

WEB 2018 (M1 MIASHS)

TD 2 : Architecture de l'Internet (TCP/IP)

Exercice 1. Trouver l'adresse MAC et l'adresse IP de votre machine en utilisant la commande `ifconfig` sous Linux. Comment faire sous Windows?

Exercice 2. Consulter le site <http://monip.fr> et comparer les résultats.

Exercice 3. Utiliser `traceroute` pour trouver le routage utilisé pour accéder le serveur `facebook.fr`.

Exercice 4. Utiliser la commande `ip` avec des options `link`, `neigh`, `route` et `addr` pour découvrir la topologie du réseau local.

Exercice 5. La commande `host` et la commande `nslookup` permettent d'interroger la DNS, c'est-à-dire obtenir une adresse IP connaissant le nom d'une machine ou vice-versa. Cherchez les adresses de `live3.univ-lille3.fr`, `google.fr` et `google.com`.

Exercice 6. La commande `ping` permet d'envoyer une requête à une machine pour savoir si elle est connectée. Utilisez `ping` pour voir si les machines voisines sont connectées. Ensuite tester avec `facebook.fr` et `google.fr`