

COMMENT
FONCTIONNE
LE WEB ?

Aziz Ben Amara

Beaucoup de gens utilise les termes INTERNET et WEB (World Wide Web) de manière interchangeable alors que les 2 termes ne sont pas synonymes :

- INTERNET est un énorme réseau de réseaux qui connecte des millions d'ordinateurs dans le monde dans lequel n'importe quel ordinateur peut communiquer avec n'importe quel ordinateur, tant qu'il seront tous les deux connectés à INTERNET et qui le font via des langues appelées protocoles.
- Le WEB (World Wide Web), crée par l'informaticien Tim Berners-Lee au tournant des années 1990, est le système qu'on utilise pour accéder à INTERNET en utilisant l'hypertexte (HTTP ou Hypertext Transfert Protocol). Cela permet aux gens du monde entier de partager leurs connaissances et leurs opinions. Le web utilise des navigateurs tels que Google Chrome, Internet Explorer ou Firefox pour accéder aux documents WEB qu'on appelle pages WEB. Ces pages ou Sites WEB sont liés les uns aux autres via des hyperliens.

PS : Le courrier électronique et la messagerie instantané sont aussi des exemples de moyens d'accéder à INTERNET sans utiliser le HTTP.

INTERNET

- Le réseau mondial des appareils interconnectés et le réseau des réseaux.
- Contient le WWW
- Prends en charge le chat en ligne, le transfert de fichiers, les jeux en ligne et les réseaux sociaux.

WEB

- Le réseau des pages web.
- Le WEB est une partie d'internet
- Se compose uniquement de documents hypertextes (page web)

HTTP:// WWW.GoMyCode.co

Protocol

Domain Name System

Pour se connecter sur le WEB il faut que notre ordinateur soit connecté sur INTERNET. Notre ordinateur effectuera une série d'interactions entre 2 types de systèmes : le client et le serveur.

- Les clients correspondent aux appareils des utilisateurs connectés (ordinateur connecté sur wifi ou smartphone connecté sur la 4G) et aussi aux logiciels d'accès (Chrome ou Firefox)
- Les serveurs sont les ordinateurs qui stockent les pages web demandés, site ou applications.

LE FONCTIONNEMENT DU WEB

Pour simplifier l'utilisation du web et surtout la lecture des pages web, on a remplacé les adresses IP des pages web stockés dans leurs serveurs réciproque par des DNS simples et mémorables d'où le passage d'un lien : **63.245.215.20** à une adresse plus simplifiée : www.mozilla.org

Le fonctionnement du web se résume, plus au mois, à ces 4 étapes :

- Le navigateur demande au DNS l'adresse réelle du serveur contenant le site web
- Le navigateur envoie une requête HTTP au serveur pour lui demander une copie du site web au client
- Le serveur accepte la requête et envoie cette copie au client
- Le navigateur assemble les différents morceaux pour recomposer le site web en entier pour l'afficher sur l'écran.

WEB DEVELOPMENT

Le DEVELOPPEMENT WEB est un domaine qui se concentre sur la création de pages WEB ou si on peut les appeler « applications du World Wide web »

Les pages WEB sont créés à base de codes qui sont téléchargés et exécutées dans notre navigateurs WEB (Chrome ou Firefox) à chaque fois qu'on en demande l'accès.

Un développeur web aura besoin d'écrire et de composer avec des codes capables par la suite de se transcrire en d'autres éléments graphique, texte, images ou vidéos chez l'utilisateur via son navigateur.

Les principaux éléments constitutifs du WEB sont HTML, CSS Et JAVASCRIPT (Bien sûr il existe encore d'autres moyens, nouveaux ou pas, plus simples ou pas... comme le Python..)

Un développeur web sera capable de créer un site web avec du CMS (Content Management System) via des sites spécialisés et payants ou du Hard Coding.

Le développement WEB est divisé en deux catégories, le Front-End : ce que l'utilisateur voit pendant sa navigation et tout ce qui est vu dans le WEB. et le Back-End : tout ce qui se passe en coulisse avec les serveurs, bases de données...

