Fonctionnement de l’Internet

1. Objectifs

- Connaitre le fonctionnement d'internet

2. Introduction

- Du point de vue matériel, le Web fonctionne à partir de votre ordinateur personnel, du logiciel de votre navigateur Web, d’une connexion à un fournisseur d’accès Internet (FAI), d’ordinateurs appelés serveurs qui hébergent les données numériques ainsi que de routeurs pour diriger le flux d’informations.
- La connexion entre votre ordinateur personnel et votre FAI se fera via un modem (modulateur-démodulateur) qui jouera le rôle d’interface entre l’ordinateur et la ligne téléphonique ou le câble.
- Le Web est considéré comme un système client/serveur. Votre ordinateur joue le rôle du client, tandis que les ordinateurs distants qui offrent les services sont les serveurs ou fournisseurs d’informations.

3. Le modèle client / serveur

- Internet est un réseau basé sur le modèle client / serveur :
  - L'ordinateur client, utilise un logiciel spécifique (le navigateur : par exemple Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet explorer) pour aller chercher l'information numérique auprès d'un autre ordinateur distant : le serveur.
  - Le serveur, ou hôte, stocke les données numériques sur des disques durs et les envoie, à la demande, sur l'ordinateur client.

4. Le système des noms de domaine

- Le système des noms de domaine ou **DNS** (**D**omain **N**ame **S**ystem) est le système d'adressage des serveurs connectés à Internet.
- Il permet d’établir une relation entre l'adresse numérique d'un serveur (adresse IP) et une adresse logique. Chaque organisation ou particulier peut déposer un nom de domaine.
- **Classes de secteurs d’activités :**
  - .com commercial
  - .edu éducatifs

apcpedagogie.com

        - .int international
        - .mil militaire
        - .net réseau de fournisseurs d’accès
    - **Domaines par code pays (en dehors des USA), le code ISO du pays :**
        - .fr France
        - .uk Royaume unie
        - .tn Tunisie
    - Une adresse Internet se compose d'un préfixe "**www**" (**w**orld **w**ide **w**eb) et d'un nom de domaine. Ce nom de domaine est lui-même composé d'une chaîne de caractères et d'une extension (**TLD** - **T**op **L**evel **D**omain). Dans l'exemple ci-dessous, l'extension utilisée est relative à la France : le .fr.

Bibliographie

Sommaire du cours Internet

Source : https://apcpedagogie.com/fonctionnement-de-linternet · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com