



Origines et histoire de l'Internet, chronologie

Rendre l'Internet plus clair est souvent nécessaire voire indispensable. Dans ce sens, il apparaît qu'une localisation des événements historiques d'Internet puisse contribuer à sa compréhension.

Qu'est-ce que l'Internet et d'où vient son nom?

L'origine du terme n'est pas encore gravée dans le marbre. En effet, plusieurs hypothèses sont envisagées. Je privilégie le mois d'octobre 1972 avec la création de l'InterNetwork Working Group (INGW) à l'issue de la première conférence internationale sur les communications informatiques (ICCC) qui s'est déroulée à Washington avec la démonstration couronnée de succès du réseau ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) par R. Kahn. Le terme « Internet » a donc une origine anglophone qui peut être traduite par « ensemble des réseaux interconnectés ».

L'Internet peut être défini comme un réseau international des réseaux interconnectés utilisant le protocole commun TCP/IP (Transmission Control Protocol et Internet Protocol).

Un amalgame courant : le web. L'Internet et le web sont souvent confondus à tort. Le web (World Wide Web) n'est en fait qu'une application de l'Internet (réseau des réseaux). C'est une « toile » dont le tissage est constitué par les liens entre les pages web issues de sites web consultables par l'intermédiaire d'un navigateur. Notons que c'est cet usage qui a permis l'explosion de l'Internet.

Quand l'Internet a-t-il été créé?

Là encore, le débat n'est pas clos. La première période retenue est bien évidemment la fin de l'année 1969 (1^{er} décembre) avec la connexion de 4 ordinateurs distants avec échange de données entre U.C.L.A. (Université de Californie à Los Angeles), S.R.I. (Institut de recherche de Stanford), U.C.S.B. (Université de Californie à Santa Barbara) et l'Université de l'Utah. C'est le véritable aboutissement du projet ARPANET. La seconde pourrait être l'année 1972 avec la création de l'InterNetwork Working Group (INWG). Une troisième période serait l'année 1973 avec les premiers travaux significatifs sur le protocole TCP/IP puisqu'il constitue l'un des fondements d'Internet et les connexions de la Norvège et de la Grande-Bretagne au réseau ARPANET ce qui lui donne sa dimension mondiale. Une quatrième est l'année 1982 avec la décision prise de basculer l'ARPANET sur TCP/IP. Enfin, le 1^{er} janvier 1983 l'ARPANET bascule définitivement vers le protocole commun TCP/IP ce qui jette les bases d'Internet.

Connaître les différents acteurs, leurs outils et leurs méthodes, l'évolution de leur travail et des technologies ainsi que les usages sont autant d'éléments nécessaires à la compréhension du réseau tel qu'il est aujourd'hui.

La « Time Line » est ici.

Chronologie :

Les éléments précurseurs

1957 Le lancement de Spoutnik par l'Union soviétique pousse le ministère américain de la défense à créer l'ARPA, première étape avant l'ARPANET puis l'Internet. L'objectif étant de constituer un réseau garantissant la transmission de données en cas de conflit nucléaire au sol.

1962 J. Licklider présente l'ordinateur comme un outil de communication et de partage des ressources. C'est le concept de l'Internet.

1965 Publication de « Libraries of the future » de J. Licklider qui prévoit que les progrès technologiques aboutiront à la création d'un réseau national (USA) contenant tout le savoir avant la fin du siècle.

Octobre : première connexion à grande distance entre deux ordinateurs à Santa Monica (Californie) grâce à une ligne téléphonique. Le succès n'est pas total.

1966 L'ARPA devient l'ARPANET.

Naissance et évolution du réseau des réseaux

1969 Le 7 avril, publication de la première RFC (Requests For Comment) . C'est la mise en place de normes qui régiront l'Internet.

Le 21 novembre, une liaison est établie entre les ordinateurs d'UCLA et du SRI par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique.

Le 1er décembre, les 4 premières Universités sont connectées. Il s'agit de l'UCLA, du SRI, l'USCB et l'Université de l'Utah.

1970 En mars, un cinquième site est connecté : la firme BBN (Bolt Beranek and Newman) à Cambridge.

Développement du système d'exploitation UNIX.

1971 En avril, 15 sites sont connectés.

En juillet, lancement du projet Gutenberg.

A la fin de l'année, 23 serveurs sont connectés.

Ray Tomlinson (ARPANET) s'envoie à lui-même le premier e-mail (courrier électronique). Il choisit le glyphe @ (arobase) comme séparateur pour les adresses électroniques.

1972 En octobre, création de l'InterNetwork Working Group (INWG).

Démonstration par ARPANET d'une communication avec 40 ordinateurs.

1973 Développement du protocole TCP/IP.

Développement du FTP (File Transfer Protocol).

Premières connexions internationales d'ARPANET avec la Norvège et la Grande- Bretagne.

1974 Mise au point de la norme IP.

1975 B. Gates et P. Allen fondent Microsoft.

1976 S. Jobs et S. Wozniak fondent Apple Computer.

1977 111 serveurs sont connectés à ARPANET.

1978 Création de la CNIL (Commission nationale de l'informatique et des libertés) et de la « Loi informatique et libertés ».

1981 213 ordinateurs connectés.
En France, lancement du Minitel.

1982 400 ordinateurs connectés à USENET (utilisateurs UNIX).
On commence à parler de « l'Internet ».

1983 1er janvier, bascule d'ARPANET sur le protocole TCP/IP.
Invention du DNS (Domain Name System).

1984 1000 serveurs sur Internet.
Mise en place des « Top Level Domains ».

1985 Sortie de « Windows 1.0 ».

1986 5000 serveurs sont connectés.

1987 10000 machines sont connectées.

1989 Naissance du World Wide Web.

1990 Création du premier moteur de recherche Archie.
Fin de l'ARPANET.

1991 Mise en place du système Gopher (protocole permettant la consultation d'informations hiérarchisées en arborescence).
Le 6 août, le WWW est rendu public.

Désormais, l'évolution de l'Internet est essentiellement liée au Web.

1992 1 million de machines sont connectées.
Naissance de l'ISOC (Internet Society).

1993 Invention de Mosaic, navigateur grand public précurseur.
150 sites web sont dénombrés.

1994 Naissance de Yahoo !
J. Clarke fonde Netscape.
Développement de la version 1.1 de Linux.

1995 Sortie de Windows 95 (intègre TCP/IP).
Émergence de nouvelles technologies telles que Java, Javascript, ActiveX...

Création d'InfoSeek search.
Lancement d'Altavista
Parution de la première « Netiquette ».

1996 10 millions de machines sont connectées.

1997 Mise en place de Gallica.

1998 Le 31 mars, fondation de Mozilla.
En avril, présentation de l'IMac d'Apple.
En août, lancement de Windows 98.
En octobre, création de l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).
Naissance de Google.

1999 Création de Napster.
Le 26 mars, le virus Melissa pollue le Web.
En juillet, sortie de l'IBook (IMac version portable).

2000 En mars, la bulle Internet est prête à éclater.
Le 5 mai, le virus « I Love You » fait des ravages.

2001 Convention sur la cybercriminalité à Budapest.
Émergence du P2P.
Le 15 janvier, lancement de Wikipedia.

2003 En France, l'e-mail devient le «courriel »
Émergence de SecondLife.

2004 Le 4 février, Facebook est né.
Du 5 au 7 octobre à lieu la conférence sur le Web 2.0.
Le 9 novembre, lancement de FireFox 1.0

2005 En février, lancement de Youtube.
Lancement de « open content alliance » et « google search book ».

2006 On dénombre 92 millions de sites web.
Déroulement du forum gouvernance Internet (IGF).
Création de la « World Digital Library », de la Bibliothèque Numérique Européenne et « Live search book ». Les bibliothèques numériques sont au cœur de l'Internet.

2007 Les technologies dominantes du web sont liées au Web 2.0 et aux services mobiles.
Lancement du prototype d'Europeana.

2008 En décembre, Google lance « Google Chrome Beta ».
On dénombre 186,7 millions de sites web.

Sources :

histoire générale de l'Internet

http://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_d%27Internet

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Internet>

<http://www.w3.org/>

<http://www.isoc.org/educpillar/>

http://www.uhb.fr/urfist/site_histoire_internet

http://www.lk.cs.ucla.edu/internet_history.html

http://www.computerhistory.org/internet_history/

<http://www.zakon.org/robert/internet/timeline/>

Courrier électronique

http://technology.timesonline.co.uk/tol/news/tech_and_web/article3525110.ece

<http://openmap.bbn.com/~tomlinso/ray/mistakes.html>

Statistiques

<http://www.internetworldstats.com/stats.htm>

Lexiques

http://www.uhb.fr/urfist/histoire_internet_lexiques

Autres

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Web>

http://www.unix.org/what_is_unix/history_timeline.html

http://www.ietf.org/iesg/1rfc_index.txt

<http://www.les-infostrateges.com/article/0505181/historique-des-principaux-navigateurs>