

Ce laboratoire doit être fait individuellement**Objectifs**

- Maîtriser les principaux utilitaires reliés au fonctionnement de TCP/IP
- Configurer le pare-feu avancé
- 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 – Observation sur la configuration

- ❖ Démarrer votre serveur «réel» (SR).
- ❖ Votre carte réseau «OnBoard IP» est censé être configurée. Si ce n'est pas le cas consulter votre laboratoire précédent et faire le travail
- ❖ Partir NCPA.CPL
 - Dans les propriétés de votre carte réseau observer la liste des éléments et répondre aux questions suivantes

Questions d'observations sur les propriétés d'une carte réseau

Combien d'éléments votre connexion utilise-t-elle ?

Devant chaque élément il y a une icône. Combien d'icônes différentes sont présentes ?

En appuyant sur le bouton Installer..., trouver la signification de chaque icône sans rien installer véritablement.

Nommez quatre protocoles qui sont installés par défaut ?

- ❖ Vérifier votre configuration à l'aide de la commande «ipconfig »
 - Exécuter: **ipconfig /?**

Questions d'observations sur la commande ipconfig

Quelles options permettent de gérer les configurations reliées au DNS ?

Quelles options permettent de gérer la configuration du protocole TCP/IP v6 ?

Quelles options permettent de gérer les configurations reliées au DHCP ?

- Exécuter: **ipconfig**
- Exécuter: **ipconfig /all**

Exercice 2 – La commande Netsh, contexte interface ipv4

- ☐ Sur votre SR, pour chacune des commandes qui suivent
 - Exécuter
 - Expliquer ce que fait la commande
 - Si possible, trouver une commande équivalente
- ☐ Dans le contexte Netsh - Interface,
 - Show interface
 - Dump
- ☐ Dans le contexte Netsh – Interface – Ipv4
 - Show addresses
 - Show config
 - Show dnsServers OnBoard
 - Dump