
TD - Adressage IP

Exercice n°1: Questions de cours

1. De combien d'octets est constituée une adresse IP ?
2. Combien de classe d'adresses IP existe-t-il ?
3. Pour chaque classe, combien d'octets sont réservés pour :
 - La partie réseau
 - La partie machine
4. Expliquer la technique utilisée pour créer des sous réseaux.

Exercice n°2: Classes d'adresses IP

1. Indiquer pour chacune des adresses IP ci-dessous :

204.160.241.93
138.96.32.3
172.31.255.254
18.181.0.31
226.192.60.40
10.10.10.4

- Sa classe
 - L'adresse de réseau
 - L'adresse de broadcast
 - Le masque de sous-réseau
 - Le nombre de machine possible
2. Quelle est la particularité des 3eme et dernière adresses ?

Exercice n°3: Sous Réseaux

Un réseau de classe B dispose du masque de sous-réseau 255.255.240.0.

1. Combien de bits ont-ils été empruntés à la partie host-id pour créer des sous-réseaux ?
2. En déduire le nombre de sous-réseaux possibles.
3. Combien de bits restent-ils à host-id ?
4. En déduire le nombre de machines possibles pour chacun des sous-réseaux.
5. Reprendre les questions précédentes avec un réseau de classe A disposant du masque 255.248.0.0