

Internet, le "réseau des réseaux"

Internet est un réseau informatique qui relie des millions d'ordinateurs entre eux, partout dans le monde, il est aussi appelé le "réseau des réseaux".

Un réseau — ensemble de matériels informatiques interconnectés — comprend des nœuds (ordinateurs, routeurs, ...), que des liens relient (lignes téléphoniques, câbles, fibres optiques, ...)

Donc Internet est composé de très nombreux ordinateurs serveurs qui hébergent des fichiers d'information. Ces fichiers leur sont envoyés par des ordinateurs clients connectés par modem (appareil qui utilise une ligne téléphonique pour transmettre de l'information électronique) ou câble. Tous les ordinateurs reliés à l'internet peuvent accéder à ces fichiers.

Le langage de communication commun (protocole) est le TCP/IP

C'est-à-dire *Transmission Control Protocol* (TCP). Ce protocole définit les règles et assure la bonne communication entre les ordinateurs, qu'ils soient basés sur la même technologie ou non. Le protocole IP (*Internet Protocol*) est utilisé pour transmettre les données d'une machine à une autre ; il décompose en «paquets» les informations envoyées et dirige ces paquets vers leur destination selon leur type (message électronique, transfert de fichiers, etc.). Sur chacun d'eux, l'adresse du destinataire ainsi que celle de l'expéditeur sont enregistrées pour assurer son bon acheminement. C'est le même principe que celui qu'on utilise pour envoyer une lettre par la poste.

De nombreux sites présentent et expliquent l'internet et ses applications ; en voici une sélection

- **Apprendre l'Internet**, guide multilingue (français, anglais, italien, espagnol et allemand) très complet. Cette présentation date un peu, mais elle est la mieux adaptée pour les internautes qui utilisent un modem "bas débit".
- **L'encyclopédie animée d'Internet**, de NetExpress (wanadoo) : c'est graphiquement remarquable, donc "haut débit" obligatoire. Vous y trouverez des explications détaillées, vingt chapitres sur internet
- **Devenir Intern@ute**, un excellent et récent — il date de septembre 2003 — outil de formation canadien. Il est consultable "en ligne" ou "hors ligne".
- Si l'histoire d'Internet vous intéresse, vous pouvez consulter la **petite histoire d'Internet** présentée par le Palais de la découverte.

Une **Définition du mot Internet**, issue du **Vocabulaire d'Internet - Banque de terminologie du Québec**, réalisé par **Office de la langue française** du Québec.

Pour accéder à cette page sur le web et avec des liens hypertextes :

http://www.viviani.org/cours/util_int/internet/2internet.html