

ACTIVITE 1


Les commandes réseaux

L'objectif de cette activité est de tester les commandes réseaux de base et de préciser leur rôle.

Ce document est votre compte rendu

1 – Vérifier une connexion réseau

Nous utiliserons l'invite de commande (CMD) et pour y accéder, cliquer sur le bouton "**Démarrer**" puis saisir "**CMD**" dans la case "**Recherche**".

 - Ouvrir une fenêtre "invite de commande" ou "PowerShell".



Commande	Rôle
ping @IP d'un poste de la salle	
ping www.ac-nice.fr	
ping @IP d'un poste -n valeur Avec valeur = nombre	
ping -l taille @IP Avec taille = nombre	

2 – "ipconfig" une commande très pratique

Commande	Rôle
ipconfig	
ipconfig /all	
Compléter Nom de l'hôte : Constructeur de la carte réseau : Adresse MAC de la carte réseau : Adresse IPv4 de la carte réseau : Adresse IPv6 de la carte réseau : Adresse de la passerelle : Adresse 1 du DNS : Adresse 2 du DNS :	

ipconfig /release	Libère l'@IP de toutes les cartes réseaux (déconnexion du réseau) de l'hôte.
ipconfig /renew	Renouvelle l'@IP de toutes les cartes réseaux de l'hôte.
Dans quel cas utilise-t-on les commandes "release" et "renew" ?	
ipconfig /displaydns	
ipconfig /flushdns	

3 – Table de correspondance @IP - @MAC

-  - Ouvrir une fenêtre "invite de commande" ou "PowerShell" en tant qu'administrateur.
-  - Faites quelques pings vers des sites web et vers quelques PC de la salle

Commande	Rôle
arp -a	
arp -d @IP avec @IP : une adresse IP figurant dans la table arp	

4 – Observation des ports

Commande	Rôle
NetStat	
NetStat -e	
NetStat -s	

5 – Les commandes NET

Commande	Rôle
net view	
net view <i>nom-ordinateur</i>	
net user	
hostname	
Ne pas tester cette commande : netsh + paramètres	Permet de configurer l'interface réseau. Pour avoir plus d'information, taper "netsh /?"
Ne pas tester cette commande : net stop <i>nom-service</i>	Permet d'arrêter un service actuellement en cours sur la machine (service, d'impression, WEB, ...)
Ne pas tester cette commande : net start <i>nom-service</i>	Permet de démarrer un service.

6 – La commande route

route print	
--------------------	--