



GNU : tout faire avec les logiciels libres

INFORMATIQUE : VIVE LA LIBERTE !

5

Le pari fou - mais réussi ! - de bâtir un environnement informatique exclusivement avec du "libre"...

> A l'origine de la création

L'idée initiale du "libre" est de Richard Stallman (aussi connu sous le nom de RMS) à une époque où **Unix** était le système d'exploitation le plus répandu, notamment dans la recherche scientifique et les applications militaires.

Unix permettait l'exécution de plusieurs programmes en même temps et était capable de gérer plusieurs utilisateurs à distance.

R. Stallman décida de bâtir un système libre complet, compatible avec **Unix** : **le système GNU**.

Ce nom vient de l'acronyme "**GNU's Not Unix**" ou "**GNU n'est pas Unix**".

> La naissance de nombreux outils

Le premier programme **GNU** fut écrit par R. Stallman lui-même : c'était **Emacs**, un éditeur de texte libre, indispensable pour créer tous les autres logiciels libres.

De nombreux autres outils (*compilateurs, éditeurs de textes, logiciels de courrier, etc*) virent ensuite le jour dans le cadre de ce projet **GNU**, mais aussi en dehors, avec la participation de personnes du monde entier, via l'internet naissant.

Alors que la réalisation du coeur du système - le noyau **HURD** - piétinait, un jeune étudiant finlandais, **Linus Torvalds**, créait une sorte d'Unix pour les PC : **Linux**.

Aujourd'hui, la combinaison de **Linux** avec l'ensemble des éléments libres déjà réalisés forme un système complet : **GNU/Linux**.



Le symbole du système d'exploitation GNU

Histoire...

L'anecdote de la création...

Richard Stallman, considéré par tous comme le père des logiciels libres, a commencé à s'intéresser au sujet lorsqu'il travaillait au laboratoire d'intelligence artificielle du Massachusetts Institute of Technology, le célèbre "MIT" aux Etats-Unis.

> Un laboratoire et son imprimante...

Le laboratoire de R. Stallman possédait alors une imprimante qui tombait souvent en panne. Mais comme les chercheurs avaient le code source de l'imprimante, ils avaient modifié le programme pour que la machine leur envoie un signal à chaque panne.

Un jour, le laboratoire achète une nouvelle imprimante plus fiable. En revanche, le pilote n'est pas fourni à la livraison. Richard Stallman entend parler d'un laboratoire qui possède des sources de ce pilote. Il s'y rend... et s'entend répondre que le laboratoire s'est engagé à ne pas diffuser les codes sources du pilote !

> Comment échapper à une prise d'otage ?

C'est à ce moment que Richard Stallman prend conscience du danger de la logique propriétaire.

Il décide alors de fonder la **Free Software Foundation** ("Fondation pour le logiciel libre").

Conscient qu'il est impossible d'utiliser un ordinateur sans système d'exploitation, et que sans système d'exploitation "libre" il est obligatoire d'utiliser des logiciels "propriétaires", R. Stallman démarre alors le premier projet de la Fondation : **GNU**.

Pour valider ce système d'exploitation, une base légale est nécessaire. Ce sera **GNU GPL**, pour "**GNU General Public Licence**".

Le **GNU GPL** est la licence des logiciels libres par excellence. Elle détermine des conditions de distribution qui garantissent les libertés de l'utilisateur.

> Un génie en liberté...

Richard Stallman est en outre un programmeur de talent, auteur de nombreux logiciels libres dont **GNU Emacs, GCC, GDB...**

De plus, il participe activement au développement d'autres logiciels libres.