



Extrait du Centre de Documentation et d'Information du collège Jean Texcier

<http://texcier-cdi.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article201>

Invention d'Internet

- Travaux d'élèves - Les technologies de communication - Internet -



Date de mise en ligne : mardi 5 avril 2005

Copyright © Centre de Documentation et d'Information du collège Jean

Texcier - Tous droits réservés

L'invention d'Internet

En 1957, en plein guerre froide, le département de la Défense américaine cherche à mettre au point des **réseaux** de communication qu'il serait possible de faire fonctionner même si ce réseau était en partie détruit par l'ennemi... Pour cela ils doivent définir un **protocole** de communication qui permet à chaque ordinateur de comprendre tous les autres et de faire passer l'information sur n'importe quel réseau. Sur ce principe, l'ARPANET, l'ancêtre d'**Internet**, naît en 1969.

Devant le succès de l'ARPANET, les universités américaines demandent leur attachement au réseau. Le réseau ne se limite plus alors uniquement aux buts militaires pour lesquels il était conçu. Les militaires craignent que la sécurité des informations ne soit alors plus assurée. Au bout des années 80, ils décident de créer leur propre réseau, le milnet, chargé de relier les sites militaires.

L'Internet utilise un protocole de **connexion**, le TCP/IP. C'est un ensemble de conventions grâce auxquelles les ordinateurs peuvent communiquer entre eux. Le **Transmission** Contrôle Protocole (TCP) convertit un message en paquets d'informations qui seront envoyés sur le réseau. Lorsque ces paquets parviennent à destination, le protocole les rassemble pour reconstituer le message.

L'Internet Protocole (IP) attribue l'adresse du destinataire à chacun des paquets et les envoie séparément à travers différentes mailles du réseau ; il permet au trafic de passer d'un réseau à l'autre.

Aujourd'hui le réseau est accessible à tous, tout le monde peut chercher ce qu'il veut sur Internet, pour son travail, pour le collège, pour s'amuser, pour notre culture personnelle. On peut aussi parler avec nos amis grâce aux messages instantanés, etc.

Post-scriptum

Glossaire

Réseaux : Ensemble des conducteurs disposés entre deux points formant des mailles et des nœuds.

Protocole : Ensemble de règles régissant la connexion d'un système informatique à un réseau.

Connexion : Liaison entre deux points d'un circuit de communication.

Transmission : Ensemble des moyens destinés à transmettre les informations.

Internet : Réseau mondial créé par l'interconnexion de réseaux ou d'ordinateurs (publics ou privés), et fournissant de multiples services : courrier électronique, transfert de fichiers, serveurs d'informations multimédias, forums.}

BIBLIOGRAPHIE :

SNEDDEN, Robert. L'Internet.
Cote : 001.05

BERTHERAT, Marie ; HALLEUX, Martin. 100 ans d'invention.
Cote : 609