

Série d'exercices – Adressage IP

QCM :

1. L'adresse 180.30.17.20 est une adresse de classe :
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D

2. Si un administrateur réseau donne deux fois la même adresse IP à 2 machines différentes du réseau, que ce passe t-il ?
 - a) Les deux machines marchent très bien,
 - b) La première machine à obtenir l'adresse IP du réseau marche mais pas la deuxième,
 - c) Aucune machine ne marche,
 - d) Le débit est partagé entre les deux machines.

3. Un réseau de classe B est découpé en plusieurs sous réseaux et on obtient un masque final valant 255.255.252.0. En combien de sous réseaux le réseau de départ a-t-il été découpé ?
 - a) 32
 - b) 64
 - c) 128
 - d) 256

4. Un réseau a comme adresse 180.35.128.0 de masque 255.255.240.0. Quelle est l'adresse de broadcast ?
 - a) 180.35.255.255
 - b) 180.35.143.255
 - c) 180.35.159.25
 - d) 180.35.192.255

5. Un réseau a comme masque 255.255.255.224. Combien d'hôtes peut-on adresser sur un tel réseau ?
 - a) 254
 - b) 128
 - c) 224
 - d) 30

6. Sur un réseau TCP/IP qui fixe l'adresse IP d'une machine ?
 - a) Le constructeur de la carte réseau .
 - b) Elle est fixée au hasard lors du boot.
 - c) L'administrateur du réseau.
 - d) Le chef du département.

7. Une machine a comme adresse IP 150.56.188.80 et se trouve dans un réseau dont le masque est 255.255.240.0. Quelle est l'adresse du sous-réseau ?
 - a) 150.56.0.0
 - b) 150.56.128.0
 - c) 150.56.176.0

d) 150.56.192.0

8. On découpe un réseau dont le masque est 255.255.224.0 en 16 sous-réseaux. Quel est le nouveau masque ?

- a) 255.255.254.0
- b) 255.255.255.0
- c) 255.255.252.0
- d) 255.255.248.0

9. Le protocole IP permet d'interconnecter un réseau de classe A avec un réseau de classe C.

- a) VRAI
- b) FAUX

Exercice 01 :

- Découpez en 16 sous-réseaux le réseau 150.27.0.0 de masque 255.255.0.0. Indiquez pour chaque sous-réseau la liste des adresses attribuables à un hôte ainsi que l'adresse de diffusion.
- Redécoupez en 8 sous-réseaux le troisième sous-réseau utilisable parmi ces 16. Combien d'hôtes peuvent contenir chacun de ces sous réseaux ?