

# Les personnalités de l'Informatique

## Linus Torvalds



### Qui est Linus Torvalds?

Linus Torvalds, né le 28 décembre 1969 à Helsinki en Finlande, est un informaticien américano-finlandais, connu notamment pour avoir créé le noyau **Linux** en 1991 (à 21 ans). Il a également créé le logiciel de gestion de versions décentralisée **Git** et le logiciel d'enregistrement et de planification des plongées **Subsurface**. Il découvre l'informatique vers l'âge de 11 ans grâce à l'ordinateur de son grand-père, un Commodore VIC-209, et cela devient vite sa passion, il commence donc en 1988 ses études à l'université d'Helsinki jusqu'à 1996, où il obtient un diplôme de maîtrise en informatique.

### La création du noyau Linux

Le développement du noyau Linux trouve son origine au début des années 1990. Linus Torvalds était alors étudiant à l'université d'Helsinki, et par pur plaisir, s'était procuré une machine dotée d'un processeur Intel 80386, l'un des premiers à avoir un jeu d'instruction 32 bits accessible au grand public. Il se procura la documentation relative à ce processeur et le système d'exploitation Minix avec le livre d'Andrew Tanenbaum sur les systèmes d'exploitation pour profiter des performances de sa machine et acquérir de nouvelles compétences sur les systèmes Unix. Cependant, Linus Torvalds trouvait l'émulateur de terminal de Minix trop rudimentaire, comme d'autres choses dans ce système. Il décida donc d'écrire un émulateur de terminal, notamment pour accéder aux machines de l'université.

Cet émulateur de terminal prit de l'importance et commença peu à peu à remplacer Minix au sein de son ordinateur. Cependant, à la suite d'une erreur de manipulation, il détruisit la partition contenant Minix et prit la décision de tout continuer sur cet émulateur de terminal. Au bout de quelques mois, ce logiciel devint un véritable noyau de système d'exploitation. Il décida de l'appeler *Freax* : freak pour sa bizarrerie et x pour Unix. Il diffusa le code de son travail à quelques privilégiés au début, qui lui ouvrit un compte FTP sur le site de l'université pour diffuser quand il voudrait son travail. Cependant, ce dossier de stockage fut nommé « Linux » et ce nom a été conservé depuis.

Torvalds publia les premiers prototypes de Linux en 1991, et diffusa le 25 août 1991 un message sur Usenet, désormais célèbre, annonçant la naissance d'un OS de sa part, et indiquant qu'il souhaitait à terme des contributions. À la diffusion quelques semaines plus tard, le noyau Linux n'était pas un logiciel libre, juste un logiciel dont Linus Torvalds permettait la distribution gratuite et le signalement de bogues. Ce n'est que quelques années plus tard que Linus Torvalds rendit Linux libre, quand il sentit que la popularité du noyau Linux le rendait indissociable de son créateur et qu'il ne courrait pas le risque de « perdre » son bébé.

### Linux aujourd'hui

Aujourd'hui, Linux (hormis ChromeOS) est utilisé dans plus de 4% des ordinateurs personnels, avec plusieurs distributions comme Ubuntu, Linux Mint ou encore Arch Linux étant parmi les plus populaires, cependant, le système d'exploitation reste le plus utilisé dans les serveurs avec plus de 60% de ces derniers utilisant Linux, les distributions les plus populaires dans ce domaine étant Ubuntu et Debian. Le système d'exploitation Android est également basé sur le noyau Linux.

Linux est apprécié pour sa stabilité, sa diversité, et pour le fait qu'il soit entièrement *open-source*, ce qui signifie que n'importe qui peut avoir accès au code du noyau Linux, pouvoir le modifier et le redistribuer.

### Qu'en est-il de Linus Torvalds?

Aujourd'hui, il continue de superviser le développement du noyau Linux et reste une figure influente dans le monde de la technologie. Linus Torvalds est reconnu pour son approche pragmatique du développement logiciel et pour sa défense de l'open source. Il a reçu de nombreux prix et distinctions pour ses contributions à l'informatique, comme le prix Millennium Technology, qu'on lui a décerné en 2012.

**En savoir plus:**

- [La page Wikipédia sur Linus Torvalds](#)
- [La page Wikipédia sur Linux](#)