TP Tester un nom DNS

# Objectif de ce TP

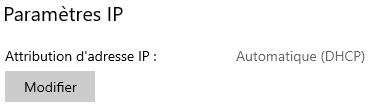
Vérifier la résolution d’un nom DNS.

# Contexte de ce TP

1. Lancer 1 machine : soit un poste IUT, soit une machine virtuelle, soit votre machine personnelle, connectée à un réseau local (IUT câblé, Wifi IUT, box…).

# Configuration IP

1. Dans les propriétés de la connexion, vérifier que la machine « Obtienne les adresses de serveurs DNS automatiquement » ou « Utilise une adresse de serveur DNS » statique.

(A défaut, vérifier que la configuration soit « Automatique ».)

# Client DHCP

1. Regarder dans les détails de sa configuration IP active, l’adresse de serveur DNS préféré :

**ipconfig /all**

Serveur DNS :

L’adresse de serveur DNS peut :

* Soit être obtenue par DHCP (cf histoire « Obtenir et vérifier une adresse IP dynamique ») ;
* Soit être statique. Voici une liste de serveurs DNS « ouverts », que l’on peut renseigner manuellement :

<https://sebsauvage.net/wiki/doku.php?id=dns-alternatifs>

Liste complète des serveurs DNS : <https://public-dns.info/#recently>

**Résolution de nom manuelle**

1. Exécuter la commande pour lancer le client DNS en mode interactif :

Sous Windows

**nslookup**

Sous Mac ou Linux

**dig**

1. L’adresse affichée est le premier serveur qui est sollicité. Est-ce bien l’adresse vérifiée précédemment ?
2. Toujours dans le mode interactif, taper le nom DNS suivant :

**webmmi.iut-tlse3.fr**

Ne soyez pas surpris de la mention « Réponse ne faisant pas autorité », ce message indique juste que ce n’est pas ce premier serveur DNS qui contient le nom DNS demandé, mais il a bien demandé à d’autres serveurs dans le système DNS global (cf reste de l’histoire « Appréhender le système DNS »).

Quelle est l’adresse IP en réponse, résultat de la résolution du nom ?

1. Pour vérifier, ouvrir 2 onglets dans le navigateur :
   * Dans le premier, indiquer l’url avec le nom DNS : <http://webmmi.iut-tlse3.fr>
   * Dans le second, indiquer l’url avec l’adresse IP obtenue : [http://*adresseIp*](http://adresseIp)
2. La requête affiche-t-elle la même page ?
3. Tester de la même manière un autre nom DNS (de site web) de votre choix.

***Cache DNS (pour aller plus loin…)***

1. Exécuter la commande **ipconfig /displaydns**

Qu'obtenez-vous ?

1. Trouver l'option de la commande **ipconfig** qui permet de réinitialiser le cache DNS.