

**I. Rappels :**

- a. Expliquer la composition et la fonction d'une @ IP ?
- b. Expliquer la composition et la fonction d'une @ MAC ?
- c. Quelles commandes utilisent le protocole ICMP ?
- d. Quelle est la différence fondamentale entre une @ publique et une @ privée.
- e. Citer les plages d'@ IP privées.
- f. Quelle est l'@ de boucle locale et à quoi sert-elle ?
- g. Qu'est ce que le modèle O.S.I. et à quoi sert-il ?

**II. Commandes essentielles : (Installer une distribution d'ubuntu serveur et un os microsoft)**

- a. Comment déterminer si la couche 1 du modèle OSI semble fonctionner correctement ?
- b. Quelle commande permet d'afficher toutes les informations sur les interfaces. (Exemple d'interface : une carte réseau)
- c. Comment déterminer si les couches 2 et 3 du modèle OSI semblent fonctionner correctement ?

*On souhaite relier deux machines entre elles pour sauvegarder des données...*

- d. Réaliser les deux schémas permettant de réaliser cette configuration : (Utiliser un logiciel de D.A.O.)  
N'oubliez pas de préciser les éléments suivants :

- Type et catégorie du matériel de niveau 1 utilisé.
- @ I.P. et masque des différentes machines.
- @ Ethernet.
- Identification des matériels de niveau 2 et 3 utilisés.

- e. Quelle commande permet de tester si les protocoles sont bien installés ?

**Note pour la rédaction du compte rendu :**

*En-tête et pied de page comportant le lycée, la classe, le nom, le prénom, la date, le numéro de page et le nombre de pages.*

*Les questions sont repérées en gras italiques et les réponses sont en dessous en caractères standard.*

*Les saisis d'écran doivent IMPERATIVEMENT être commentées par une explication.*

*Une conclusion est exigée à la fin de chaque compte rendu. Utilisez les moyens de corrections automatiques qui vous sont fournis !!*