

Les Rencontres nationales de  
l'animation scientifique et technique

# DÉFINITION ET ENJEUX DU **LOGICIEL LIBRE** DANS LES PRATIQUES D'ANIMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE



*Cirasti*





# Jean-Christophe BECQUET



# APITUX

**AUDIT  
CONSEIL  
FORMATION**

**ACCOMPAGNER LA MIGRATION  
VERS L'INFORMATIQUE LIBRE**



# APRIL

**450 ADHÉRENTS  
3 PERMANENTS  
DEPUIS 10 ANS**

**PROMOUVOIR ET DÉFENDRE  
LE LOGICIEL LIBRE**

- **DÉFINITION** DU LOGICIEL LIBRE
- **ENJEUX** DU LOGICIEL LIBRE
- LOGICIEL LIBRE ET **ANIMATION S&T**

# 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**

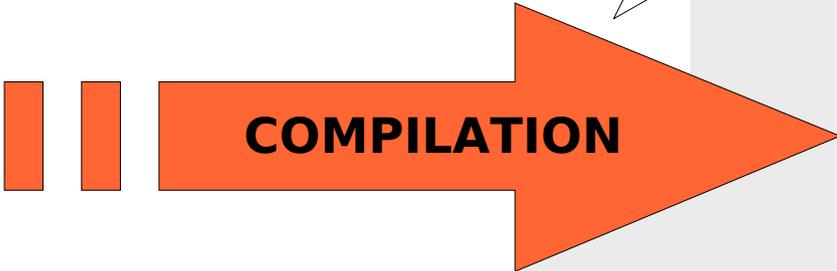
# LE CODE SOURCE

## 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	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**

**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

LIBERTÉ

LE LOGICIEL **LIBRE**  
UN CHOIX DE SOCIÉTÉ

# 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. »

- 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. »

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

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

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>			

# **LOGICIEL LIBRE ET PRATIQUES D'ANIMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

# 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

# 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

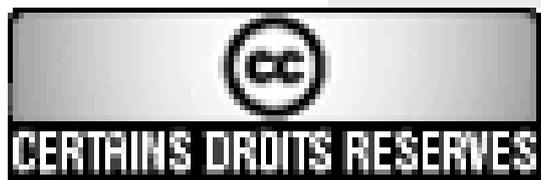
UNE EXPO

ICI MÊME AUJOURD'HUI  
**EXPOLIBRE**

**INFORMATIQUE : VIVE LA LIBERTÉ**

**ET DEMAIN CHEZ VOUS !**

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



Jean-Christophe BECQUET

**APITUX**

**MERCI**  
POUR VOTRE ATTENTION LIBRE