

Série d'exercices OSI – TCP/IP

Le modèle OSI :

Donner le nom de la couche selon son rôle ?

- _____ 1. Assure la fiabilité et la régulation du transfert des données.
- _____ 2. Oriente et achemine les paquets vers leur destination.
- _____ 3. Ouvre un dialogue entre deux entités.
- _____ 4. Responsable de la communication entre le réseau et les applications.
- _____ 5. Contrôle la manière dont les impulsions électriques entrent dans le câble et en sortent.
- _____ 6. Précise les caractéristiques physiques, électriques des connexions qui composent le réseau
- _____ 7. Traduit les informations en un langage commun.

L'Adressage IP :

Q 01 : compléter les informations concernant le tableau ci-dessous?

Classe d'adressage	Plage d'adresses	Adresse Privées	Adresses Publiques
Classe A			
Classe B			
Classe C			
Classe D			
Classe E			

Q 02 : Déterminer parmi les adresses IP suivantes celles qui ne peuvent pas être affectées à une machine.

- a- 131.107.256.80
- b- 222.222.255.222
- c- 231.200.1.1
- d- 126.1.0.0
- e- 0.127.4.100
- f- 190.7.2.0
- g- 127.1.1.1
- h- 198.121.254.255

Q 03 : Ecrivez en binaire les adresses IP 156.78.91.78 et 191.169.23.60

Q 04 : Ecrivez sous la forme *a.b.c.d* les adresses IP : 1100 1101 1010 1010 0110 0110 1100 0111 et 0110 1001 1001 1110 0101 0101 0111 1110 ;

Q 05 : Pour chacune des adresses suivantes : 200.67.80.45 et 30.89.67.45 :

- Indiquez la classe de l'adresse,
- Donnez l'adresse du réseau de classe A, B ou C dans lequel se trouve cette adresse,
- Donnez l'adresse de broadcast de ce réseau,
- Indiquez les adresses IP attribuables à une machine (hôte) de ce réseau.