

# TD : DNS / Géolocalisation

## Exercice 1 : la commande nslookup

1) Regardez la vidéo ci-dessous présentant la commande nslookup permettant de connaître l'IP de l'ordinateur associé à un nom de domaine :

[http://geolocalisation.chgm.eu/video/b\\_nslookup.mp4](http://geolocalisation.chgm.eu/video/b_nslookup.mp4)

2) A l'aide de la commande nslookup, compléter le tableau de correspondance ci-dessous :

Nom de domaine	IP
aefe.fr	89.31.150.231
google.fr	172.217.18.195
impot.gouv.fr	145.242.11.26
ikea.fr	204.74.99.103
liberation.fr	91.220.85.182
bernon.fr	213.186.33.87
samsung.com	211.45.27.231
wikipedia.fr	78.109.84.114

lequipe.fr 35.186.248.227

## Exercice 2 : le site

<https://www.iplocation.net/>

1) Le site ci-dessus va vous permettre de localiser chacun de ces serveurs en utilisant la rubrique « Géolocalisation »

Nom de domaine	Pays	Ville
aefe.fr	France	Saint Cloud
google.fr	USA	Mountain View
impot.gouv.fr	France	Paris
ikea.fr	USA	San Mateo
liberation.fr	France	Paris
lequipe.fr	USA	Mountain View
samsung.com	Corée	Séoul
wikipedia.fr	France	Paris

2) Quelle première remarque peut-on faire sur les informations délivrées par ce site ?

Certaines informations ne sont pas concordante quant au pays d'origine

3) Utilisez le site et géolocalisez les noms de domaines « lequipe.fr » et « samsung.com ».

Quelle remarque peut-on faire sur les géolocalisations proposées par ce site ?

On remarque que le site français lequipe.fr est hébergé aux USA alors que le site smasung.com que l'on attend au USA à cause du suffixe ".com" se trouve en Corée du Sud

## Exercice 3 : la commande tracert

1) Regardez la vidéo ci-dessous présentant l'usage de la commande tracert sous Window (tracroute sous Linux) permettant de retracer le cheminement d'une requête sur le réseau Internet :

[http://geolocalisation.chgm.eu/video/c\\_tracert.mp4](http://geolocalisation.chgm.eu/video/c_tracert.mp4)

2) Nous allons visualiser la route prise par votre paquet à l'aide du site

<http://geolocalisation.chgm.eu>.

[Remarque] si votre fournisseur d'accès internet est SFR, sa façon de nommer ses nœuds de connexion (l'adresse IP écrite à l'envers) induit en erreur le site internet

Pour cela, vous effectuerez votre tracert à partir de votre « invite de commande » et vous copierez le résultat dans la rubrique « Géolocalisation » du site

a) Effectuez le « tracert » pour les deux noms de domaines « aefe.fr » et « liberation.fr ».

Quelle remarque peut-on faire ?

b) Effectuez le « tracert » pour « google.fr ».

Quelle est la nature de la liaison permettant de connecter la France aux Etats-Unis ?

77.136.134.1 - - France - ? - ?  
77.136.10.34 - - France - Paris - Paris  
77.136.10.125 - - France - Paris - Paris  
77.136.10.125 - - France - Paris - Paris  
74.125.146.198 - - États-Unis - ? - ?  
108.170.244.225 - - États-Unis - ? - ?  
216.239.48.151 - - États-Unis - Oklahoma - Tulsa  
216.58.206.227 - - États-Unis - Californie - Mountain View

L'Europe est connectée aux USA par le biais d'une fibre optique qui traverse l'Océan Atlantique

c) Effectuez les « tracert » pour « ikea.fr » et « wikipedia.fr ». Qu'ont de surprenant ces trajets ?

