



**Qu'est ce que
le logiciel libre ?**

Qu'est-ce qu'un logiciel ?

- C'est une application informatique qui répond à un besoin : traitement de texte, navigateur web, retouche d'image, ...
- Il s'appuie sur le système d'exploitation pour fonctionner, pour accéder aux ressources de la machine.

C'est le système d'exploitation qui se charge d'exécuter les instructions du programme.

Comment conçoit-on un logiciel ?

- Les instructions du logiciel sont écrites dans un langage que l'ordinateur peut comprendre, le langage binaire.
- Un logiciel est écrit dans un langage informatique traduit ensuite vers du binaire, pour devenir un programme exécutable.
- Le logiciel sous sa forme de langage informatique est appelé code source.

Analogie entre un logiciel et une recette de cuisine

- Si vous mangez un bon plat au restaurant, vous n'en avez pas la recette. Vous pouvez reconnaître les ingrédients, le goût, ... Sans savoir comment le reproduire.
- En informatique, le logiciel exécutable est semblable au plat du restaurant ; le code source correspondrait donc à la recette.
- Un logiciel libre vous permet d'avoir selon votre choix, le "plat", la "recette" ou les deux !

Qu'est ce qu'un logiciel libre ?

C'est un logiciel qui offre quatre niveaux de libertés :

- **utilisation** : disponible pour quelque usage que ce soit
- **étude** : comprendre et adapter selon vos besoins
- **redistribution** : en partageant des copies
- **modification** : en améliorant le programme pour le bénéfice de tous

Quelques précisions...

- Logiciel libre vient de l'anglais *Free software*, où *free* est utilisé dans le sens *Free speech* (liberté d'expression) et non pas gratuité.
- Un logiciel libre n'est donc pas forcément gratuit (même si la très grande majorité l'est).
- Le logiciel libre s'oppose au logiciel propriétaire, gratuit ou payant, qui n'offre pas les quatre libertés.

Comparatif entre les différents types de logiciels

	utiliser	redistribuer	étudier	modifier
Logiciel propriétaire	✓			
Partagiciel (shareware)	✓	✓		
Gratuiciel (freeware)	✓	✓		
Logiciel libre	✓	✓	✓	✓

Quel sont les intérêts du logiciel libre ?

- souplesse d'adaptation
- respect des normes
- pérennité du code source et de son évolution
- pérennité des données
- indépendance par rapport à un éditeur
- correction plus rapide des erreurs
- défense du pluralisme

Quelques noms...

- **Mozilla Firefox** (navigateur web) et **Mozilla Thunderbird** (courrier électronique)
- **OpenOffice.org** (suite bureautique)
- **The Gimp** (édition graphique), **Blender** (modélisation 3D)
- **Apache** (serveur web)
- **MySQL** (base de données)
- **Samba** (partage de fichiers)
- **GNU/Linux** (système d'exploitation)