

# Richard Matthew Stallman

Richard Matthew Stallman naît à Manhattan le 16 mars 1953. Il utilise un ordinateur pour la première fois durant ses années de collège en 1969. L'été même de l'obtention de son baccalauréat, il est engagé par le centre scientifique d'IBM à New York et s'attaque à l'écriture de son premier programme, un préprocesseur pour le langage de programmation PL/I destiné aux ordinateurs IBM 360.

En 1971, alors étudiant en physique à l'Université Harvard, il devient hacker au département de recherche en intelligence artificielle du Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Richard Stallman (aussi connu sous le nom de rms), considéré par tous comme le père des logiciels libres a commencé à s'intéresser au sujet lorsqu'il travaillait au laboratoire d'intelligence artificielle au MIT. Le laboratoire possédait une imprimante qui tombait souvent en panne, mais comme les chercheurs avaient le code source du pilote (1) de l'imprimante, ils avaient modifié le programme pour que l'imprimante leur envoie un signal à chaque panne.

Un jour, le laboratoire achète une nouvelle imprimante de marque Xerox, plus fiable. En revanche, le pilote de l'imprimante n'est pas fourni à la livraison. Richard Stallman entend parler plus tard d'un laboratoire qui possède les sources de ce pilote. S'y rendant, on lui répond que le laboratoire s'était engagé à ne pas diffuser les sources du pilote. Ressentant ce refus comme une agression, Richard Stallman prend alors conscience du danger de la logique propriétaire.

Richard Stallman décide alors de fonder la Free Software Foundation. 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, il démarre le premier projet de la fondation, le projet GNU (2). Ce projet vise à concevoir un système d'exploitation complet et entièrement libre. Ce système sera compatible avec UNIX, mais sera différent. Aujourd'hui ce système existe, et s'appelle GNU/Linux.

Pour valider ce système, une base légale est nécessaire. Cette base légale est la GNU GPL, pour GNU General Public Licence. La GNU GPL est la licence des logiciels libres par excellence. Elle détermine des conditions de distribution qui garantissent les libertés de l'utilisateur. Un programme protégé par la GPL est libre, mais la GPL impose aussi que tout travail dérivé de ce logiciel reste libre.

Richard Stallman est en outre un programmeur de talent, et l'auteur de nombreux logiciels libres dont GNU Emacs, GCC, GDB, et participe activement au développement d'autres logiciels libres.

- Au mois de septembre 1983, Richard Stallman annonce le développement d'un système d'exploitation libre qu'il nomme GNU.
- En janvier 1984, il quitte son emploi au MIT pour se consacrer à temps plein au projet GNU.
- En 1985, Stallman publie le manifeste GNU, dans lequel il fait connaître les motivations et les objectifs du projet et fait appel à l'appui de la communauté informatique mondiale.
- En 1989, la première version de la licence publique générale GNU est publiée.
- En 1990, la plupart des éléments du système GNU sont prêts, à l'exception du noyau (ou kernel). C'est à ce moment là que la FSF commença le développement de Hurd, mais son développement s'avéra long (et n'est toujours pas finalisé).
- voit la naissance du noyau Linux, généralement distribué avec les logiciels du projet GNU, d'où l'insistance de Richard Stallman pour que l'ensemble soit appelé GNU/Linux.
- En 1999, Richard Stallman a lancé dans The Free Universal Encyclopedia and Learning Resource les idées à la base de Wikipédia.
- Richard Stallman a écrit la Free Software Song, hymne des logiciels libres.



- Il parle couramment anglais et français, assez couramment espagnol, et un peu indonésien.
- Il a déclaré à plusieurs reprises « Je puis expliquer la base philosophique du logiciel libre en trois mots: liberté, égalité, fraternité. Liberté, parce que les utilisateurs sont libres. Égalité, parce qu'ils disposent tous des mêmes libertés. Fraternité, parce que nous encourageons chacun à coopérer dans la communauté. »
- Depuis le milieu des années 1990, il consacre la majeure partie de son temps à la promotion du logiciel libre auprès de divers publics un peu partout dans le monde. Depuis quelques années, il fait campagne contre les brevets logiciels et la gestion des droits numériques (DRM). Le temps qu'il alloue encore à la programmation est dédié à GNU Emacs. Il gagne sa vie avec les cachets de conférencier qu'on lui donne à l'occasion.

# Linus Benedict Torvalds

Linus Benedict Torvalds (né le 28 décembre 1969 à Helsinki en Finlande - ) est un informaticien finlandais. Il est connu pour avoir créé le noyau Linux en 1991 et avoir dirigé son développement depuis.

Linus Torvalds fait partie de la communauté des Finlandais suédophones (Finlandssvensk), une population représentant 6% des habitants de la Finlande.

Inspiré par le système Minix développé par Andrew S. Tanenbaum, il décide en 1991 d'écrire la première version d'un noyau Unix pour son propre usage, qui tire pleinement parti des fonctionnalités de son nouvel ordinateur personnel, un compatible PC doté d'un microprocesseur Intel 80386, et le publia sur l'Internet en demandant à d'autres programmeurs de l'aider pour le finaliser.

Il fut submergé par les réponses et ce qui était à la base un projet d'étudiant devint de fil en aiguille un système d'exploitation complet.

Torvalds fut agréablement surpris de constater que pratiquement tous les utilitaires dont il avait besoin pour étoffer son système étaient déjà disponibles sous la forme des utilitaires GNU et autres logiciels libres. Il les intégra tous et baptisa ce système d'exploitation complet Linux, pour Linus Unix (ce qui se prononce LINE-ux, et non LYE-nux).

Richard Stallman est froissé que la contribution du logiciel de GNU à Linux ne soit pas plus reconnue. Selon lui, le système d'exploitation devrait normalement s'appeler GNU/Linux (N.d.T. : lire à ce propos Linux et GNU). Cependant, Stallman ne peut se plaindre d'une autre décision de Torvalds : la diffusion du code source du noyau de Linux sous la Licence Générale Publique GNU.

Aujourd'hui, le système Linux complet, comprenant noyau et utilitaires, est librement disponible avec son code source à n'importe qui souhaitant l'utiliser, le modifier et le redistribuer.

Après avoir quitté l'Université d'Helsinki, Linus Torvalds a travaillé de février 1997 à juin 2003 chez Transmeta, une société de la Silicon Valley qui fabrique des microprocesseurs à faible consommation électrique. Chez Transmeta, il était autorisé à consacrer une partie de son temps au développement du noyau Linux.

Il vit actuellement à Beaverton dans l'Oregon (USA) avec sa femme Tove et leurs trois filles. Il est employé de l'Open Source Development Lab, un laboratoire financé par un consortium de sociétés qui commercialisent Linux.

Contrairement à la majorité des prosélytes de l'Open Source, Linus Torvalds reste relativement discret et refuse généralement de commenter les avantages et inconvénients des autres systèmes d'exploitation, comme le système Windows de Microsoft. Il réagit en revanche avec vigueur lorsqu'on remet en cause les qualités techniques de Linux.

