



# *Libre-en-Fête*

6ème édition - Autour du 21 mars 2007

# LE LOGICIEL **LIBRE** UN **CHOIX** DE SOCIÉTÉ

Jean-Christophe BECQUET



- **DÉFINITION** DU LOGICIEL LIBRE
- **ENJEUX** DU LOGICIEL LIBRE
- LES DEUX MONDES

# DÉFINITION

# 4 LIBERTÉS

# DEFINITION

- **LIBERTÉ D'UTILISER**
- **LIBERTÉ DE COPIER**
- **LIBERTÉ D'ÉTUDIER**
- **LIBERTÉ DE MODIFIER ET REDISTRIBUER**

# DEFINITION

- LIBERTÉ D'UTILISER
- LIBERTÉ DE COPIER
- LIBERTÉ D'ÉTUDIER
- LIBERTÉ DE MODIFIER ET REDISTRIBUER

# DEFINITION

- LIBERTÉ D'UTILISER
- LIBERTÉ DE COPIER
- **LIBERTÉ D'ÉTUDIER**
- LIBERTÉ DE MODIFIER ET REDISTRIBUER

# DEFINITION

- LIBERTÉ D'UTILISER
- LIBERTÉ DE COPIER
- LIBERTÉ D'ÉTUDIER
- LIBERTÉ DE MODIFIER ET REDISTRIBUER

- **L'ACCES AU CODE SOURCE**
  - LIBERTÉ D'UTILISER
  - LIBERTÉ DE COPIER
  - **LIBERTÉ D'ÉTUDIER**
  - **LIBERTÉ DE MODIFIER ET REDISTRIBUER**

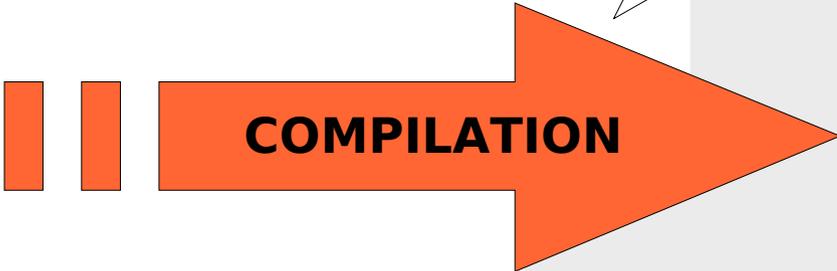
# LE CODE SOURCE

## HUMAIN

```
main()
{
  printf("Un logiciel libre\n");
  printf("écrit par Apitux\n");
  return (0);
}
```

## ORDINATEUR

```
000110010101010010100
000111100100011001000
000010001001011101010
100011011000010001101
010000001110110
```



**COMPILATION**

	<b>LIBRE</b>			
<b>UTILISER</b>	OUI			
<b>COPIER</b>	OUI			
<b>ÉTUDIER</b>	OUI			
<b>MODIFIER</b>	OUI			

	LIBRE	FREEWARE GRATUIT		
<b>UTILISER</b>	OUI	OUI		
<b>COPIER</b>	OUI	OUI		
<b>ÉTUDIER</b>	OUI	<b>NON</b>		
<b>MODIFIER</b>	OUI	<b>NON</b>		

	LIBRE	FREWARE GRATUIT	SHAREWARE	
<b>UTILISER</b>	OUI	OUI	LIMITE <small>TEMPORELLE OU FONCTIONNELLE</small>	
<b>COPIER</b>	OUI	OUI	OUI	
<b>ÉTUDIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	
<b>MODIFIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	

	LIBRE	FREWARE GRATUIT	SHAREWARE	PROPRIETAIRE
<b>UTILISER</b>	OUI	OUI	LIMITE <small>TEMPORELLE OU FONCTIONNELLE</small>	<b>LIMITE</b> <small>SELON LICENCE D'UTILISATION</small>
<b>COPIER</b>	OUI	OUI	OUI	<b>NON</b> <small>SAUF COPIE DE SAUVEGARDE</small>
<b>ÉTUDIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>
<b>MODIFIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>

	LIBRE	FREWARE GRATUIT	SHAREWARE	PROPRIETAIRE
<b>UTILISER</b>	OUI	OUI	LIMITE <small>TEMPORELLE OU FONCTIONNELLE</small>	<b>LIMITE</b> <small>SELON LICENCE D'UTILISATION</small>
<b>COPIER</b>	OUI	OUI	OUI	<b>NON</b> <small>SAUF COPIE DE SAUVEGARDE</small>
<b>ÉTUDIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>
<b>MODIFIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>

# LIBRE N'EST PAS GRATUIT

	LIBRE	FREEMWARE GRATUIT	SHAREWARE	PROPRIÉTAIRE
<b>UTILISER</b>	OUI	OUI	LIMITÉ <small>TEMPORELLE OU FONCTIONNELLE</small>	<b>LIMITÉ</b> <small>SELON LICENCE D'UTILISATION</small>
<b>COPIER</b>	OUI	OUI	OUI	<b>NON</b> <small>SAUF COPIE DE SAUVEGARDE</small>
<b>ÉTUDIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>
<b>MODIFIER</b>	OUI	<b>NON</b>	<b>NON</b>	<b>NON</b>

**LIBRE N'EST PAS GRATUIT**

**LE CONTRAIRE DE LIBRE  
N'EST PAS COMMERCIAL**

# LES LICENCES

- LES LICENCES : GARDIENS DES LIBERTÉS
- LA GPL : GNU PUBLIC LICENCE
- LA BSD ET PLEIN D'AUTRES
- LA NOTION DE COPYLEFT
- EN FRANCE LA LICENCE CECILL

# HISTORIQUE

- 20 ANS DE LOGICIEL LIBRE
  - 1983 : STALLMAN : LA FSF ET LE PROJET GNU
  - 1991 : LINUS TORVALDS : LE NOYAU LINUX
  - 1996 : CRÉATION DE L'**APRIL** EN FRANCE
  - 2004 : UBUNTU LINUX
  - 2004 : MOZILLA FIREFOX 1.0
  - 2005 : OPENOFFICE.ORG 2.0 (ODF)
  - 2006 : **LE LOGICIEL LIBRE POUR TOUS**

# LES ENJEUX

- **LIBERTÉ, ÉGALITÉ, FRATERNITÉ**
- PÉRÉNNITÉ
- INTEROPERABILITÉ
- QUALITÉ, FIABILITÉ, SÉCURITÉ
- ÉCONOMIE DES BIENS IMMATÉRIELS

# LIBERTÉ

## DÉFINITION PAR LES **4 LIBERTÉS**

# ÉGALITÉ

- **LES MÊMES LIBERTÉS POUR TOUS**
- PAS DE MONOPOLE D'UN ÉDITEUR
- ACCESSIBLES AUX PVD

# FRATERNITÉ

- TRAVAIL COLLABORATIF
- ENTRAIDE ET MUTUALISATION
- PARTAGE DES CONNAISSANCES

EBEN MOGLEN

A PROPOS DE L'HÉRÉDITÉ DE LA GPL

« Elle crée un **pot commun** auquel chacun peut ajouter quelque chose mais duquel personne ne peut rien retirer »

# PÉRÉNNITÉ

- MAÎTRISE DES MISES À JOURS
- POSSIBILITÉ DE TRADUCTIONS
- UTILISATION DE FORMATS OUVERTS

# INTEROPÉRABILITÉ

## AMENDEMENT N° 341 - **DADVSI** (rejeté)

« On entend par compatibilité la capacité de deux systèmes à communiquer sans ambiguïté. »

« On entend par interopérabilité la capacité à rendre compatibles deux systèmes quelconques. L'interopérabilité nécessite que les informations nécessaires à sa mise en œuvre soient disponibles sous la forme de standards ouverts. »

# QUALITÉ

- REVUE PAR LES PAIRS
- SÉLECTION DARWINIENNE

## BERNARD CARAYON

« Des centaines de milliers de développeurs à travers le monde participent à la production des logiciels libres. Ce travail collaboratif est fondé sur l'émulation et la complémentarité entre développeurs, **garantie de la qualité et de la pérennité des logiciels.** »

# SÉCURITÉ

- PROCESSUS OUVERT
- POSSIBILITÉ DE CONTRÔLE PERMANENT

**BERNARD CARAYON**

« Enfin, et parce que le code source est public et donc auditable, la sécurité des logiciels libres peut être mieux assurée. »

# L'ECONOMIE DES BIENS IMMATÉRIELS

# L'ABONDANCE

- LE CAS DE LA BAGUETTE DE PAIN
- LE CAS DE LA CONNAISSANCE

**QUELLE DIFFÉRENCE ?**  
**LA NON RIVALITÉ**

## GEORGE BERNARD SHAW ÉCRIVAIN IRLANDAIS (1856-1950)

« Si tu as une pomme, que j'ai une pomme,  
et que l'on échange nos pommes,  
nous aurons chacun une pomme.

Mais si tu as une idée, que j'ai une idée  
et que l'on échange nos idées,  
nous aurons chacun deux idées. »

# THOMAS JEFFERSON PRÉSIDENT DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE DE 1801 À 1809

« Celui qui reçoit une idée de moi  
reçoit un savoir sans diminuer le mien ;  
tout comme celui qui allume sa bougie  
à la mienne reçoit la lumière  
sans me plonger dans la pénombre.  
Que les idées circulent librement de l'un à  
l'autre partout sur la planète. »

ET POUR  
LES **DONNÉES**  
FORMATS OUVERTS OU FERMÉS ?

# FORMAT DE FICHIER

- CODAGE DE L'INFORMATION
- EXEMPLE :

<debut>

<titre>Les enjeux du logiciel libre</titre>

<p>Liberté, égalité, fraternité, etc.</p>

<titre>Une expérience citoyenne</titre>

<p>Priorité : sensibiliser les jeunes</p>

<titre>Un choix politique</titre>

<p>Quelle société de l'information ?</p>

<fin>

# LOI DU 21 JUIN 2004 POUR LA CONFIANCE DANS L'ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

« On entend par **standard ouvert** tout protocole de communication, d'interconnexion ou d'échange et tout format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en oeuvre » (Chapitre I - Article 4).

FORMATS OUVERTS  
**INTEROPÉRABILITÉ**  
RETROUVEZ LA MAÎTRISE  
DE VOS DONNÉES

**THIERRY BRETON**

« l'utilisation des logiciels libres permet de favoriser l'adoption des formats ouverts, qui contribuent à l'interopérabilité »

# OPENDOCUMENT

- FORMAT OUVERT POUR LA BUREAUTIQUE
- STANDARD INDUSTRIEL : **NORME ISO**
- LARGEMENT SUPPORTÉ
- **RECOMMANDÉ PAR LE RGI**
- LÉGER GRÂCE À LA COMPRESSION

AUJOURD'HUI  
**DEUX**  
**MONDES**  
S'AFFRONTENT

# LE PARTAGE

- LE MODÈLE DU LOGICIEL LIBRE
  - **FAVORISER L'ABONDANCE**
  - ENCOURAGER LE PARTAGE
  - **POUR UNE ÉCONOMIE ÉQUITABLE**

MICHEL VAUZELLE  
PRÉSIDENT DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

« *Or, depuis le début de l'humanité, et c'est encore plus vrai de nos jours, c'est la libre circulation des idées et des connaissances qui produit la richesse sociale, culturelle et économique de nos sociétés.* »

MICHEL VAUZELLE  
PRÉSIDENT DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

« *je ne peux m'empêcher d'être mal à l'aise, lorsque, à la tête de l'institution régionale, j'équipe à **grand frais** des lycées avec des produits émanant de chez Microsoft* »

MICHEL VAUZELLE  
PRÉSIDENT DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

« *alors même qu'il existe des systèmes beaucoup moins coûteux et plus ouverts*

***L'ouverture de nos jeunes à l'informatique ne doit pas inexorablement les faire entrer dans une mécanique commerciale infernale. »***

# LA FERMETURE

- LE MODÈLE DU LOGICIEL PROPRIÉTAIRE
  - **CRÉER UNE RARETÉ ARTIFICIELLE**
  - RENDRE L'UTILISATEUR CAPTIF
    - UTILISATION DE FORMATS FERMÉS
    - DÉPENDANCE PAR RAPPORT AUX MISES À JOUR
    - MONOPOLE SUR CERTAINS SERVICES

**QUELLE CONFIANCE  
DANS CETTE ÉCONOMIE NUMÉRIQUE ?**

- UN SYSTÈME DE PROTECTION **RÉCURSIF**
  - TECHNIQUE
  - JURIDIQUE
  - TECHNIQUE
  - JURIDIQUE
  - TECHNIQUE



- **VERROUILLAGE JURIDIQUE**
  - ALLONGEMENT DES DROITS D'AUTEUR
  - BREVETS LOGICIELS
    - POUR L'INSTANT INVALIDES EN EUROPE
- **VERROUILLAGE TECHNIQUE**
  - MESURES TECHNIQUES DE PROTECTION



- **VERROUILLAGE JURIDIQUE**
  - **LOI DADVSI, EUCD**
- **VERROUILLAGE TECHNIQUE**
  - JOURNALISATION DES CONNEXIONS
  - FILTRAGE
- **VERROUILLAGE JURIDIQUE**
  - CONSERVATION DES DONNÉES PAR LES FAI

- L'EXTENSION DU DOMAINE DE LA LUTTE
  - **CULTURE** : MUSIQUE NUMÉRIQUE
  - **EDUCATION** : MANUELS SCOLAIRES
  - **SANTÉ**
    - INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE : MOLÉCULES
    - RECHERCHE MÉDICALE : GÈNES
  - **AGRICULTURE** : VARIÉTÉS DE SEMENCES
    - LA COTISATION VOLONTAIRE OBLIGATOIRE

# AU DELÀ DU LOGICIEL LIBRE... **DES LICENCES POUR LES DONNÉES**

## LA LICENCE **ART LIBRE**

## LES LICENCES **CRÉATIVE COMMONS** LE DROIT D'AUTEUR À LA CARTE EN TOUTE CONSCIENCE

# CRÉATIVE COMMONS

<u>Paternité</u>			
<u>Paternité</u> <u>Pas de Modification</u>			
<u>Paternité</u> <u>Pas d'Utilisation Commerciale</u> <u>Pas de Modification</u>			
<u>Paternité</u> <u>Pas d'Utilisation Commerciale</u>			
<u>Paternité</u> <u>Pas d'Utilisation Commerciale</u> <u>Partage des Conditions Initiales à l'Identique</u>			
<u>Paternité</u> <u>Partage des Conditions Initiales à l'Identique</u>			

# LES ENJEUX

- **CHOISIR LE LOGICIEL LIBRE C'EST :**
  - FAVORISER L'ACCÈS AU PLUS GRAND NOMBRE
  - ENCOURAGER L'ÉCHANGE ET LE PARTAGE
  - PRIVILÉGIER UN MODÈLE OUVERT
  - S'INSCRIRE DANS UNE DÉMARCHE CITOYENNE
  - PARTICIPER À UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE

# LES AVANTAGES

- CHOISIR LE LOGICIEL LIBRE, C'EST AUSSI :
  - **BÉNÉFICIER DE LOGICIELS DE QUALITÉ**
  - LIBREMENT TÉLÉCHARGEABLES SUR INTERNET
  - RESPECTUEUX DE LA VIE PRIVÉE
  - GARANTS DE LA PÉRÉNNITÉ DE VOS DONNÉES
  - FAVORABLES À L'INTEROPÉRABILITÉ
  - À L'ÉCOUTE DE LEURS UTILISATEURS

ET **VOUS**  
**QUEL MONDE CHOISIREZ-VOUS ?**

# COMMENT FAIRE ?

- FAIRE UN CHOIX CONSCIENT
  - PAS POUR UN MAUVAISE RAISON : ~~GRATUITÉ~~
- ACCEPTER LE CHANGEMENT
  - C'EST PAS PLUS DIFFICILE, C'EST DIFFÉRENT
- S'OUVRIRE AUX AUTRES :-)
  - ADHÉRER À L'**APRIL**
  - REJOINDRE UN LUG OU GULL
  - SE FAIRE ACCOMPAGNER, SE FORMER

# UN SITE WEB

POUR EN SAVOIR PLUS

# APITUX.ORG

## LES ENJEUX DU LOGICIEL LIBRE

# UNE EXPO

POUR SENSIBILISER VOTRE ENTOURAGE

# EXPOLIBRE.ORG

## INFORMATIQUE : VIVE LA LIBERTÉ !



# UNE ASSOCIATION

POUR SOUTENIR LE LOGICIEL LIBRE

# APRIL.ORG

**PROMOUVOIR ET DÉFENDRE  
LE LOGICIEL LIBRE**



UNE ACTION

POUR PARTICIPER AU DÉBAT  
**CANDIDATS.FR**

**LOGICIELS LIBRES  
ET LIBERTÉS NUMÉRIQUES**



# SIGNER



## LA DÉCLARATION D'UTILISATION DE LOGICIELS LIBRES

CETTE PRÉSENTATION EST SOUS  
LICENCE CRÉATIVE COMMONS **BY-SA**



Jean-Christophe BECQUET

**APITUX**

**MERCI**  
POUR VOTRE ATTENTION LIBRE

**ET MAINTENANT  
PLACE AU DÉBAT**

**???**

**LE LOGICIEL LIBRE  
EN QUESTIONS**

**CE SOIR**  
**À VEYNES**  
UNE RENCONTRE  
CONSACRÉE À

# L'ART LIBRE

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE POUR TOUS  
**REJOIGNEZ-NOUS**