

April

Informatique libre

04/12/13

Luc Fievet

L'informatique libre

Présentation

- April.org
 - 3500 membres, particuliers, entreprises, collectivités, associations.... 3 permanents.
 - Défense et promotion du logiciel libre depuis 17 ans :
 - Expertise institutionnelle, visibilité auprès des médias et des responsables politiques, campagne candidat.fr, pacte du logiciel libre...
 - Présent sur les salons, conférence, édition d'un catalogue, affiches, flyers...
 - Groupes de travail multiples : libre association, accessibilité, éducation, recherche...
- Luc Fievet
 - Administrateur de l'April
 - Non informaticien
 - Animateur radio



L'informatique libre

Problème pratique : RMS et l'imprimante



VS



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

L'informatique libre : Liberté de l'utilisateur et partage du savoir ; maîtriser son informatique.

L'informatique libre

Comprendre ce qu'est un logiciel

Recette

94 OVERTVRE
qu'il s'attache avec la moutarde, puis
retournez le pain dessous, & le lai-
fez friquer encor au costez du pain, &
puis seruez trois ou quatre pieces en
vn plat.

Autrement.

Faites vn peper de pain blanc rosty,
mettant dedans de sucre, canelle,
muscade, gingembre, & faites bou-
llir le peper qu'il loit iaulne de safran,
puis la coupperez par pieces ausi
grosse qu'elle loit, & mettez dedans la
saule qu'elle foit chaufee, & seruez
ainfi.

Tartoufle boulye.

Prennez tartoufle bien lauee, & la
mettez boullir dedans eau, estant cui-
te il faut peler & coupper par tran-
ches, beurre fondu par dessus, & poi-
ure.

Tartoufle autrement.

OVERTVRE 95
Coupez la tartoufle par tranches
comme dessus, & la mettez estueuer
avec vin d'Espagne & nouveau beurre,
& noix muscade.

Autrement.

Prennez la tartoufle par tranches,
& mettez estueuer avec beurre, mari-
olaine halchee, du perfin: puis prenez
quatre ou cinq iaulnes d'œuf batuz a-
uec vn peu de vin, & jettez le dessus
tout en boullât, & tirez arriere du feu,
& seruez ainfi.

Autrement.

Mettez rostir la tartoufle dedans
le cendres chaudes comme on cuit les
caftaignes, puis la faut peler & cou-
pper par tranches, mettez sus mente
halchee, des carentines boullies par des-
sus, & vinaigre, vn peu de poiure, & ser-
uez ainfi.

Mouille de banf en potage.

Lancelot de Casteau ; domaine public

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));
```

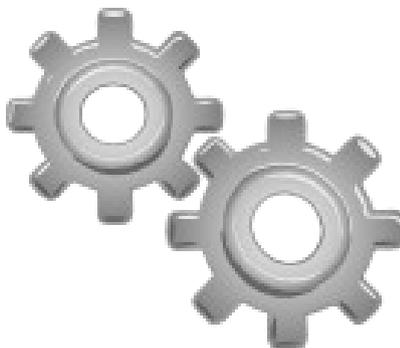
Romainhk ; Licence GFDL et
CC by sa 3.0 et inférieure

Cusine



David Monniaux ; Licence GFDL et CC by
sa 3.0 et inférieure

Compilation



Francesco 'Architetto' Rollandin. From OCAL
0.18 release. ; CC0 PD Dedication

L'informatique libre

Plat



Danie van der Merwe ; CC by sa 2.0

Logiciel executable



®

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 ?



Danie van der Merwe ; CC by sa 2.0

- 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

Les 4 libertés du logiciel libre

Etudier

Distribuer



Antoine Bardelli ; LAL, CC by sa, GFDL

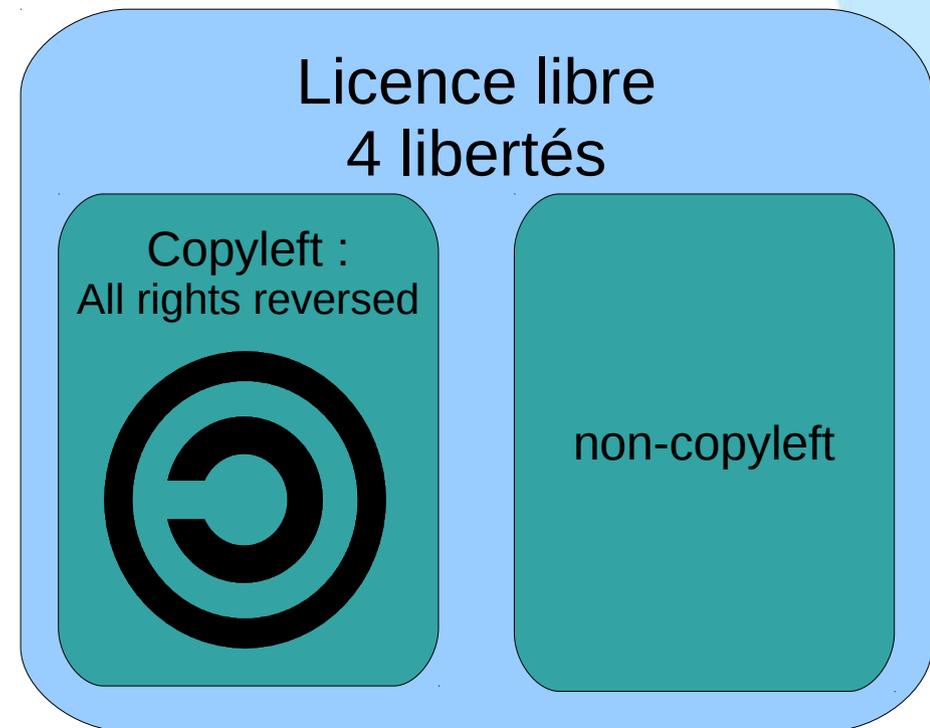
Executer

Modifier

L'informatique libre

Libre et Copyleft

- Il existe des licences copyleft et d'autres non copyleft.
- Les licences non copyleft permettent de refermer les modifications.
- Les licences copyleft interdisent de verrouiller les modifications



Fork !

- Conséquence de ces libertés, les désaccords se soldent généralement par un fork.
- Le code informatique est un bien non rival.
- La méthode a prouvé son efficacité.



Acf ; GFDL CC by sa 3.0 et inférieure

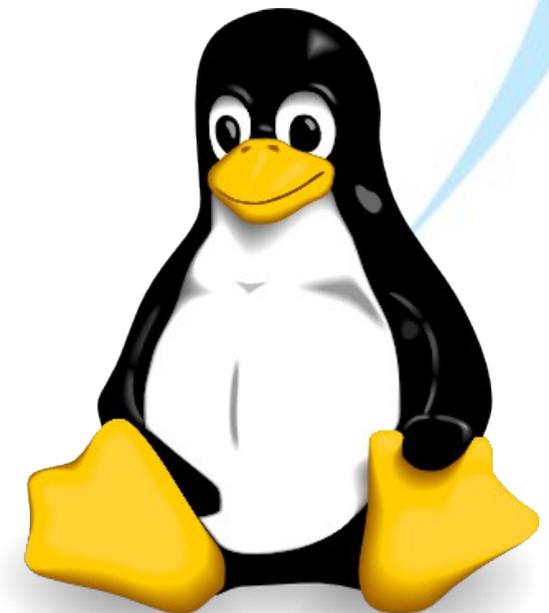
Gouvernance des projets libres

- Le code et le projet sont deux choses différentes
 - L'identité du projet est généralement exclusive
 - Le code reste libre
 - Grande variété des formes d'organisation
 - Effet simplificateur et accélérateur
- L'exemple d'Open Office > Libre Office



GNU et GNU/Linux

- En 1984, Richard Stallman lance le projet GNU (Gnu's Not Unix).
- Il s'agit de créer un système d'exploitation libre distribué sous une licence (GNU GPL) adaptée.
- En 1991, Linus Torvalds lance le noyau linux et permet au projet GNU de décoller.
- Le noyau Linux est aussi utilisé hors du projet GNU.



Libre et Open Source

- Une différence philosophique
 - L'Open Source met l'accent sur les méthodes de développement
 - L'informatique libre sur la liberté de l'utilisateur et le partage du savoir.
 - Très peu de différence sur les licences utilisées.



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.
- Même les développeurs bénévoles poursuivent un intérêt personnel.



Edward Betts (photo,label and beer) ; CC by sa 2.5

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

Les problématiques liées à l'hébergement externalisé

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

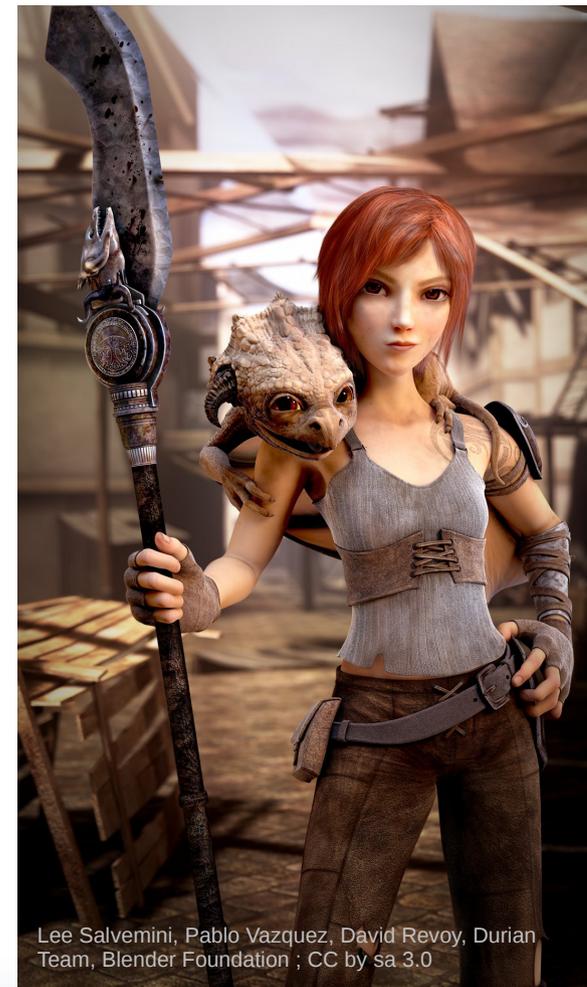
- Pérénnité des données
 - Format
 - Viabilité du service
- Arbitraire du fournisseur
 - Politique éditoriale
- Sécurité des données
 - Coordonnées bancaires
 - Données personnelles
- Surveillance/Vie privée



PiccoloNamek ; GFDL CC by sa 3.0

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
 - 2001 : Wikipédia
 - 2003 : Creative Commons
 - 2004 : Open Street Map
 - Musique, partitions, radio...
 - Romans, essais, poésie...
 - Photo, cinéma, animation
 - Open hardware, Open data...



L'informatique libre

Comment peut-on gagner de l'argent avec ?

- Fournisseur : Centrer l'activité sur le service
 - Installation, paramétrage
 - Hébergement
 - Maintenance
 - Développement à façon
 - Développe le marché potentiel
 - Contribue à la notoriété
- Client : Mutualisation
 - Liberté de changer de fournisseur
 - Simplification de gestion des coûts et des droits



Daderot, domaine public

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 coopératif, contributif performant.
- Il n'oppose pas société civile et business.
- 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 peut être une structure fédératrice de "bas niveau".
- Il replace l'éthique au centre des choses.

Merci

- Des questions ?

LAL version 1.3 ou ultérieure, CC-BY-SA version 2.0 ou ultérieure et GNU FDL version 1.3 ou ultérieure

L'informatique libre