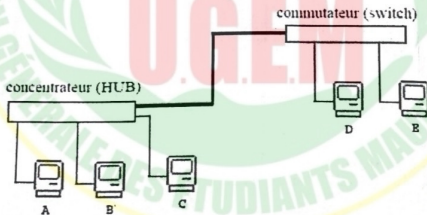


RATTRAPAGE CONCEPTS DE BASE EN RESEAUX

Exercice 1 : 6 points

- 1- Citer les différentes couches du modèle TCP/IP et donner le rôle de chaque couche
- 2- Une adresse IP est codée sur combien de bits ?
- 3- Sous forme de tableau, donner le nombre de bits alloués aux hôtes et le masque réseau d'une adresse IP de classe A, de classe B et de classe C.
- 4- C'est quoi la différence entre une adresse IP et une adresse MAC ?
- 5- Expliquer le principe de fonctionnement du protocole TCP et UDP et citer des exemples d'applications pour chacun de ces protocoles
6. Quelle est la fonction principale d'un serveur DHCP?

Exercice 2 : 4 points



1. Si un paquet de diffusion est émis par la machine A, quelles machines recevront ce paquet ?
2. Si un paquet est émis par la machine A en direction de la machine C, quelles machines recevront ce paquet ?
3. Si un paquet est émis par la machine A en direction de la machine E, quelles machines recevront ce paquet ?

Institut Supérieur du Numérique

Exercice 3 : 5 points

Complétez le tableau suivant en indiquant : La classe de chaque adresse IP
Si les adresses IP sont valides ou non (justifier votre réponse)

Adresse	Classe	Valide ou non	Justification
150.100.255.255			
175.100.255.18			
195.234.253.0			
100.0.0.23			
188.258.221.176			
127.34.25.189			

Exercice 4: 5 points - Compléter le tableau suivant

Adresse IP hôte	Classe d'adresse	Adresse réseau	Partie hôte	Adresse de broadcast	Masque de réseau par défaut
216.14.55.137					
123.1.1.15					
150.127.221.244					
194.125.35.199					
175.12.239.244					