

# 1 Visiter un site web

## 1.1 Adresse URL (Uniform Ressource Locator)

Un site web est un ensemble de fichiers écrits avec les langages du web : *HTML*, *CSS*, .... Pour être accessible à tous le site est déposé sur un **serveur** (figure 1).

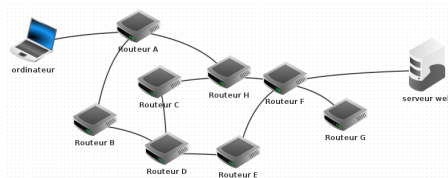


FIGURE 1 – Serveur web

### À retenir

Un *serveur* est une machine accessible en permanence via le réseau Internet. Il est repérable par son *adresse IP*. Il contient des ressources (documents, sites web...) consultables par les internautes.

Les humains retiennent plus facilement une adresse textuelle qu'une adresse IP.

### À retenir

Une **URL (Uniform Ressource Locator)** est une adresse textuelle qui identifie un site web. Le **serveur DNS (Domain Name System)** assure la correspondance :

URL ↔ adresse IP

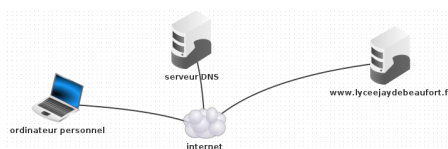


FIGURE 2 – Serveur DNS

## 1.2 Moteurs de recherche

Quand on ne connaît pas l'URL précise du site qu'on désire visiter, on utilise un *moteur de recherche*.

- <https://duckduckgo.com>
- <https://qwant.com>
- <https://google.com>

### À retenir

Un **moteur de recherche** indexe l'ensemble des pages du web. Il propose des résultats en fonction des *mots-clés* de recherche. Chaque moteur renvoie des résultats différents en fonction de son **algorithme d'indexation**.

Le *PageRank* est l'algorithme d'analyse des pages web, utilisé par le moteur *Google*.

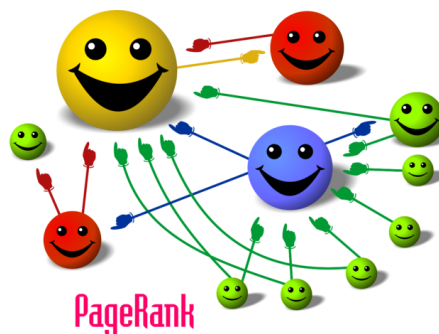


FIGURE 3 – Illustration du pagerank

## 2 Sécuriser la connexion

### 2.1 Page web sécurisée

On repère qu'une page web est sécurisée sur la barre d'adresse du navigateur (figure 4).



FIGURE 4 – Page web sécurisée

#### À retenir

Une page web sécurisée transmet des données **chiffrées** : si une personne intercepte les informations qui circulent sur le réseau Internet, il ne pourra pas les lire.

Le *mode privé* d'un navigateur ne garantit pas que les données qui circulent sont chiffrées. Il assure simplement que la page web visitée ne laissera pas de traces sur la machine (historique, cookies...).

#### À retenir

Un mot de passe long avec des symboles variés garantit une bonne sécurité.

### 2.2 Protection des données

Les sites web, les réseaux sociaux captent de nombreuses informations de leurs utilisateurs pour ensuite les monnayer.

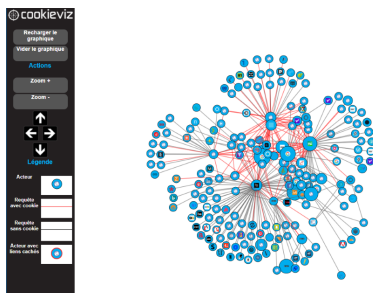


FIGURE 5 – Visualisation des cookies avec CookieViz

**À retenir**

Un **cookie** est un fichier texte déposé par le site web, sur l'ordinateur de l'internaute. Il peut contenir de nombreuses informations personnelles (nom, identifiant, date de naissance, géolocalisation...).

L'Europe a mis en place un règlement qui impose aux sites web d'informer les utilisateurs des données collectées et de la possibilité de refuser cette collecte.

**À retenir**

Le **RGPD (Règlement Général pour la Protection des Données)** est adopté par l'Europe en avril 2016 pour une mise en application en mai 2018. Il protège les données de chaque européen.