

Comprendre le net [Partie II] : Le réseau Internet

Tout a commencé en 1972 lorsqu'un chercheur américain, Robert Kahn, a parlé la première fois d'internetting lors de la première conférence internationale de communication par ordinateur. Le mot internet est devenu officiel en 1983 pour désigner un ensemble de réseaux informatiques appelé Arpanet d'où sont nés différents protocoles afin de les relier entre eux. Ces protocoles ont évolué pour permettre une vaste communication entre tous ces réseaux, formant une formidable toile (1) d'araignée, sans centre névralgique, composée de millions de réseaux publics, privés, commerciaux, gouvernementaux,... eux-même regroupés en 47 000 réseaux autonomes.

La base de ces protocoles a été le TCP (2) qui a permis l'évolution des réseaux et popularisé par l'apparition du world wide web (www). Puis le protocole IP (3) est apparu, donnant les informations d'adresse de l'expéditeur et du destinataire.

Mais pour le grand public, il en fallait plus, est donc venu en 1996 le http (4) qui reliait le monde des adresses web avec le langage html (5), en d'autres termes de regarder des pages web. Tous ces noms, devenus familiers sans en connaître réellement les principes, ont finalisé cette formidable création technique humaine du XXI^e siècle.

L'évolution...

La popularisation de l'internet a donné naissance à une multitude de développeurs et les demandes en matière de besoins étaient immense. Sont nés les protocoles IRC pour discuter en direct (Skype, Viber...), FTP pour faire des transferts de fichiers (Dropbox, Transfertnow, Yousendit...), puis d'autres après qui ont rendu le réseau accessible à la planète entière.

... et la révolution

Internet a permis de développer des sociétés qui n'auraient jamais vu le jour autrement et qui se sont développées de manière exponentielles. Les principales sont les « Big four » avec Google (créée en 1998 dans un garage, 50 000

employés et une valorisation de 107 milliards \$), Apple (créée en 1976 dans un garage et une valorisation de 680 milliards \$ [6]), Facebook (créée en 2004 à l'université Havard et une valorisation de 180 milliards \$) et Amazon (créée en 1994, plus de 50 000 employés et une valorisation de 172 milliards \$). Ces chiffres vertigineux sont le reflet de l'engouement que le monde a eu sur l'internet depuis quinze ans et le changement radical des rapports humains, tant social que comportemental, mais aussi politique et commercial, ce qui sera développé dans notre prochaine partie.

Les chiffres

(1) d'où le nom de web en anglais

(2) TCP :Transmission Control Protocol

(3) IP : Internet Protocol

(4) HyperText Transfer Protocol

!5) Hypertext Markup Language

(6) International Business Times 13-11-2014