

Tim Berners-Lee – Robert Cailliau

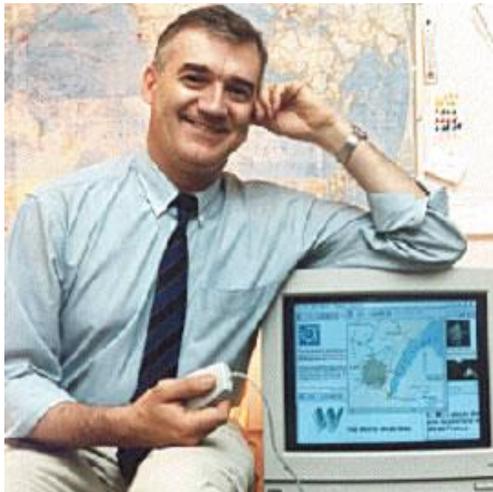
Dans la vie moderne, il devient de plus en plus difficile d'inventer une chose susceptible de vraiment changer le monde. Pourtant, quelqu'un a fait justement cela, le physicien et informaticien Tim Berners-Lee, en lançant le Web en 1990.

Tim Berners-Lee est né à Londres le 8 juin 1955 dans une famille d'informaticiens. Enfant, Tim s'intéressa à l'électronique après avoir bâti des circuits pour contrôler son train miniature. Pendant qu'il étudiait la physique à l'université d'Oxford, il construisit son premier ordinateur. Après avoir obtenu son diplôme en 1976, il travailla comme ingénieur système dans diverses sociétés.



En 1980, Berners-Lee passa six mois au CERN situé dans la banlieue de Genève. Pendant son travail, il imagina un système informatique pour son usage personnel, visant à stocker et à récupérer ses informations. Appelé ENQUIRE, c'était un précurseur du Web basé sur les liens hypertexte, les références croisées d'un document à un ordinateur d'ouvrir un autre document apparenté.

En 1984, Berners-Lee revient au CERN dans le cadre d'un programme de recherche informatique. Il se sentait frustré par l'incompatibilité entre les systèmes d'opération et entre les documents rédigés avec des logiciels différents. Dans un mémoire adressé à son directeur en 1989, Berners-Lee présenta sa vision d'un « système informatique universel » permettant d'organiser les énormes volumes d'informations générées au CERN. Il suggérait qu'un « réseau de liens » serait plus utile que le « système hiérarchique fixe » existant. Les documents disponibles sur les ordinateurs du réseau du CERN devaient comporter des liens hypertextes avec d'autres documents, y compris ceux présents sur des ordinateurs différents. En 1990, le directeur de Berners-Lee l'encouragea à passer du temps à développer son idée, en tant que projet secondaire.



Pendant l'automne 1990, Berners-Lee et son collègue, l'informaticien belge **Robert Cailliau** (né en 1947), créèrent tous les composants fondamentales du Web. Le langage universel qu'il inventa pour écrire les documents liés (les pages Web) est le HTML. Le logiciel répondant aux « requêtes » des liens hypertextes est un « serveur Web », terme se référant aussi à l'ordinateur hôte des pages Web. Le langage (protocole) que les ordinateurs utilisent pour communiquer les requêtes du lien hypertexte est le « HTTP ».

Berners-Lee a aussi réalisé le premier navigateur Web, qu'il a appelé « *WorldWideWeb* », application servant à visualiser les documents présents sur les serveurs Web. Il a également rédigé les premières pages web, qu'il publia sur son serveur en décembre 1990. Le 25 décembre 1990, Berners-Lee « surfa » d'une page Web à une autre via le http, en cliquant sur un lien hypertexte de son navigateur. L'année

suivante, Berners-Lee mit ses logiciels à la disposition des personnes extérieures au CERN, et l'idée prit rapidement.

Vers 1994, le Web avait tellement grandi que chaque « ressource » (document ou image) avait besoin d'une « adresse » unique sur Internet. En accord avec la communauté Web, Berners-Lee a créé le format des adresses web, l'URL. Après 1994, le Web s'est rapidement répandu au-delà des cercles académique et militaire. En quelques années, des millions de gens du monde entier étaient directement affectés par son existence, et d'autres millions « surfaient » régulièrement en ligne.

Tim Berners-Lee a reçu d'innombrables récompenses pour son invention, qu'il a mis à la disposition de tous, sans brevets ou royalties. En 1994, il a fondé le World Wide Web Consortium, qui aide à développer les normes Web et vise à superviser sa croissance future. Il a fait aussi campagne pour garder l'Internet « neutre », sans restriction quant au contenu ou au type d'ordinateurs connectés.

World Wide Web (WWW)

- Invented at CERN
 - Tim Berners-Lee and Robert Cailliau
 - started in 1989
 - first release in 1991
- Not implementing many of the features developed by the hypertext community
 - bidirectional links
 - transclusion
 - external links
 - ...



Tim Berners-Lee

Robert Cailliau