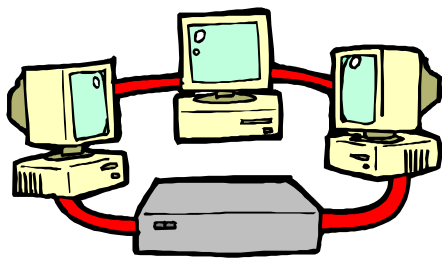


QU'EST-CE QUE L'INTERNET ?



L'origine

L'origine de ce réseau mondial remonte à 1957 avec la mise en place de l'agence ARPA par le Département de la Défense américain pour développer les recherches scientifiques pouvant être utilisées à des fins militaires.

Les concepts

En pleine guerre froide, il s'agit de bâtir un réseau informatique capable de résister à n'importe quelle attaque. Conditions essentielles pour que ce réseau puisse être opérationnel, il doit pouvoir fonctionner quel que soit le type de machine utilisé et ne pas être articulé autour d'un "cerveau central" trop vulnérable. Ces concepts de base vont marquer ce qui deviendra l'Internet.

Le système TCP

Dès 1969, les chercheurs mettent au point un système nommé TCP (Transfert Connection Protocol) permettant à des machines employant des langages informatiques différents de communiquer entre elles.

Première mise en oeuvre

En 1971, la première mise en oeuvre du réseau ARPANET, initié par le Département de la Défense américain, permet de relier quatre "supercalculateurs" d'universités américaines.

Le développement du réseau

En 1972, les concepts de base de l'Internet se mettent en place : il s'agit de développer des réseaux autonomes interconnectés par des "passerelles" et utilisant des systèmes de communication communs. Les applications concrètes suivent très rapidement :

- le courrier électronique (e-mail) qui permet la transmission de messages et de documents entre ordinateurs,
- les forums (newsgroups) qui offrent à chacun la possibilité de converser sur

un thème précis,

- le protocole FTP (File Transfert Protocol) qui permet le transfert de fichiers informatiques entre deux ordinateurs, le "client" qui demande le transfert et le "serveur" qui héberge les fichiers.

Le WWW

Le réseau s'internationalise et la France réalise sa première connexion au réseau mondial en 1988.

L'accès au réseau des réseaux pour le grand public se produit au début des années 1990. L'apparition des premiers "fournisseurs d'accès" (providers) privés qui ouvrent les portes de l'Internet à chaque possesseur de micro-ordinateur coïncide avec l'invention en 1991 du World Wide Web (toile d'araignée mondiale), bientôt connu sous le nom de Web.

Le monde de l'internet

• Découvrir, s'informer, apprendre :

Avec l'internet, nous pouvons accéder à l'ensemble des connaissances de la planète. La plupart des musées, centres de recherche et de documentation, médias, associations, entreprises, institutions, disposent d'un site internet. L'ensemble forme une immense encyclopédie mise à jour régulièrement. Sur le Web, que l'on soit fan de musique, passionné de jardinage, grand amateur de civilisations perdues ou supporter d'un club de sport, l'internet répond à nos questions. Pour nous guider, des moteurs de recherche enquêtent et retrouvent pour nous l'information désirée.

• Communiquer :

Dès lors que nous sommes abonné à l'internet, nous possédons une adresse électronique (e-mail). Nous pouvons ainsi envoyer et recevoir des messages, adresser des photos ... C'est un excellent moyen pour communiquer avec d'autres établissements ou des personnes pour échanger des idées, des documents, des renseignements (textes, images, sons).

• Acheter :

L'internet est une immense galerie marchande ouverte 24



heures sur 24 où l'on se promène librement. C'est le commerce électronique : nous pouvons acheter tout ce que nous



voulons et régler par le moyen de paiement qui nous convient.

• Comment se connecter ?

Il faut équiper l'ordinateur d'un boîtier, appelé modem, puis s'abonner auprès d'un fournisseur d'accès à l'internet. Le modem de l'ordinateur doit être branché à la prise de téléphone. Dès que la communication avec le fournisseur d'accès est établie, nous pouvons "naviguer" sur l'internet.

Le fonctionnement du web

Le Web (ou WWW pour World Wide Web) est constitué d'un large éventail de pages stockées sur des ordinateurs, ou serveurs Web, de par le monde. Grâce aux liens hypertexte, les utilisateurs du Web peuvent naviguer (surfer) librement d'une page à l'autre. Ce sont ces liens créés entre différentes pages Web qui assimilent le réseau à une immense toile d'araignée.

- Une page Web est un fichier. Un site Web est composé de plusieurs pages Web, liées entre elles par des liens hypertextes facilitant leur consultation.
- Un serveur Web est un ordinateur qui stocke les pages et qui peut être sollicité par différents logiciels de navigation (navigateur ou Browser).
- Un navigateur Web est un logiciel permettant de visualiser les pages Web.
- Le langage HTML (Hypertext Markup Language) est utilisé pour la rédaction de pages Web :
 - création de liens vers d'autres pages ou vers un élément particulier d'une page,

