

FORMATION

**LOGICIEL LIBRE
STANDARDS OUVERTS
INTEROPÉRABILITÉ**

APITUX

Jean-Christophe BECQUET

FORMATION

- ENJEUX ET AVANTAGES DU LOGICIEL LIBRE
- LES LOGICIELS LIBRES POUR LA BUREAUTIQUE ET L'INTERNET
- UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL COLLABORATIF LIBRE

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

	LIBRE			
UTILISER	OUI			
COPIER	OUI			
ÉTUDIER	OUI			
MODIFIER	OUI			

	LIBRE	FREEWARE GRATUIT		
UTILISER	OUI	OUI		
COPIER	OUI	OUI		
ÉTUDIER	OUI	NON		
MODIFIER	OUI	NON		

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

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

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

LIBRE N'EST PAS GRATUIT

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

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 LES LICENCES 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**
- INTEROPERABILITÉ
- PÉRÉNNITÉ
- 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 »

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. »

PÉRÉNNITÉ

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

- LES FORMATS OUVERTS
- LES STANDARDS DU WEB
- LE RGI

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 »

LE WEB

- BASÉ SUR DES STANDARDS OUVERTS
- LA NOTION D'ACCESSIBILITÉ

L'ACCESSIBILITÉ

L'accessibilité a été définie comme *le fait de mettre le Web et ses services à la disposition de tous les individus, quelque soit leur matériel ou logiciel, leur infrastructure réseau, leur langue maternelle, leur culture, leur localisation géographique, ou leurs aptitudes physiques ou mentales.*

La loi n° 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées stipule que *Les services de communication publique en ligne des services de l'Etat, des collectivités territoriales et des établissements publics qui en dépendent doivent être accessibles aux personnes handicapées.*

EN FRANCE

LE RÉFÉRENTIEL GÉNÉRAL D'INTEROPÉRABILITÉ

Le RGI a force de loi (ordonnance n° 2005-1516 du 8 décembre 2005) et concerne les administrations de l'Etat, **les collectivités territoriales**, les établissements publics à caractère administratif...

- Règle 0025 Interopérabilité technique : il est **RECOMMANDÉ** d'utiliser le format OpenDocument pour les échanges de documents bureautiques semi-structurés (traitement de texte, tableur, présentation)

- Règle 0026 Interopérabilité technique : il est **OBLIGATOIRE** d'accepter tout document au format OpenDocument pour les échanges de documents bureautiques semi-structurés (traitement de texte, tableur, présentation)

- Règle 0027 Interopérabilité technique : il est **INTERDIT** de faire une migration depuis le format bureautique couramment utilisé par une organisation vers un format autre que le format ouvert OpenDocument

ET EN EUROPE...

BERNARD CARAYON

« Proposer à nos partenaires européens de favoriser systématiquement les standards ouverts et, comme premier exemple, d'imposer le format international ISO «odf» pour la création et la diffusion de tout document officiel échangé dans le cadre européen. »

OPENDOCUMENT

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

ÉTAT DE L'ART EN **2007**

- **SYSTEMES ET RESEAUX**
 - L'INFRASTRUCTURE D'INTERNET
 - APACHE, SENDMAIL, BIND...
 - DES SERVEURS DE BASES DE DONNÉES
 - MYSQL, POSTGRESQL...
 - DES APPLICATIONS LIBRES EN RÉSEAU
 - SPIP, DOTCLEAR...
 - WEBCALENDAR
 - WIKINI

EN 2007

- **DES LOGICIELS LIBRES AU QUOTIDIEN**
 - **MOZILLA FIREFOX**
 - **OPENOFFICE.ORG**
 - GIMP
 - 7ZIP
 - GNU-LINUX SUR LE POSTE DE TRAVAIL ?

EN 2007

- **ENCORE DES PROGRES À ACCOMPLIR**
 - LES JEUX
 - POUR DÉVELOPPER LES USAGES DOMESTIQUES
 - LES APPLICATIONS METIER
 - UN SECTEUR ÉCONOMIQUE EN PLEINE EXPANSION
 - DES MODELES DE DÉVELOPPEMENT INNOVANTS
 - DES DÉMARCHES DE MUTUALISATION
 - ET SURTOUT
 - **VAINCRE LA RÉSISTANCE AU CHANGEMENT**

COMMENT FAIRE ?

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

EN RÉSUMÉ

- LES RISQUES
- LES ENJEUX
- LES AVANTAGES

LES RISQUES

- 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 ?**

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

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. »

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

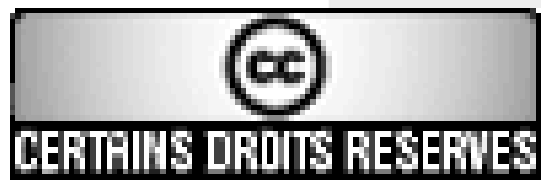
APRIL.ORG

**PROMOUVOIR ET DÉFENDRE
LE LOGICIEL LIBRE**



MERCI
POUR VOTRE ATTENTION LIBRE

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



Jean-Christophe BECQUET

APITUX