SNT · SECONDE

Le web

6 notions, l'essentiel à retenir et les pièges à éviter.

1 Naissance du Web

Internet = réseau · Web = service

- Internet est le réseau mondial ; le Web est un service qui l'utilise.
- 1989 : Tim Berners-Lee propose le Web au CERN ; 1991 : ouverture au public.
- Un lien hypertexte s'écrit avec la balise a et son attribut href.

2 Les URL

protocole://domaine:port/chemin?paramètres#fragment

- Protocole, nom de domaine, port facultatif, chemin.
- ? annonce les paramètres envoyés au serveur, séparés par &.
- # annonce le fragment, un endroit de la page, non envoyé au serveur.

3 Client, serveur et HTTP

HTTPS = HTTP + chiffrement

- Le client envoie une requête (GET, POST), le serveur renvoie une réponse.
- Codes d'état : 200 réussite, 404 introuvable, 500 erreur du serveur.
- HTTPS chiffre les échanges et vérifie le domaine, pas l'honnêteté du site.

4 HTML et CSS

sélecteur { propriété: valeur; }

- HTML structure le contenu avec des balises : h1, p, img, a…
- Un attribut précise un élément : href, src, alt, class.
- CSS fixe l'apparence ; .nom vise une classe.

5 Moteurs de recherche

- Exploration par des robots, indexation, puis classement des résultats.
- PageRank (1998) : un lien entrant est un vote, pondéré par la popularité du votant.

6 Cookies et traces

- Cookie : donnée stockée par le navigateur et renvoyée au site à chaque requête.
- Cookie tiers : déposé par un autre domaine, il sert à suivre d'un site à l'autre.
- Navigation privée : moins de traces sur l'appareil, mais pas d'anonymat.

Pièges à éviter

- Confondre Internet, le réseau, et le Web, un service qui l'utilise.
- Croire que le cadenas HTTPS prouve qu'un site est fiable.
- Confondre HTML, qui structure, et CSS, qui met en forme.
- Penser que le fragment # est envoyé au serveur.
- Croire que la navigation privée rend anonyme.