



# Les logiciels libres : pour penser autrement l'économie du numérique

*« Numérique sans conscience n'est que ruine de l'âme » e-Rabelais*

*Laurent Costy  
Administrateur de l'April  
Co-animateur du groupe de travail Libreassociation  
lcosty@april.org*

*Professionnellement : délégué fédéral de la FFMJC en Bourgogne Franche-Comté*

CC-BY-SA - sauf mentions contraires



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

Le logiciel libre n'est pas une énième alternative technique, mais c'est avant tout **une philosophie et une manière humaniste de penser l'informatique.**



LOGICIELS  
LIBRES  
ESSAYEZ  
LA LIBERTÉ!



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

L'adage « *Il n'y a pas de mauvais outils, il n'y a que de mauvais ouvriers* » n'est plus vrai à l'heure du numérique. **Il y a des outils qui enferment et qui manipulent les utilisateurs** : les 4 libertés qui définissent **le logiciel libre contribuent à lutter contre cette tendance lourde.**



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

Etudier

Distribuer

Utiliser

Modifier

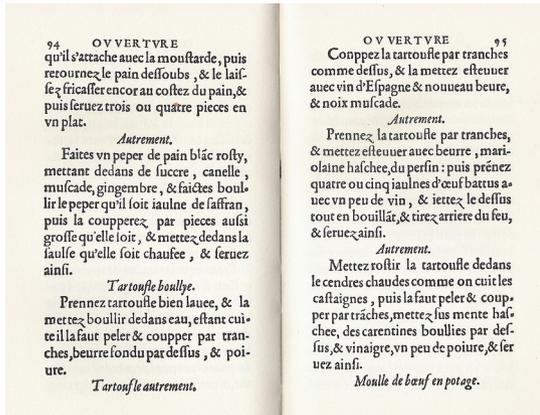


Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

## Recette



## Cuisine



## Plat



## Code source

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

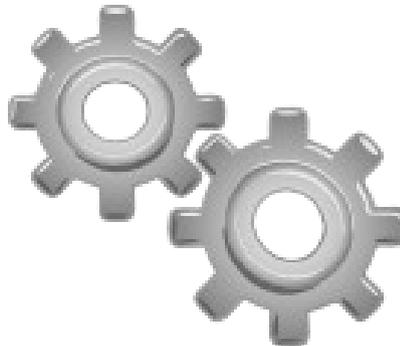
void serveur1(portServ ports)
{
    int sockServ1, sockServ2, sockClient;
    struct sockaddr_in monAddr, addrClient, addrServ2;
    socklen_t lenAddrClient;

    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



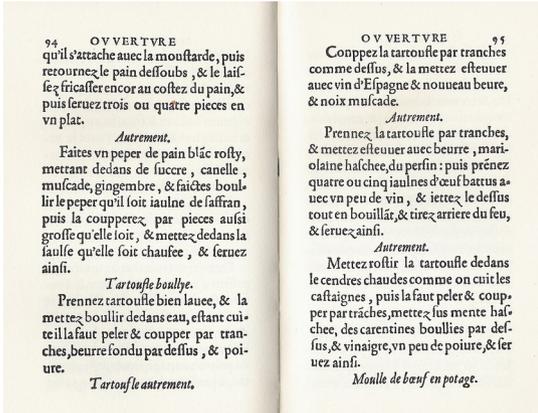
## Logiciel executable



Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON

# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

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, addrServ;
    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



Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON

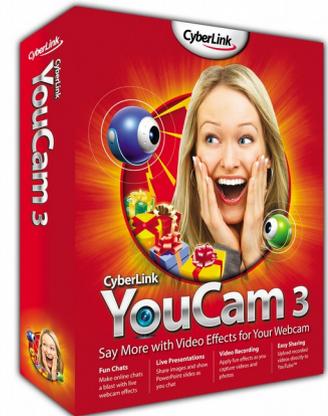
# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

Modèle pour le  
logiciel  
privatueur

Plat



Logiciel executable



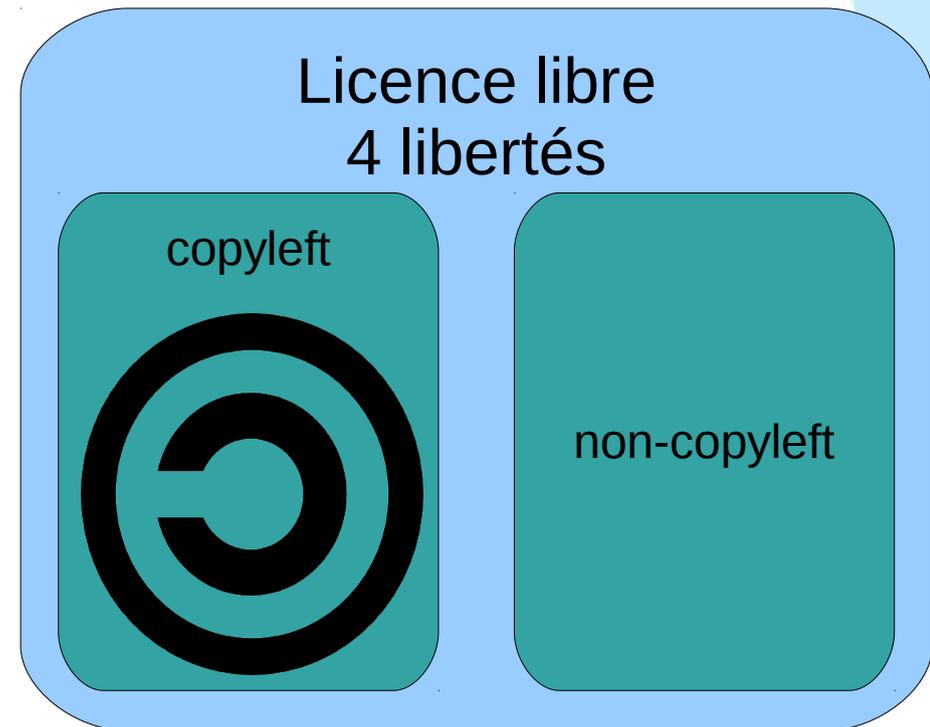
Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

*Une licence est associée au logiciel libre qui n'est donc pas « libre de droit » comme on peut l'entendre parfois. Il n'appartient donc pas au domaine public.*

- Il existe des licences copyleft et d'autres non copyleft.
- Les licences non copyleft permettent de refermer les modifications.
- Les licences copyleft maintiennent ouvertes ces modifications et engendrent un cercle vertueux.



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

Une différence « philosophique » issue d'une volonté de « rassurer les marchés »

- L'**informatique libre** met l'accent sur la liberté de l'utilisateur et le partage du savoir.
- L'**Open Source** sur les méthodes de développement, sur l'aspect plus technique.

Dans les faits, très peu de différences sur les licences utilisées.



# Comprendre ce qu'est le logiciel libre

- La formule « **Logiciel libre** » ne correspond pas à « **logiciel gratuit** ». Cette assimilation libre/gratuit a porté préjudice au logiciel libre, en particulier à l'heure où la gratuité est pervertie par les Gafam qui se « payent » avec **vos données personnelles** (qui valent de plus en plus chers) lorsqu'ils vous proposent des services gratuits.



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



# Quelques valeurs libristes faisant écho à l'ESS

- Esprit de **partage des connaissances**
- Entraide entre les individus, solidarité et coopération
- L'accès au code garantit la possibilité de progresser dans son savoir par l'expérimentation
- De par sa définition, **le logiciel libre est un « commun »** que chacun peut contribuer à enrichir.



# Le logiciel libre comme réponse...

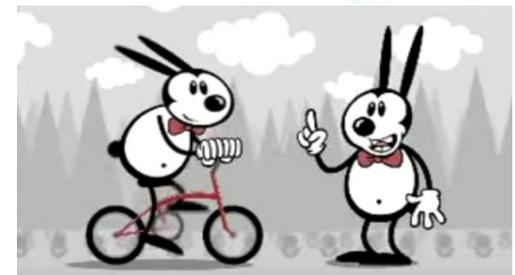
...aux cris d'orfraie des éditeurs de logiciels **contre le « piratage »** ;  
« piratage » qui entretient par ailleurs leur position dominante

...pour limiter les effets de l'**analogie tordue mais désormais instituée**  
**« bien dans le monde réel = bien dans le monde virtuel »** ; analogie  
consciente & assumée pour d'évidentes raisons vénales par les Gafam  
*« Si copier, c'est voler, alors multiplier, c'est soustraire »*

...pour **limiter les monopoles** (atteints et entretenus par le biais des  
rentes liées aux coût des licences et à la vente forcée)

...pour **éviter la dépendance** à un éditeur

...à l'**innovation**.

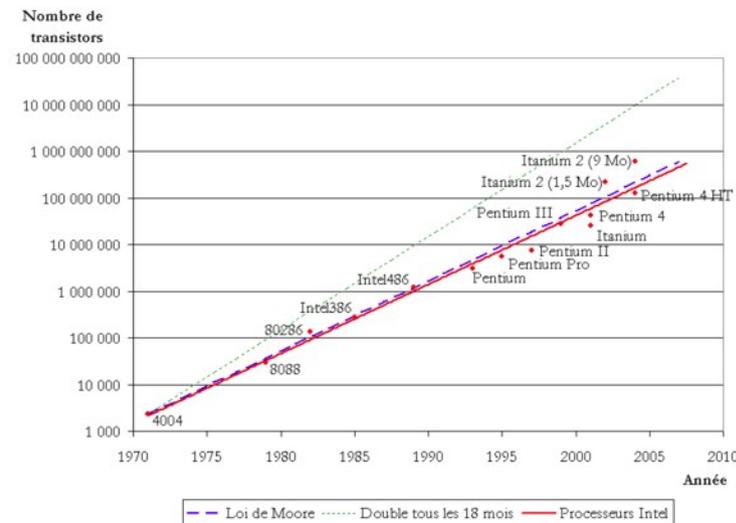


# Place du logiciel libre par rapport aux enjeux des données personnelles



# Place du logiciel libre par rapport aux enjeux des données personnelles

Les ordinateurs personnels sont désormais supplantés par les smartphones pour naviguer sur Internet. Quelque soit l'outil utilisé, le **logiciel libre reste une condition nécessaire** (mais non suffisante) **pour maîtriser ses données** sur Internet, asseoir **une informatique plus respectueuse de l'utilisateur et permettre une gouvernance plus saine** dans nos structures de l'Économie Sociale et Solidaire.



Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON



# Quels sont les modèles économiques et les logiques en jeu autour du logiciel libre ?

- Les entreprises du libre **se concentrent souvent sur le service**
- De nombreux modèles économiques identifiés en 2007 (le modèle d'éditeur, de distributeur à valeur ajoutée, ASP, services à valeur ajoutée, intégrateur hybride).
- Deux exemples :
  - **Jorani** (1 développeur moteur, une petite communauté, logique de don)
  - **Golem** (un développeur attaché à l'ESS, un besoin fédéral, une aide du Conseil Régional)



LIVRE BLANC

## Les modèles économiques du Logiciel Libre

Décembre 2007



# Opendata, collaboration et droits d'auteur

Le logiciel libre a contribué à :

- Promouvoir l'opendata
- Montrer que la collaboration et l'ouverture peuvent être efficaces pour produire, faire aboutir un projet
- Réinterroger les logiques liées au droit d'auteur et à ce qui est improprement appelée « Propriété Intellectuelle »



# Et concrètement, comment engager une migration de votre système d'information vers des logiciels libres ?

- Les associations nationales telles **l'April, Framasoft, la quadrature du net ou l'Aful** contribuent à la sensibilisation du grand public et défendent au quotidien les logiciels libres et les droits des citoyens sur Internet. **Ces associations proposent des ressources** pour comprendre et des outils pour migrer vers logiciel libre.



## L'Agenda du Libre

*L'agenda des évènements du Logiciel Libre en France*

Pour une vie numérique sous **MON** contrôle

**PRIORITÉ AU LOGICIEL LIBRE !**



# Et concrètement, comment engager une migration de votre système d'information vers des logiciels libres ?

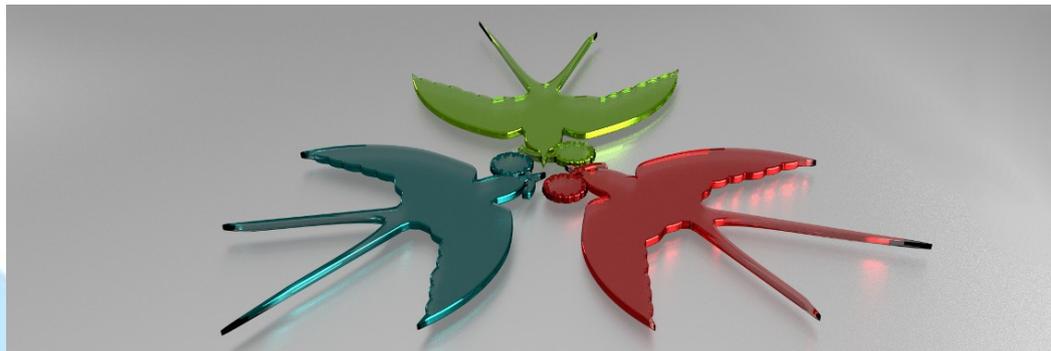
- **Faire un effort** : une migration n'est pas triviale !
- **Eviter de commencer avec les logiciels propriétaires** : c'est la même logique que pour la cigarette, le plus simple est de ne pas commencer...
- Profitez des changements imposés comme, par exemple :
  - > Arrêt du support de Windows XP depuis le 8 avril 2014
  - > Arrivée d'un(e) salarié(e)...
- **Mutualiser**. Ça peut ainsi être l'occasion pour les structures fédératives / têtes de réseau, de jouer leur rôle
- **Engager une démarche pragmatique et par étape**. Appliquer les préconisations utiles dans toute démarche d'accompagnement au changement.



# Des ressources et des appuis utiles

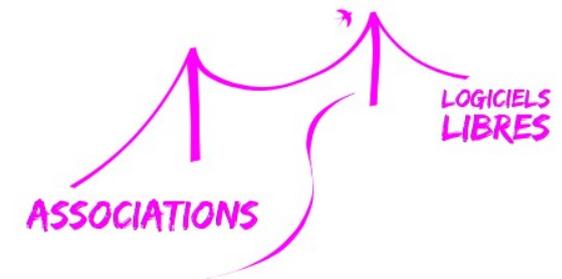
Pour les associations en particulier, le groupe de travail *libreassociation* de l'April :

- un **site** récemment rénové
- une **liste d'échanges** (ouverte à tous, inscription libre)
- Un guide dont les conseils dépassent les seules associations



Collection April — [www.april.org](http://www.april.org)

**Guide Libre Association**  
Des logiciels pour libérer votre projet associatif



# Des ressources et des appuis utiles

- Le réflexe Framasoft (avec la logithèque libre ou le Framalab par exemple) **pour trouver un logiciel libre alternatif à un logiciel privé**. Mais aussi pour **utiliser des alternatives libres** sur Internet (majoritairement gratuites) aux services proposés par Google et consorts (Dégooglisons Internet & Chatons)
- Ponctuellement et en fonction des territoires, les GULL
- Les dispositifs locaux d'accompagnement (DLA)



Les journées de l'économie autrement  
Vendredi 25 novembre 2016 - DIJON

