

Logiciel Libre

Hedi MAGROUN
AUF Tunis / Mars 2008



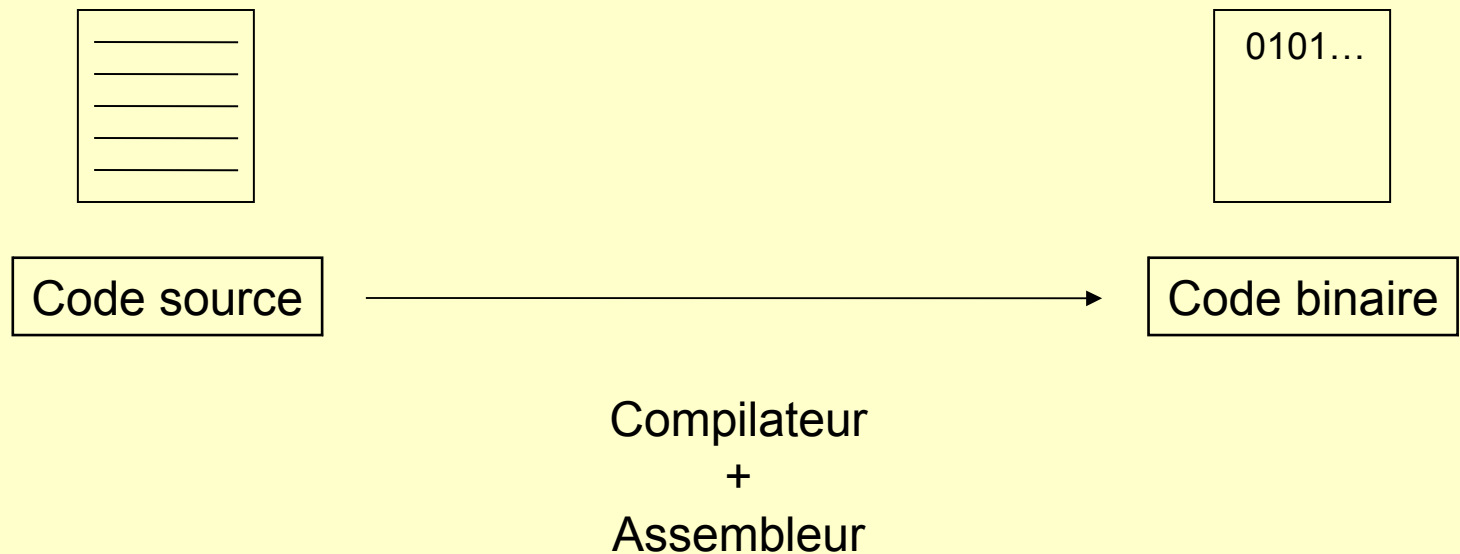
Plan

- Introduction
- Logiciel libre
- Autres types de logiciels
- Exemples
- Pourquoi utiliser les Logiciels Libres ?
- Modèle économique
- Conclusion



Introduction

- Développement de logiciel





Introduction

- Distribution de logiciel
 - Distribution des fichiers binaires:
 - L'accès au code source n'est pas requis pour simplement exécuter le programme sur la plateforme prévue
 - Distribution des fichiers binaires et des fichiers **sources**

...!



Introduction

- Accès au code source:
 - Permet de **comprendre** parfaitement le fonctionnement du programme
 - Permet d'**améliorer** le programme
 - Corriger les bugs
 - Ajouter des fonctionnalités
 - Permet de "**porter**" le programme sur d'autres plateformes



Introduction

- Distribuer le code source, **Oui / Non?**
 - Éditeur de logiciel:
 - Objectif lucratif
 - ➔ Pas de distribution du code source
 - Partage de connaissance (recherche, ...)
 - Objectif non lucratif
 - ➔ Distribution du code source



Naissance

- 1984 : projet GNU (**GNU's Not UNIX**)
 - Objectif : écriture d'un **ystème informatique** complet et **libre**.
similaire à UNIX mais ce n'est pas UNIX
 - Richard Stallman « invente » le **logiciel libre** (modèle de la recherche scientifique)
- 1985 : Création FSF (**Free Software Foundation**)
 - Organisation à but non lucratif
 - Objectif : promouvoir et soutenir le projet GNU



Richard Stallman

Avant 1984 : chercheur en informatique au MIT



Définition

Logiciel Libre = logiciel dont la licence garanti les 4 libertés :

- la liberté d'**utiliser** le logiciel pour n'importe quel usage et par tout le monde
- la liberté d'**étudier** le logiciel, et de l'**adapter** à ses besoins (***accès au code source***)
- la liberté de **redistribuer** des copies du logiciel
- la liberté d'**améliorer** le programme et de **publier** ses modifications, pour en faire profiter toute la communauté (***accès au code source***)



Licence

- **GNU General Public License (GNU GPL)**
 - Issue du projet GNU de la FSF (Richard Stallman)
 - La plus "**pure**" et **restrictive** des licences logiciel libre
- Il existe plusieurs dizaines de licences à divers degrés de liberté



Autres types de logiciels

- **Domaine public:**
 - un logiciel dans le domaine public est **libre de droits**, on peut en faire ce que l'on souhaite
 - Les Logiciels Libres ne sont pas dans le domaine public:
 - une **licence** précise les conditions de leur utilisation, de leur modification et de leur distribution.



Autres types de logiciels

- **Freeware :**
 - Un logiciel freeware (ou graticiel) est un logiciel **propriétaire gratuit**
 - il n'assure donc pas les libertés associées au Logiciel Libre
 - Logiciel Libre = Free Software
Free se traduit : **libre** ou ~~gratuit~~
 - un Logiciel Libre n'est pas forcément gratuit, même s'il l'est la plupart du temps



Autres types de logiciels

- **Open Source:**

- Open source = source ouvert ...
- Mouvement "Open Source" et Mouvement "Free Software"
 - Philosophies différentes:
 - Open source est une méthodologie de développement;
 - Logiciel libre est un mouvement social
 - Recommandations pratiques permettant la promotion de la **liberté d'accès aux sources** sont quasiment identiques
- Logiciel libre inclut souvent "Open Source"



Autres types de logiciels

La meilleure façon de savoir dans quel **domaine** se place le logiciel

est de se référer à la **licence d'utilisation** sous laquelle est distribué le logiciel



Exemples

- Systèmes d'exploitation: GNU/Linux, BSD
- Serveurs Web: Apache, Tomcat
- SGBD: MySQL, PostgreSQL
- Programmation: Perl, Python, PHP
- Bureautique (productivité): OpenOffice
- Navigation Web: Mozilla
- ...



Pourquoi utiliser les Logiciels Libres ?

- **Éthique** : c'est la volonté d'utiliser des logiciels réalisés avec l'objectif de **créer un bien commun** dans **l'intérêt général**
- **Libre accès** :
 - Les Logiciels Libres sont librement accessibles, copiables et diffusables.
 - coût, généralement plus faible que celui des logiciels propriétaires
 - Pour une grande structure, la gestion des licences est simplifiée



Pourquoi utiliser les Logiciels Libres ?

- **Indépendance et pérennité**

- La disponibilité du code source des Logiciels Libres permet d'être **indépendant du fournisseur** de logiciel
- L'utilisation des formats et des protocoles ouverts par les logiciels libres permet d'être **indépendant d'un logiciel** particulier

- **Qualités techniques**

- La disponibilité du code source permet à des milliers de développeurs de **vérifier** en permanence ce code source, **améliorant** ainsi la fiabilité et la sécurité des Logiciels Libres



Pourquoi utiliser les Logiciels Libres ?

- **Communauté du Logiciel Libre**
 - Constituée : programmeurs, utilisateurs, traducteurs, graphistes
 - Importante et réactif
 - **Relation** entre utilisateur et développeur :
 - n'est plus une relation de client à fournisseur,
 - mais de **personne à personne**, privilégiant l'**entraide**



Modèle économique

- Avec les logiciels libres on passe du modèle économique de l'**éditeur** à celui de **prestataire** : SSL (Sociétés de Services de Logiciels Libres)
- On peut faire d'argent avec le logiciel libre:
 - On peut être **payé** pour développer du logiciel libre
 - On peut **vendre** des services, du support, de la documentation, ...



Conclusion

- Les logiciels libres est une alternative :
 - Qualités éthiques
 - Qualités sociales
 - Qualités techniques
- Les logiciels libres est une alternative incontournable pour les **pays en voie de développement**:
 - Créer des compétences
 - Créer des emplois
 - Dépenser moins de devise