

## TP. DNS

### 1. Mise en œuvre

De nombreux outils existent pour faire le lien entre nom de domaine et adresse IP. Votre navigateur web (Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge...) le fait sans que vous vous en rendiez compte, mais il est possible de voir explicitement ce lien, avec des logiciels à installer sur son ordinateur, ou avec des outils en ligne.

1. Dans l'invite de commande, affichez les informations concernant le nom de domaine `fr.wikipedia.org` à l'aide de la commande `nslookup` (en écrivant `nslookup fr.wikipedia.org`, puis en validant avec la touche Entrée).
  1. Le nom de domaine `fr.wikipedia.org` est un alias vers un autre nom de domaine. Lequel ?
  2. Quelle est l'adresse IP (version 4) correspondant au nom de domaine `fr.wikipedia.org` ?
2. On s'intéresse maintenant à l'ENT du lycée.
  1. Quel est son nom de domaine ?
  2. À quelles adresses IP est associé ce nom de domaine ?
  3. Quelle entreprise gère (probablement) cet ENT ?
3. Accès par l'adresse IP.

On s'intéresse au site web du rectorat de l'académie de Grenoble. Il est possible d'accéder à ce site en utilisant le nom de domaine <http://www.ac-grenoble.fr> ou l'adresse IP <http://193.54.149.86>. Expliquer la différence entre ces deux méthodes.

### 2. Choix d'un nom de domaine

On suppose que vous souhaitez acheter un nom de domaine pour vous et votre famille (qui vous permettra d'avoir par exemple votre adresse électronique `prénom@nom-de-famille.fr`).

Rendez-vous sur le site web d'un registraire (par exemple [OVH](#), [Infomaniak](#), [Gandi](#)...), et choisissez un nom de domaine *disponible* pour votre famille.

1. Quel est ce nom de domaine ?
2. Quel est la signification du domaine de premier niveau choisi (`.fr`, `.com`, `.net`, etc.) ?
3. Quel est le prix annuel de ce nom de domaine ?
4. Combien d'adresses e-mail ou redirections sont incluses avec ce nom de domaine ?

### 3. Censure

Lire l'article suivant : [Comment les autorités peuvent bloquer un site Internet](#)

1. En prenant comme exemple une des questions de la partie précédente, expliquer comment il est (parfois) possible de contourner la méthode « Bloquer l'URL » pour accéder au site censuré.
2. Pourquoi la méthode « Couper les serveurs » ne fonctionne-t-elle pas toujours à l'étranger ?