



Exercice 1

- 1) Une machine A qui a pour adresse IP 190.24.12.8 et un masque 255.255.0.0 fait partie de quel réseau ?
- 2) Une machine B qui a pour adresse IP 10.0.100.1 et un masque 255.0.0.0 fait partie de quel réseau ?
- 3) Les machines A et B pourront-elles communiquer directement ? Si non, que faut-il faire ?
- 4) Donner l'adresse IP d'une machine C qui appartiendrait au même réseau logique que la machine A. Idem pour une machine D qui serait reliée au même réseau que B.
- 5) Dessiner le schéma du réseau pour ces quatre machines.
- 6) L'adresse réseau de l'entreprise est 172.16.0.0. On désire créer 12 sous-réseaux. Donner :
 - a) Le nombre de bits utilisés pour créer les sous réseaux
 - b) Le nombre de sous réseaux
 - c) Le masque de sous réseau
 - d) Le nombre maximum d'adresses de poste pour chaque sous réseau.

Exercice 2

L'adresse réseau de l'entreprise est 192.168.0.0. Les différents services organisés en sous-réseaux disposent au maximum de 20 machines. Les sous-réseaux sont connectés entre eux par un routeur. Donner :

1. Le nombre de bits à réserver pour l'adressage des machines
2. Le nombre de sous réseaux créés
3. Le masque de sous réseau

Exercice 3

Pour le réseau 192.168.1.0/24 découpé en 4 sous-réseaux, donner :

1. Le nombre de machines adressables dans chaque sous-réseau.
2. La liste des sous-réseaux