

Ce laboratoire doit être fait individuellement**Objectifs**

- Maîtriser les principaux utilitaires reliés au fonctionnement de TCP/IP
- Appliquer concrètement les concepts de la pile TCP/IP

Documentation

- TCP/IP Fundamentals for Microsoft Windows, chapitre 1, pages 14 à 16
- Administrator's companion , chapitre 18, pages 151, 793 à 795

Exercice 1 – La commande hostname

- ☐ Dans une invite de commande, exécuter la commande suivante: **hostname**

Quelle information vous donne cette commande ?

Exercice 2 – La commande getmac

- ☐ Exécuter la commande suivante: **getmac.exe /v**

Quelle information vous donne cette commande ?

- ☐ Vérifier les options possibles de la commande getmac. (getmac /?)
- ☐ Obtenir une sortie sous forme de liste. getmac /v /fo list
- ☐ Obtenir une sortie dans un fichier CSV.
 - Utiliser Excel pour lire et formater votre fichier CSV.
 - Refaire la commande après avoir changé le code page pour 1252.
 - Remettre le code page à 850.

Quel séparateur est utilisé dans le fichier CSV généré ?

Quels changements apportent le changement de code page ?

Exercice 3 – La commande whoami

- ☐ Exécuter la commande suivante: **whoami**

Quelle information vous donne cette commande ?

- ☐ Vérifier les options possibles de la commande whoami (whoami /?)
 - whoami /user**
 - whoami /groups**

Exercice 4 – La commande ping

- ☐ Exécuter les commandes suivantes:

ping 127.0.0.1

ping -a 127.0.0.1

ping -a 10.57.54.x

Quelle différence d'information entre les deux commandes ?

Si on compare les résultats de l'adresse 10.57.54.x avec celui de l'adresse 127.0.0.1, que peut-on conclure à propos de l'adresse 127.0.0.1 ?

- ☐ Exécuter les commandes suivantes:

ping nom de votre serveur

ping nom de votre serveur -4

Quelle est la différence entre ces deux commandes ?

Exercice 5 – La commande arp

- ☐ Exécuter la commande suivante: **arp -a**

Quelles informations nous donne cette commande ?

Complétez la phrase suivante:

On peut donc dire qu'ARP trouve l'adresse _____ pour chaque adresse _____

Que représente l'adresse MAC ff-ff-ff-ff-ff-ff ?

Que représente l'adresse IP 255.255.255.255 ?