



L'annuaire DNS



Pour s'adresser à une machine, il faut savoir où elle se trouve sur le réseau internet et donc connaître son adresse IP. Mais il est impossible de connaître toutes les adresses IP de la planète. Un annuaire permet d'accéder à cette information à partir d'une adresse dite « **symbolique** ».



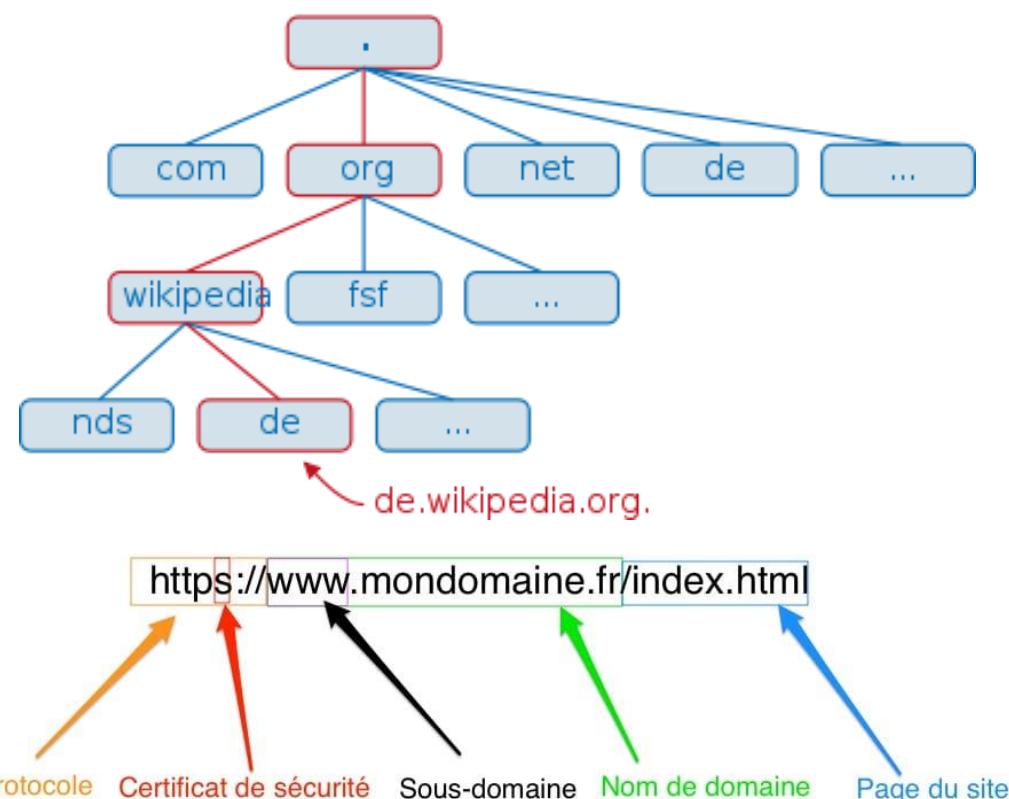
➤ L'adresse symbolique, plus facile à retenir

Pour un être humain, l'adresse IP d'une machine est difficile à retenir. On l'associe donc à une adresse symbolique : un texte compréhensible et facile à mémoriser. C'est l'équivalent de son adresse postale mais sur internet, par exemple **snt.pgiorgetti.fr**

La correspondance entre adresse IP et adresse symbolique est enregistrée dans un annuaire : le **Domain Name System (DNS)**.

Il est organisé en **domaines** et sous-domaines, chacun correspondant à des ensembles et sous-ensembles d'adresses gérées en commun.

- Ainsi dans « pgiorgetti.fr », « snt » est un sous-domaine de « pgiorgetti.fr »
- « wikipedia.org » correspond à l'IP d'une machine



L'URL (*Uniform Ressource Locator*) permet de retrouver une adresse IP grâce aux serveurs DNS.



➤ Trouver l'IP dans l'annuaire DNS

Lorsque vous tapez une adresse dans votre navigateur WEB, comme « exemple.com », une **requête** est envoyée à un **serveur de noms de domaine (DNS)** qui détermine l'adresse IP de la machine hébergeant cette page sur le réseau. Etant donné le grand nombre d'adresses sur le réseau, un serveur ne peut connaître qu'une partie de l'annuaire. Pour retrouver une adresse IP, il va communiquer avec d'autres serveurs qui connaissent d'autres parties de l'annuaire.

