

Fiche mémo Internet

Internet est un réseau physique alors que le Web est un service.

Historique

- années 60 : création en tant que projet militaire
- années 70 : utilisation entre les universités américaines pour faciliter l'échange des connaissances, création du protocole TCP/IP sous ArpaNet
- années 90 : essor du commerce en ligne, création du World Wide Web
- années 2000 : essor des réseaux sociaux

Un modèle en couches

Couches	Protocoles
Application	HTTP
Transport	TCP
Internet	IP
Accès réseau	Ethernet

Le protocole IP

- attribue une adresse IP à tout poste qui se connecte sur Internet
- décide du routage, c'est à dire de l'itinéraire suivis par les paquets

Le protocole TCP

- vérifie que le destinataire est prêt à recevoir
- découpe les données en paquets
- rassemble les paquets à l'arrivée
- vérifie que les paquets sont bien arrivés

Le protocole HTTP

Le protocole HTTP permet l'accès au Web et permet notamment d'interpréter les fichiers HTML, CSS et les commandes JavaScript.

Vocabulaire

La **bande passante** est le débit binaire pouvant être transmis simultanément sur le réseau.

Un **paquet** est une unité élémentaire de données qui circule sur un réseau, et composée de plusieurs octets.

Un **protocole** est un ensemble de règles permettant d'établir des échanges de données entre deux objets connectés à un réseau.