

#### TRAVAIL DEMANDE

#### Demandez le nom de votre compte à l'enseignant, ainsi que votre mot de passe.

# 1- Le réseau

- Allumer l'ordinateur.
- Se **connecter** au réseau avec les identifiants et les mots de passe donnés par le professeur.

Saisie du n	not de passe réseau	? ×
	Saisissez votre mot de passe pour vous connecter au réseau Microsoft.	OK
	Nom d'utilisateur : prof	Annuler
	Mot de passe :	
	Domaine : section-si	

- **Parcourir** le réseau (démarrer-poste de travail-favori réseau -réseau microsoft), **noter** ce que vous obtenez et **retrouver** le serveur Thevenin.
- **Connecter** le lecteur réseau suivant : T:\\Thevenin\TP-1S-reseau, puis essayer de parcourir les dossiers proposés. Que constatez-vous ? Conclure.
- Tout connaître de sa configuration réseau :
  - Démarrer-exécuter-cmd-ipconfig /all
  - Noter :
    - Le nom de la machine (Nom de l'hôte).
    - Le numéro unique (adresse MAC) de la carte réseau.
    - L'adresse IP ainsi que la masque de sous-réseau.
  - Rappeler à quoi correspondent ces informations.
- 2- Scanne du réseau

#### On se propose d'identifier les adresses IP des postes du réseau "PEDAGOGUE1"

- **Installer et exécuter** le logiciel *Scanner* disponible à partir de votre lecteur réseau (dans elevel par exemple).
- Configurer :
  - IP Start : 192.168.220.1
  - IP Stop : 192.168.220.254
  - Scan type : Ping only sélectionné.
  - Cliquer sur Start.
  - Identifier l'adresse du serveur Thevenin
- Scanne des services ouverts sur *Thevenin* **Configurer** :
  - IP Start : adresse serveur Thevenin
  - IP Stop : adresse serveur Thevenin
  - Scan type : every port in list
  - Cliquer sur *Start* et attendre.

Cliquer sur + pour voir les ports ouverts (services). Noter le nombre de ports ouverts détectés.

- Identifier, si possible, les services associés aux différents ports trouvés.
- Comparer les services et les numéros des ports avec ceux indiqués sur document ressource.
- **Recommencer** l'opération précédente (scanne des services ouverts) mais sur votre machine cliente. **Noter** le nombre de ports ouverts. Le **comparer** avec celui du serveur. Cela vous **paraît-il** normal ? **Pourquoi** ?
- 3- Le service web(http)
  - **Rappeler** le numéro du port utilisé par le service Web.
  - **Exécuter** le logiciel client *Internet Explorer ou* Firefox ; **quel est** le site qui se "lance" au démarrage? Ce site dispose d'un *"Top Level Domain"* (TLS), le citer.
  - Taper une nouvelle adresse : <u>http://192.168.220.252/</u> Ce site s'affiche-t-il ? Pourquoi ?
  - Conclure
  - **Configurer** votre navigateur pour qu'il démarre, par défaut, sur le site du lycée ; à savoir <u>http://www.lycee-desfontaines.eu</u>
- 4- Le service de messagerie (pour ceux qui ne connaissent pas) (smtp et pop3)

# On se propose de configurer et d'utiliser un logiciel de courier électronique (ici Outlook Express)

- **Rappeler** les numéros des ports utilisés par le service messagerie.
- Quel est le protocole du service de courrier entrant utilisé par le serveur?
- Lancer le logiciel "Outlook Express"
  - Outils
  - Comptes
  - Courier
  - Ajouter
  - Courier
- **Envoyer un mel** à Monsieur Robichon (<u>franck.robichon@gmail.com</u>).

# **DOCUMENT RESSOURCES**

# LES PRINCIPAUX SERVICES

## Le service DHCP :

*Rôle* : Il attribue une adresse IP aux ordinateurs n'en possédant pas, lors de leur connexion au réseau. *Protocole* : DHCP

Le service DNS *Rôle* : Il gère les correspondances entre les noms de machines (hôtes) et leurs adresses IP. *Port TCP* : 53

## Le service World Wide Web :

*Rôle*: Il est le diffuseur des documents.
Il doit fonctionner rapidement, être multitâche pour pouvoir traiter plus d'une requête à la fois, authentifier les demandeurs, répondre aux erreurs des messages reçus, proposer différents styles et formats, être sûr. *Protocole*: HTTP, HTTPS *Port TCP*: 80 et 443

## Le service Messagerie :

*Rôle*: Il permet d'envoyer des messages, stock et rend accessible les messages des comptes utilisateurs. *Protocole*: SMTP et POP3 *Port TCP*: 25 et 110

## Le service Transfert de fichier

*Rôle* : Il permet de transférer des fichiers entre le serveur et une machine distante. *Protocole* : FTP *Port TCP* : 21

#### Le service Partage Windows

*Rôle* : Il permet d'accéder, depuis un client Windows, aux fichiers et imprimantes d'un serveur ou d'une autre station Windows.

Protocole : SMB
Port TCP : 139