

Exercice 103 – Professeur Youssef

1) Modèle OSI :

Numéro de couche	Nom	Fonction principale
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

- 2) Expliquer le rôle du commutateur dans un réseau informatique ?
- 3) Combien de bits sont utilisés pour coder une l'adresse IPv6 ?
- 4) Dans quelle couche du modèle OSI s'effectue le routage ?
- 5) Donner les plages d'adresses IP privées des classes A, B et C.
- 6) L'adresse réseau utilisée est : 192.168.1.0/24
- Quelle est la classe et le type de cette adresse
 - Donner son masque de sous réseau par défaut de cette adresse
 - Donner la plage des adresses IP valides et adresse de diffusion
 - Quel est le nombre maximal d'adresses utilisables dans ce réseau
- 7) Parmi les adresses suivantes, quelles sont celle qui sont privées et celles qui sont publiques ?
- 10.11.22.33
 - 172.17.0.1
 - 172.33.0.1
 - 200.40.40.40
 - 172.29.0.0
 - 192.168.1.254
 - 192.186.1.22
- 8) Déterminer le type des adresses IPv6 suivantes :
- FF02::10
 - 2001:CAFE:0:A::1
 - FC20 ::1
 - FE80 ::1
- 9) Quel est le rôle du protocole ARP ?
- 10) Associe à chaque couche un exemple de protocole ou équipement :

HTTP, IP, TCP, Switch, Routeur, Câble réseau, DHCP, UDP, Pont

Couche	Protocole / équipement
Application	
Transport	
Réseau	
Liaison de données	
Physique	