

# WEB

## 1. Architecture

Le web est un échange entre des machines contenant des documents, appelés serveurs, et des machines destinés à la consultation des documents, appelés clients. L'échange de documents se fait selon un protocole appelé HTTP (HyperText Transfer Protocol). Le protocole HTTP s'appuie sur les protocoles IP (Internet Protocol) et TCP.

Pour mettre en œuvre le protocole HTTP, la machine serveur fait tourner un logiciel tel Apache Nginx (serveur web) et la machine client un navigateur tel que Firefox, Safari, Opéra, Edge...

## 2. Page web

Le document de base échangé entre un serveur web et un navigateur est une page web. C'est un document de type texte écrit dans un langage appelé HTML (HyperText Markup Language )

### a. Page web statique

Une page web statique ne contient que des instructions HTML (formatages d'écriture, liens vers d'autres pages, images etc..) simples, ne permet pas d'interaction avec l'utilisateur et a donc le même rendu en toutes circonstances.

### b. Page web dynamique

Une page web dynamique permet l'interaction avec l'utilisateur. Sa consultation entraîne donc l'exécution de programmes.

Les programmes exécutés par le serveur peuvent être écrits dans un grand nombre de langages, le plus fréquent étant PHP. Ils servent donc à générer la page web qui sera transmise au navigateur en fonction de la situation.

Les programmes exécutés par le navigateur sont écrits en javascript dans la page web. C'est un langage interprété.