

3 Protocoles IP, DNS

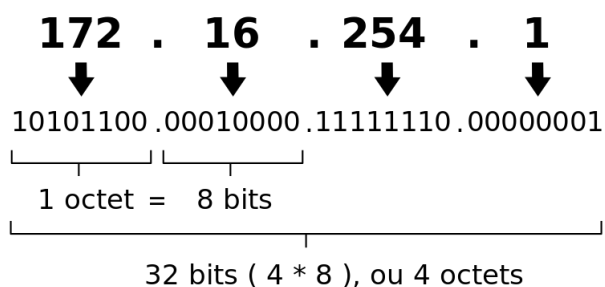
Protocole IP

Toutes les machines reliées au réseau internet ont une adresse : l'adresse IP. Comme nous avons pu le voir, il existe plusieurs type d'adresse IP : IPV4, IPV6...

Définition

Une adresse IPV4 est le regroupement de 4 octets ou encore de 4 nombres compris entre 0 et 255.

Une adresse IPv4 (notation décimale à point)



Remarque Nombre d'IPV4 différentes?

À faire au crayon à papier : Calculer le nombre d'IPV4 et expliquer le problème que cette quantité pose.

Protocole DNS

Dans la pratique, nous humain nous n'avons pas à connaître des adresses IP. Ce serait trop complexe de s'en souvenir. Pour accéder au serveur qui héberge un site internet par exemple, nous utilisons un **nom de domaine**. En voici des exemples :

À faire au crayon à papier : écrire des noms de domaine

Pour faire le lien entre un nom de domaine et une adresse IP, nous utilisons le protocole **DNS** (Domain name system).