

INTERNET

ACTIVITE 3 : SERVICE DNS

Il vous est demandé réaliser un compte rendu sur un logiciel de traitement de texte.

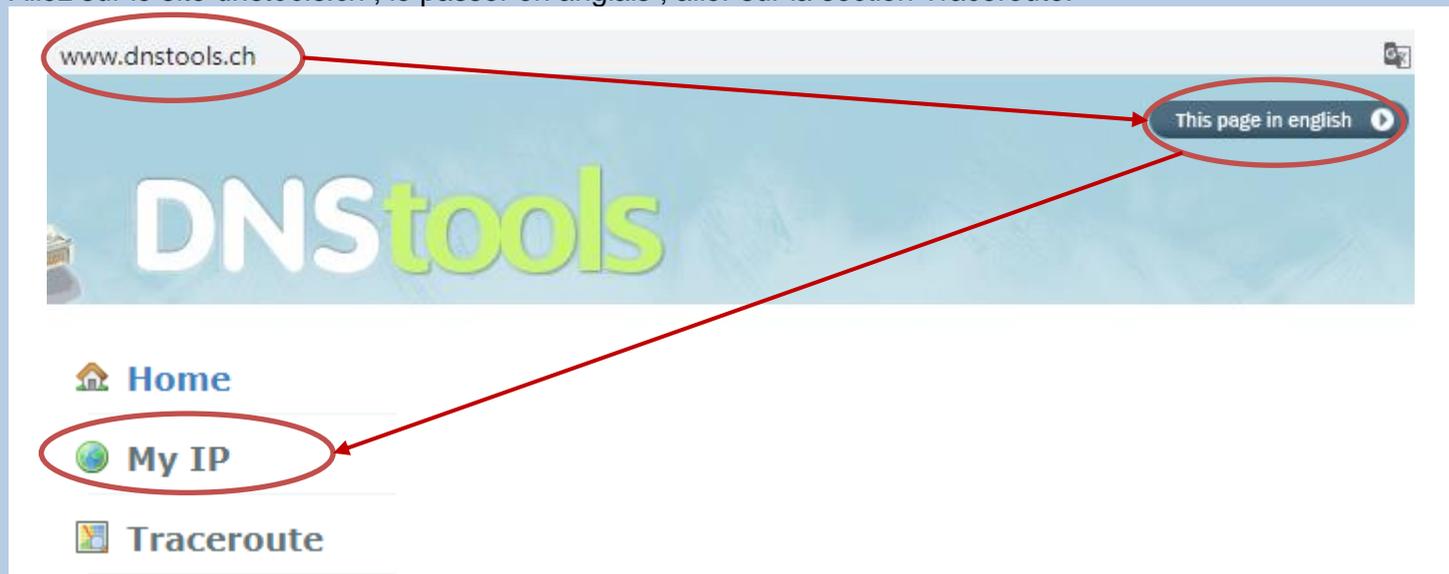
À la fin du TP vous serez évalué sur les compétences :

- Caractériser les principes du routage et ses limites.

Lorsque vous allez sur Internet, il vous parait naturel de taper des URL pour aller sur un site. Mais que ce cache-t-il derrière cette manipulation anodine ?

1 RECHERCHE DE VOTRE ADRESSE IP

Allez sur le site dnstools.ch ; le passer en anglais ; aller sur la section Traceroute.



Dans Host (Domain/IP), écrivez l'URL du site roussetelec.free.fr , puis cliquez sur *My IP*.

Question 1. : Quelle est votre adresse IP publique (nous verrons en synthèse ce qu'est une adresse IP)

Question 2. : Demander à 5 voisins leurs adresses IP et conclure.

2 RECHERCHE DE L'ADRESSE IP D'UN SERVEUR

Le site de votre lycée est stocké sur le serveur **atrium-sud.fr**; quelle est l'adresse IP de ce serveur ?

Allez dans la section DNS Query, tapez **atrium-sud.fr**, puis Query :



L'adresse IP du serveur se trouve dans la section ;**ANSWER SECTION** :

Question 3. : Quelle est l'adresse IP du serveur de atrium-sud.fr?

Question 4. : Même question avec le serveur Pronote.

3 ADRESSE IP DE SITES IMPORTANTS

De la même manière, recherchez l'adresse IP de serveur **instagram.fr**, **google** et **youtube.com**

Question 5. : Combien d'adresses IP sont disponibles pour ces serveurs ? Justifiez au moyen d'une copie d'écran.

Question 6. : Pourquoi à votre avis instagram.fr et youtube.com disposent-ils de plusieurs adresses IP ?

4 ADRESSE IP ET NAVIGATEUR

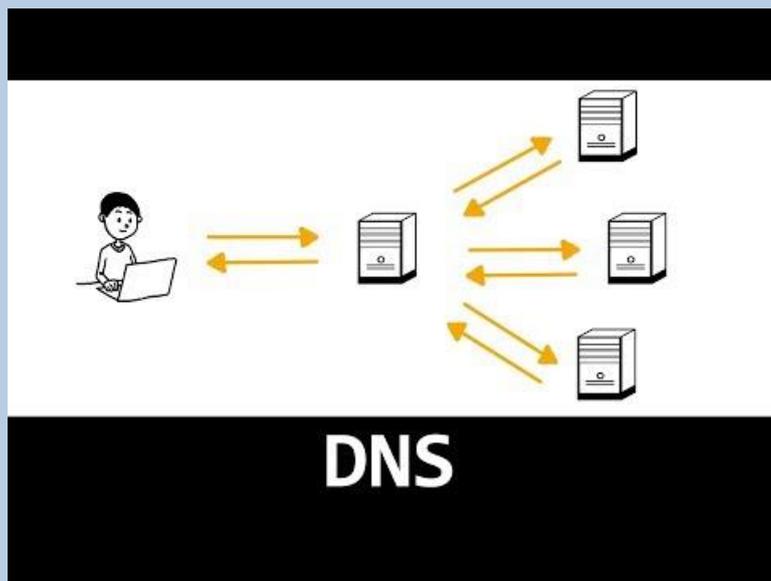
Tapez l'adresse IP du serveur atrium-sud.fr, puis de pronote.fr, puis d'instagram.fr

Question 7. : que se passe-t-il ? (Illustrer au moyen de copies d'écran)

5 ROLE DU SERVEUR DNS

[Appréhender le rôle du DNS.mp4](#)

[Comprendre le DNS en 5 minutes - YouTube.webm](#)



Question 8. : Après avoir visualisé les vidéos ci-dessus et une rapide recherche sur Internet, expliquer le rôle des serveurs DNS.

