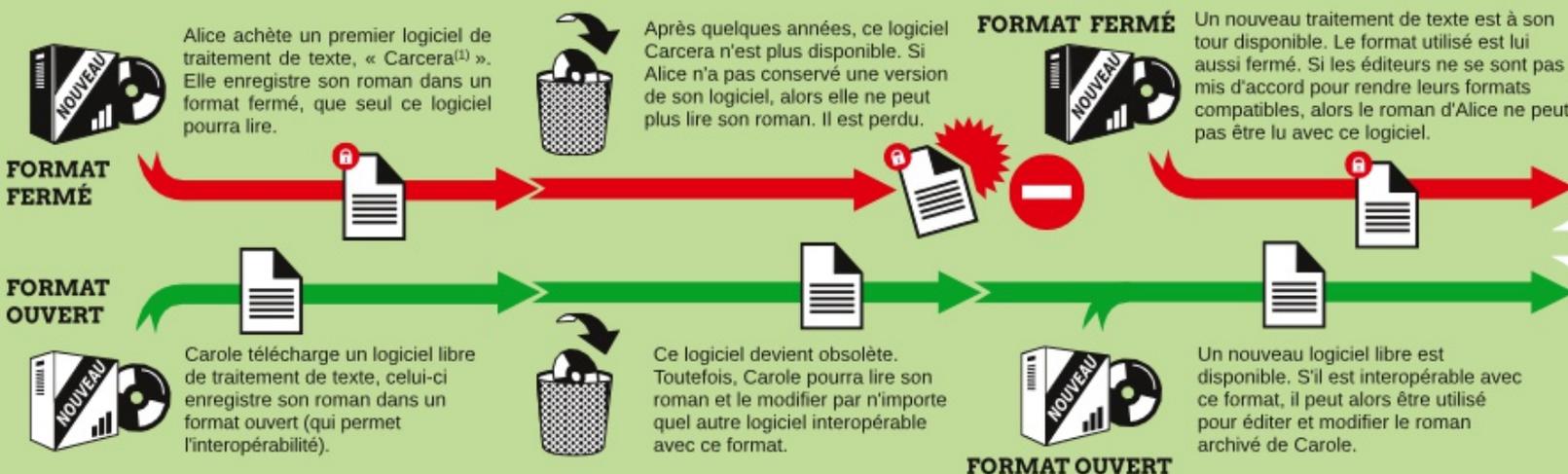


FORMATS OUVERTS, LOGICIELS DIFFÉRENTS

Carole, une autre utilisatrice, choisit d'enregistrer son rapport dans un format ouvert (permettant l'interopérabilité) et l'envoie à David. David peut lire le document, le modifier et l'enregistrer à son tour, soit en utilisant le même logiciel, soit en utilisant un autre logiciel interopérable.

▶ Pour assurer la pérennité de mes documents dans le temps

Alice et Carole utilisent des logiciels de traitement de texte pour rédiger, enregistrer et conserver un roman.



La disponibilité et la pérennité de vos documents, enregistrés dans un format fermé, dépendent des décisions des éditeurs de logiciels.

Dans votre intérêt, choisissez des logiciels qui enregistrent vos documents dans des formats ouverts. Ils ne sont pas dépendants d'un logiciel en particulier.

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



Des cadeaux libres pour Noël



<http://eventelibre.org/>

Foire des savoir-faire solidaire

Logiciels libres pour artisans et commerçants

Lundi 17 décembre de 12h à 15h

Parvis de la Basilique de Saint-Denis

Minga / Epplug



En savoir plus

- April - <http://www.april.org>
- Parinux - <http://www.parinux.org>
- Framasoft - <http://www.framasoft.net>
- À la cyber-base
- Diaporama : <http://april.org/node/16889>
- Me contacter : fcouchet@april.org



Merci de votre attention.

Questions ?