

Fonctionnement d'un site Internet

Résumé : Présentation des mots de vocabulaire à connaître quand on parle de site internet, découverte de la notion Client/Serveur, différence entre un site Statique et Dynamique et comment installer un Serveur Web

Thématique : Le WEB

Point du programme traité :

Contenus : Notions et Fonctionnement de base

Capacités attendues : Savoir utiliser le vocabulaire approprié

Lieu de l'activité : En salle de classe et/ou en salle informatique

Matériels / logiciels utilisés : Videoprojecteur

Durée de l'activité : 10mn/20mn

Plan de la ressource :

- 1) Introduction : vocabulaire et termes à utiliser
- 2) Notion Client/Serveur
- 3) Différence entre Site statique et Site Dynamique
- 4) Installer un Serveur Web

1. Vocabulaire et termes employés :

Web	Mot familier pour parler du réseau internet "World Wide Web" (La toile d'araignée) Nom venant du premier navigateur et éditeur Web. C'est un des services Internet (e-mails, newsgroups, FTP...)
Navigateur	Logiciel permettant d'afficher à l'écran le site visité (Internet Explorer, Microsoft Edge, Firefox, Chrome, Opéra, Safari ...)

Nom de Domaine (url)	C'est le nom du site qui apparaît dans la barre de navigation. Il correspond à l'adresse électronique où se trouve le site sur le Web.
Hébergeur	C'est celui qui vous loue une machine (un serveur), afin de stocker tous les fichiers correspondant à votre site.
AFNIC	Organisme français qui gère les noms de domaine.
HTML (Hypertext Markup Language)	Seul Langage compréhensible par les navigateurs.
W3C (World Wide Web Consortium)	Organisme qui s'assure de la compatibilité des différents langages utilisés pour le Web (HTML, CSS, PHP ...).
F.T.P. (File Transfert Protocol)	Protocole de communication utilisé pour transférer les fichiers de votre site sur le serveur de l'hébergeur.
H.T.T.P. (HyperText Transfer Protocol)	Protocole de communication client-serveur développé pour le Web

2. Notions Client/Serveur :



Lorsque vous tapez l'url d'un site dans votre navigateur (poste client), vous faite la demande (Requête) à une machine connectée à Internet (poste serveur) de vous envoyer la page d'accueil qui est toujours nommée "**index.html**".

Le serveur peut "**rendre différents services**", pour cela différents protocoles de communication sont utilisés et pour accéder à ces services, il faudra "**entrer par des portes différentes**" (repérées par un numéro de port) :

21 :	Transfert de fichier	(protocole FTP)
25 :	Envoie de Mails	(protocole SMTP)
53 :	Serveur DNS	(correspondance URL/adresse IP)
80 :	Consultation site WEB	(protocole HTTP)
110 :	Récupération de Mails	(protocole POP3)
443 :	Consultation site WEB	(protocole HTTPS)

3. Différence entre Site Statique et Site Dynamique :



Pour éviter de changer la même information sur toutes les pages du site, il est préférable de l'enregistrer dans une base de données et d'aller la chercher à chaque fois que c'est nécessaire (Nom des personnels...)

4. Installation d'un serveur Web :

Il est possible de transformer n'importe quel ordinateur en Serveur Web, pour cela il faut installer les services nécessaires. Un des logiciels regroupant les différents éléments nécessaire au bon fonctionnement d'un serveur Web est :

WAMP :

- Windows :** Système d'exploitation
- Apache :** C'est le serveur Web lui même
- MySQL :** Stocke toutes les données (base de données)
- PHP :** Langage permettant d'obtenir un site dynamique