

T.P. : Ports de communication.

I. *Préliminaires :*

- a. Qu'est ce qu'un socket ?
- b. Combien y a-t-il de ports disponibles ? (justifiez votre réponse)
- c. Rappeler les numéros des ports utilisés par Internet explorer, telnet, un logiciel de FTP.
- d. A quoi sert un scanner de port ?
- e. Que fait un firewall sur les ports des PC ?
- f. Expliquer les différences entre un port fermé, ouvert et masqué ?
- g. Expliquer l'importance des ports sur la sécurité d'un système.
- h. Rappeler l'adresse de boucle locale ?
- i. A quoi sert elle ?
- j. A quoi sert TELNET ?

II. *Manipulations :*

Utilisation de Superscan 3.0 :

- a. Télécharger et installer Superscan.
- b. Quelle est la fonction du bouton ME ?
- c. Quelle est la fonction du bouton interfaces ?
- d. Déterminer le nombre de machines connectées sur le réseau.
- e. Scanner TOUS les ports des différentes machines, les différents ports ouverts sont ils « facilement accessibles » ?
- f. Expliquer les résultats visualisez lors du SCAN.
- g. Déterminer les adresses IP des imprimantes réseaux.

Utilisation de Netcat :

- h. Télécharger Netcat

Ouvrez une fenêtre DOS. (Laissez la ouverte en permanence.)

- i. Exécuter et expliquer la ligne de commande suivante :

```
nc -help
```

- j. Expliquer les différents paramètres de netcat ainsi que leurs fonctions.

- k. Taper et expliquer la ligne de commande suivante :

```
nc -l -p 80
```

- l. Dans internet explorer, tapez votre adresse de boucle locale.

- m. Expliquer les résultats obtenus. (dans la fenêtre DOS)

- n. Exécuter et expliquer la ligne de commande suivante :

```
nc -L -p 23
```

- o. Dans une seconde fenêtre Dos tapez : telnet 127.0.0.1 23

- p. Saisir du texte dans telnet, qu'observez-vous ?

III. *A vous de jouer :*

Déterminer et expliquer une méthode pour connecter deux postes à l'aide de telnet et netcat...

IV. *Conclusion sur les différents points abordés dans le TP.*