

TD 1 : Introduction au réseau informatique

Exercice 01 :

1. Définir les termes suivants : Internet – Intranet – Extranet.
2. Quelle est la différence entre un terminal et un ordinateur ?
3. Qu'est-ce qu'une adresse IP ?
4. Qu'est-ce que DHCP ?
5. Nommez 2 avantages de l'utilisation de switch au lieu des hubs dans un réseau Ethernet ?

Exercice 02 :

1. Dessiner trois topologies physiques d'un réseau informatique.
2. Un ordinateur n'arrive pas à se connecter au réseau. Citer les différentes raisons possibles et votre approche de dépannage

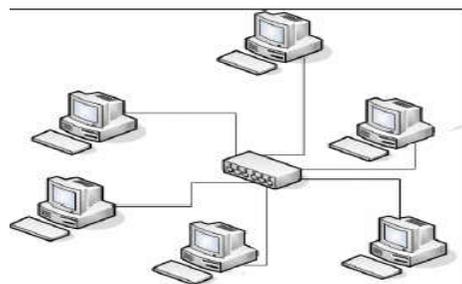
Exercice 03 :

Supposons que dans chaque établissement scolaire, les équipements de la salle informatique sont mis en réseau.

1. De quel type de réseau s'agit-il dans chaque salle?
2. Peut-on lier les réseaux des salles informatiques des établissements d'une ville ? Si oui comment appel-t-on ce réseau ?
3. Peut-on faire la même chose au niveau de tout le pays ? Si oui comment appel-t-on ce réseau ?
4. Quels moyens peut-on utiliser comme supports de transmission dans les deux derniers cas ?

Exercice 04 :

Supposant, que la salle de TP d'informatique de la figure ci-contre est équipée d'un réseau comportant 6 ordinateurs.



1. Quelle est sa topologie ?
2. Quels sont les équipements matériels et type de câble utilisés dans ce réseau ?
3. Quel est son mode de diffusion ?
4. Citez deux ressources physiques, et deux ressources logiques partageables dans un réseau.