



L'histoire d'Internet ou Repères historiques pour comprendre la chronologie des réseaux et d'Internet

Résumé : Chronologie avec des liens vers des ressources pour connaître l'histoire d'Internet

Type de ressource : Ressource documentaire pour l'enseignant

Thématique : thème 1 - Internet

Les liens mènent à des compléments d'informations : des biographies (source : Wikipedia), des détails techniques sur les protocoles évoqués (attention – difficile)

Les dates, en rouge, constitue des étapes incontournables (purement subjectifs) de l'histoire de l'Internet.

1792 : [Les frères Chappe](#) inventent le [télégraphe optique](#) en France. Il permet d'envoyer des messages rapidement sur une longue distance en utilisant un réseau de tours surmontées d'un bras articulé pour transmettre à vue des signaux codés.

1836 - 1838 : Les Anglais **Edward Davy**, **William Looke** et **Charles Wheastone** vont inventer et mettre au point le [télégraphe](#). Le peintre Américain **Samuel Morse** invente le code qui porte son nom utilisant des points et des traits pour représenter les caractères à transmettre.

1876 : L'Américain Graham Bell invente le téléphone et fonde la compagnie Bell Telephone Company.

1943 : Création de « Colossus » par Alan Turing, considéré comme le premier vrai ordinateur. Il a été conçu pour décrypter les messages codés de la machine Enigma.

1955 : Premier réseau informatique à but commercial : [SABRE](#) (Semi Automated Business Related Environment) réalisé par [IBM](#). Il relie 1200 téléscripteurs à travers les Etats-Unis pour la réservation des vols de la compagnie American Airlines.

1957 : Fondation de l'ARPA (Advanced Research Project Agency). Sa mission consiste à préserver les communications.

1958 : La BELL crée le premier **Modem** permettant de transmettre des données binaires sur une simple ligne téléphonique.

Juillet 1961 : **Leonard Kleinrock** du MIT publie une première théorie sur l'utilisation de la [commutation de paquets](#) pour transférer des données. La commutation de circuit (utilisée pour le téléphone) est insuffisante pour transmettre des données.

1965 : **Lawrence G. Roberts** va, avec **Thomas Merill**, connecter l'ordinateur **TX-2** au Massachussets avec l'ordinateur **Q-32** en Californie par une liaison téléphonique. Cette expérience va prouver la faisabilité et l'utilité d'un réseau d'ordinateurs. Elle va aussi achever de convaincre **Roberts** de la supériorité de la commutation de paquet par rapport à l'utilisation de circuits dédiés comme ce fût le cas dans cette expérience.

Septembre 1969 : Premier équipement [réseau IMP](#) à l'**UCLA**. Un ordinateur de l'équipe de **Douglas C. Engelbart** de la **Stanford Research Institute** est alors relié via une liaison à 50 kbits/s. Les premières données sont échangées entre ces machines. Peu après, un ordinateur situé à l'**université de Santa Barbara** et un autre situé à l'**université de l'Utah** à Salt Lake City sont raccordés. Le réseau **ARPANET** initial constitué de 4 ordinateurs est alors en fonctionnement fin 1969.

Décembre 1970 : **S. Crocker** termine le protocole de communication entre ordinateurs pour le réseau [ARPANET](#) appelé **Network Control Protocol** ou **NCP**, ancêtre du protocole TCP/IP

1971 : **Louis Pouzin** invente le protocole datagramme pour les réseaux à commutation de paquets. Il est reconnu comme l'un des pionniers d'Internet.

Mars 1972 : **Ray Tomlinson** réalise la première application réseau majeure pour [ARPANET](#) : un logiciel basique de courrier électronique répondant au besoin de communication des développeurs du réseau.

1972 - 1973 : Le protocole NCP se révèle insuffisant pour transmettre les paquets d'information (pas de contrôle d'erreur, pas de possibilité de s'adresser à des machines hors du réseau). **Bob Kahn**, en collaboration avec **Vinton Cerf** crée le protocole **TCP/IP** (Transmission Protocol, Internet Protocol). **Vinton Cerf** est considéré comme l'un des pères fondateurs de l'Internet.

1973 : **Bob Metcalfe** met au point [l'interface réseau Ethernet](#) chez **Xerox**.

1978 : Création du premier réseau français à commutation de paquets : **Transpac**.

1978 : Création d'un modèle standard de transmission de terminal à terminal, ou [modèle OSI](#) (Open Systems Interconnect) en 7 couches afin d'harmoniser les différents types de protocole créés par chaque société.

1979 : Création du réseau [Usenet](#). Ce réseau est dédié à l'hébergement des groupes de discussions.

1979 : Création du réseau CSNET. Ce réseau permet de connecter l'ensemble des établissements publics ou privés qui se consacrent à la recherche en Informatique.

1981 : Début du réseau BITNET qui connecte les universités américaines. C'est le premier réseau à fournir un service de messagerie électronique (mail)

1983 : Naissance du réseau Internet par l'interconnexion des réseaux ARPANET et CSNET grace au protocole TCP/IP.

1984 : **Sandy Lerner** et **Len Bosack** fondent la société **Cisco Systems** dans le salon de leur maison pour fabriquer et vendre les premiers routeurs permettant d'interconnecter divers réseaux entre eux pour former un réseau global.

1984 : Mise en place du **DNS** (Domain Name Server) sur Internet. Jusque là, pour trouver une machine sur Internet, il fallait soit connaître son adresse numérique, soit tenir à jour un unique fichier texte contenant le nom et l'adresse numérique correspondante de toutes les machines de l'Internet, ce qui est rapidement devenu impossible avec la rapide croissance de ce réseau.

1986 : Lancement du réseau NFSNET, colonne vertébrale d'Internet.

1987 : Invention de l'ADSL.

1990 : Rattachement du réseau ARPANET à NFSNET.

1990 : Fondation de l'**EFF** (Electronic Frontier Foundation) dont l'objectif est la défense de la liberté d'expression sur Internet.

1991 : Naissance de **Gopher**, protocole d'Internet permettant d'explorer des fichiers de manière hiérarchique et qui préfigure le web. Le protocole existe toujours.

1991 : Naissance du réseau EBONE, un des grands réseaux européens qui correspond à une interconnexion de réseaux nationaux. Il constitue une dorsale du réseau internet.

1992 : Naissance de l'ISOC (Internet Society) qui promeut le développement des réseaux informatiques dans le monde.

1993 : Lancement en France du réseau Rénater, réseau dédié à l'enseignement et la recherche

1996 : Lancement du projet Internet2, conçu pour des hauts débits grâce à un nouveau protocole IP, l'IPV6

1997 : Ouverture de l'AFNIC qui gère et distribue les premières adresses en .fr

1998 : Fondation de l'ICANN, organisme à but non lucratif dont l'objectif est la gestion des noms de domaines

1998 : Début de l'accès « gratuit » à Internet pour les particuliers avec les premières offres en Angleterre.

1998 : Commercialisation en France d'un accès à Internet pour les particuliers par France Telecom (Orange)

1999 : Premières offres ADSL en France

2000 : L'«I-Mode» le premier téléphone permettant un accès à Internet rencontre un vif succès avec 10 millions d'utilisateurs.