## **DNS**

**DNS** = **D**omain **N**ame **S**ystem = **S**ystème de **n**oms de **d**omaines C'est le protocole qui permet de passer d'un nom de domaine à une adresse IP.

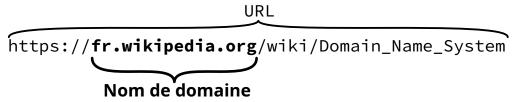
Une **adresse IP** est le numéro d'identification d'un ordinateur sur Internet, c'est l'adresse de départ et d'arrivée des **paquets IP**.

Exemple IPv4: 91.198.174.192 Exemple IPv6: 2620:0:862:ed1a::1

Un **nom de domaine** c'est le **nom symbolique** d'un serveur, grâce auquel on peut retrouver son adresse IP.

On peut le voir à l'intérieur d'une URL.

Exemple:



La commande **nslookup** permet d'utiliser le protocole DNS pour trouver à quelle adresse IP correspond un nom de domaine (ou à quel domaine correspond une adresse IP). Exemple :



Un nom de domaine est composé de plusieurs éléments :

- un nom de domaine de premier niveau
- un nom de domaine de deuxième niveau
- d'éventuels sous-domaines

