



**KEEP
CALM
AND
FREE
YOURSELF**

PROJET RECHERCHE & GESTION WEB

Axel Richier

Nabil Laraibi

Guillaume Fronczak

Naissance du libre



Naissance du libre

Il est né le divin pingouin



Naissance du libre

XEROX.

RICHARD STALLMAN
27 ans
Chercheur en IA au MIT



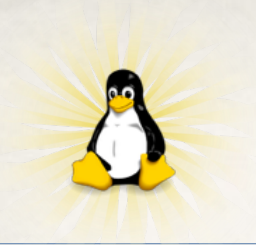
BOURRAGE
PAPIER



1980's

Étudiant en physique-maths à Harvard, il devient hacker au département de recherche IA du MIT. Il délaisse ses études pour se consacrer à la programmation et il va découvrir davantage l'éthique des hackers, partage des connaissances, refus de l'autorité et perfectionnisme.

Dans les années 80, une des imprimantes du laboratoire d'intelligence du MIT, dans lequel travaille Richard Stallman souffre, encore une fois, d'un problème de bouchage papier. Exaspéré par le problème et refusant d'avoir à attendre que quelqu'un répare la machine, il veut améliorer le pilote lui-même.



Naissance du libre



```
Xerox.get($Code_Source);
```



Oh surprise ! N'est disponible que le binaire du pilote ! Il demande alors à Xerox le code source du pilote.... mais Xerox refuse !



Naissance du libre



```
Richard.do{  
    Xerox.writeDriver();  
}
```

Richard décide alors de l'écrire lui même. Il comprend alors que c'est le moment d'agir.

Naissance du Projet **GNU**



GNU is **N**ot **U**NIX

En janvier 84, Richard S. entame les premiers développements du projet GNU. L'objectif est de développer un Système d'Exploitation (OS : Operating System=Système d'exploitation) Libre basé sur le noyau libre UNIX.

Le code source est accessible à tout le monde afin que chacun puisse modifier l'OS selon ses besoins. Le projet est constitué de briques/sous-projets qui sont modulables. Chaque brique du projet est également LIBRE, réutilisable, modifiable, supprimable.

Remarque : GNU est l'acronyme récursif pour **GNU is Not Unix**. Dans la définition de l'acronyme, on retrouve l'acronyme.

Naissance du libre



Richard Stallman souhaite ainsi affronter les grands du milieu, notamment microsoft qui est alors présent sur la quasi totalité du parc informatique. Richard Stallman est accueilli comme le messie par la communauté des hackers.

FREE SOFTWARE FOUNDATION



Richard Stallman crée la FSF en octobre 1985 pour promouvoir le logiciel libre et défendre les utilisateurs. La fondation est à l'origine des quatre règles fondatrices du logiciel libre suivantes :

LES 4 LIBERTÉS FONDAMENTALES

UTILISATION

ÉTUDE

COPIE

MODIFICATION
& REDISTRIBUTION

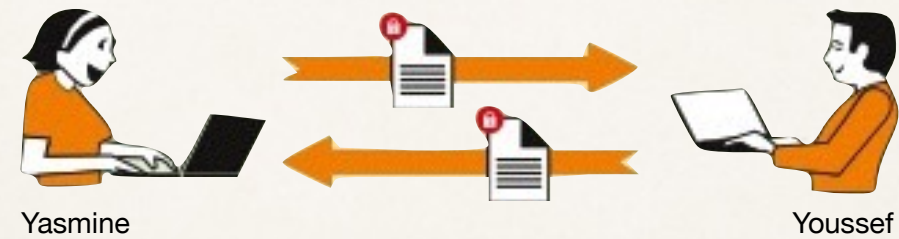
Un logiciel n'est libre que s'il respecte ces quatre libertés citées.

- 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 ses besoins **(liberté 1)**. Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.
 - La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider son voisin **(liberté 2)**.
 - La liberté d'améliorer le programme et de publier des améliorations, pour en faire profiter toute la communauté **(liberté 3)**. Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.
- Un logiciel n'est dit libre que s'il respecte l'ensemble des libertés citées.

« *Chacun son code, chacun son OS, chacun son rêve, chacun son destin, passe le code source à ton voisin.* » - Jamiroquai

Les formats ouverts

Format **Fermé**, logiciels **identiques**



Yasmine peut échanger avec Youssef un document créé avec un logiciel propriétaire si Youssef possède également ce logiciel propriétaire. Le format est fermé, donc seulement utilisable par ce logiciel. ce qui fait que Yasmine ne peut pas partager son document avec tout le monde, et perd son document le jour où sa licence expire !

Les formats ouverts

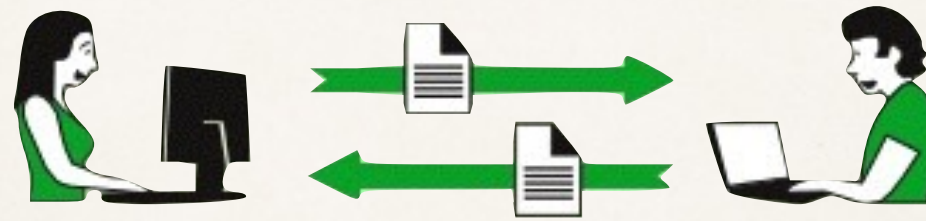
Formats **Fermés**, logiciels **Différents**



Youssef décide de changer le logiciel. damned, Yasmine ne peut plus échanger avec ce sacré Youssef. Il en résulte que c'est une situation relou, que nous avons tous rencontrés un jour, non ? ne pas pouvoir ouvrir un word par exemple, quand on ne possède pas de licence !

Les formats ouverts

Formats **Ouverts**, logiciels **différents**



Yasmine change de tactique. Maligne la Yasmine ! Elle opte pour un format ouvert qui va permettre l'interopérabilité. Youssef peut ouvrir ce document, le modifier, l'enregistrer, en utilisant son logiciel ou un autre interopérable.

De plus, cela permet d'assurer la pérennité du document dans le temps (!) car si son logiciel venait à disparaître, un autre logiciel sera tout à fait capable de le lire. Longue vie au document de Jasmine.

Les mythes du libre



mythe n°1, libre et open source c'est pareil non ?



Les droits de redistribution
peuvent être résiliés.

Les versions modifiées
doivent être validées.



NASA Open Source Agreement

La NASA ne permet pas d'utiliser
de codes d'origine différents.

libre implique open source mais open source n'implique pas libre

Les droits de redistribution peuvent être résiliés sous des conditions imprécises.

Ceux qui font des versions modifiées sont obligés de les envoyer à Oculus sur demande.

nasa Le développement de logiciel libre dépend de la combinaison de code de différentes origines et la licence de la NASA ne le permet pas.

mythe n°2, libre est forcément
gratuit



société milliardaire ! un des plus gros succès commercial du libre
on peut aussi parler d'ubuntu (vérifier quand même)

les licences du monde libre

Copyright - all rights reserved
Copyleft - all rights reversed



plus de droits d'auteurs



copyleft, gauche d'auteur
Copyleft
laisser copier

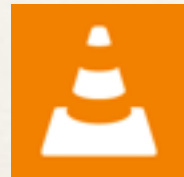
Vous utilisez déjà du libre



OpenSSL



Drupal™



Les enjeux du libre

Le libre offre la liberté...



...à un prix libre...

Les produits libres sont **librement payants**



...à un prix libre...

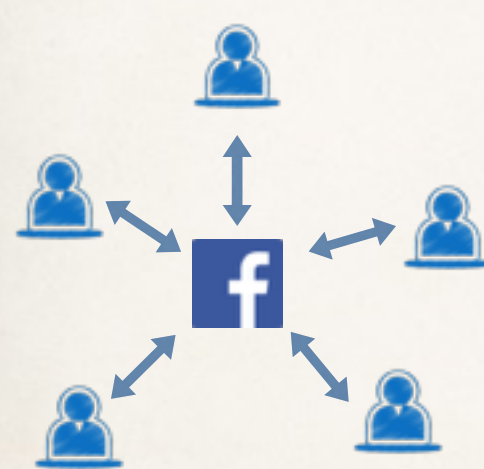



du côté de l'artiste et du côté du flatteur.

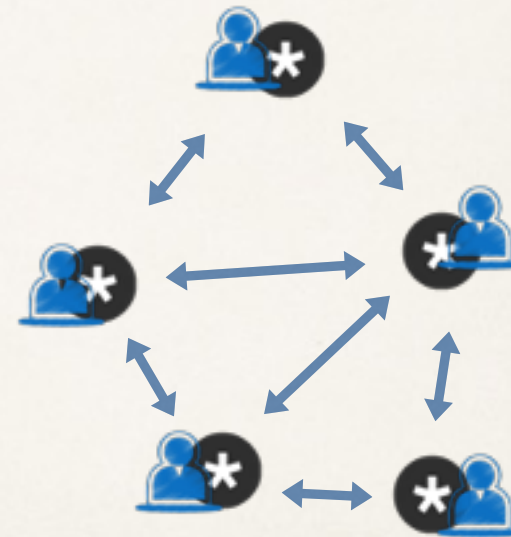
...sans autorité...

- ❖ l'utilisateur est maître de ses données
- ❖ services décentralisés, pas de serveur central
- ❖ facebook, gmail sont copropriétaires des données et peuvent lire les mails !

...sans autorité...



facebook



diaspora^{*}

...au service d'une communauté...

- ❖ solidarité entre les membres,
- ❖ entraide sur les forums et blogs,
- ❖ correction rapide de bugs par la communauté (openssl). garantie de sécurité

...en constante innovation...

- ❖ partage, collaboration, permet une amélioration constante. github



- ❖ Exemple de cyanogenmod >>>> android



Les faiblesses du libre

Un financement difficile

- ❖ financement participatif (dépend de la communauté..aléatoire.. imprévisible) frein à disque.
- ❖ grandes firmes donnent une petite partie... 16% en france
- ❖ linux financé par red hat, ibm, intel
- ❖ firefox financé par la pub

Une magie méconnue

LIBRE = GRATUIT = MAUVAISE
QUALITÉ

Une magie méconnue

LIBRE =



- ❖ difficulté de migration : passer de windows à linux fait peur (perte de données, des repères, tousa)

Une magie méconnue



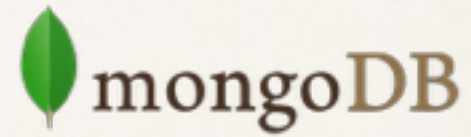
peur de passer à des solutions libres car pensent qu'ils risquent de perdre des données, des repères, peur de l'inconnu. alors que firefox a fait ses preuves, thunderbird également a prouvé qu'ils étaient tout aussi bien voir plus performant que leur homologues propriétaires. Si libre office manque encore de fonctionnalités, il permet toutes les tâches habituelles, il permet d'économiser une licence !


Ubuntu prend en charge tout les fichiers et la migration peut très facilement se faire.

Fragmentation des solutions



PostgreSQL



 cyanogenmod



mariadb = fork libre de mysql

Fragmentation des solutions



Le libre s'empare du monde

monnaies libres



monnaies décentralisées

aucune banque ne contrôle l'argent

sécurité des transactions

anonymat des transactions

code disponible

n'importe qui peut créer sa monnaie

cours instable

utilisation encore minoritaire

bitcoin Sa conception est publique, personne ne possède ni ne contrôle Bitcoin et tous peuvent s'y joindre.

uCoin

ethereum

litecoin

dogecoin

monnaies libres



Premier distributeur à bitcoin de France se trouve à Paris, rue du Caire.

pour l'anecdote, il y a un mec qui en 2009 je crois, avait quelques bitcoins sur son disque dur et en 2013 le bitcoin est monté et il était deg pcq il avait jeté son ordi. ça valait 7.5 milliards de dollars. sisi. il l'avait acheté pour quelque centimes. il a jeté son ordi pcq il avait renversé de la limonade dessus.

open data



WIKIPEDIA



transparence des données : universitaires, nationales
libre réutilisation des données

la culture libre



oui
moby a mis ses projets studio non compilés par exemple. je vérifie

Quand le réel devient libre



quelles responsabilités en cas de défaillance ???????????????

burda style c'est comment sont taillés, cousus, assemblés, tousa. il nous reste quoi ?

Politique libre

