

Fonctionnement DNS

Domain Name Service :

Sur un réseau **TCP/IP** les ordinateurs peuvent communiquer entre eux sans le biais d'adresse **IP**

Exemple adresses ip :

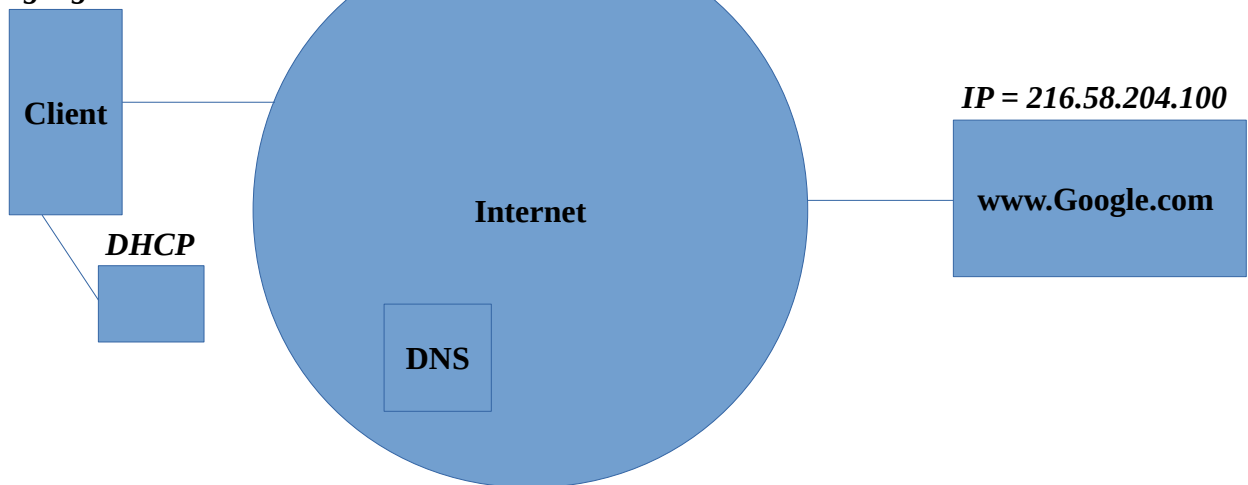
192.168.1.1
10.150.20.14
70.82.32.13

L'adresse IP Désigne une machine qui va traduire un nom de domaine en adresse **IP**.

Ce service peut être installé sur une machine ou sur un routeur.

C'est un logiciel appelé **DNS** :

www.google.com



Le **DNS** est paramétré dans sa configuration **IP**.

Il a été paramétré soit à la main avec un masque de sous réseau, une passerelle par défaut et les adresses des serveurs **DNS** primaire et secondaire.

DHCP :

Autre service qui peut être un serveur sur votre réseau qui peut être également dans votre modem internet, il attribue les informations de façon automatique.

Au niveau logiciel, les composants sont différents en fonction de la nature du serveur web. On parle de serveur statique lorsque le serveur web envoie les fichiers hébergés tel quel vers le client.

Serveur Web :

En effet un serveur web est un serveur informatique qui permet de stocker et de publier des pages web sur **internet** ou **intranet** et généralement écrite en **HTML**.

Le **client** généralement ~ Navigateur Web, fait une demande de page web au serveur web qui envoie en réponse : **la page demandé.**

Le protocole de communication **HTTP** permet au serveur web de communiquer avec le **client**.

Le serveur web peut-être logiciel ou matériel ou bien une combinaison des deux.

Au niveau matériel un serveur web est un ordinateur qui stock les fichiers constituant un site web , par exemple le document **HTML** , les images, les feuilles de style (**CSS**) et les fichier **JavaScript**.

Serveur Web Statique :

Le serveur web statique contient un os et un serveur **http** ou **daemon** et le logiciel qui prend en charge les requêtes client / serveur du protocole **http**.

Les plus connus sont apache ou **IIS**

Serveur Web Statique

Le serveur Web dynamique inclus en plus une base de données comme par exemple **MySQL** et un langage de script comme le **PHP** par exemple.

Le rôle de ce dernier est d'interpréter les demandes client et les traduire ensuite en html.

On parle donc de serveur dynamique quand les fichiers hébergés sont mis à jour avant d'être envoyés au client via **http**.