

# Faculté polydisciplinaire de khouribga

## Examen de fin de module

1h 30min

Module : Réseaux

Filière : SMI S5

Exercice 1 :

Afin de disposer de sous réseaux on utilise le masque de 255.255.240.0 avec une adresse de réseau de classe B

- Combien d'hôtes pourra-t-il y avoir par sous réseau ?
- quel est le nombre de sous réseaux disponibles ?

Exercice 2 :

- Une machine est configurée avec l'adresse IP 192.168.1.1 et le masque de réseau 255.255.255.0, donnez l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion sur ce réseau.
- Même question avec l'adresse IP 172.26.17.100 et le masque de réseau 255.255.240.0.
- Même question avec l'adresse IP 193.48.57.163 et le masque de réseau 255.255.255.224.

Exercice 3:

Une entreprise veut utiliser l'adresse réseau 192.168.90.0 pour 4 sous réseaux.

Le nombre maximum d'hôtes par sous réseau étant de 25, quel masque de sous réseau utiliseriez vous pour résoudre ce problème ?

Exercice 4 :

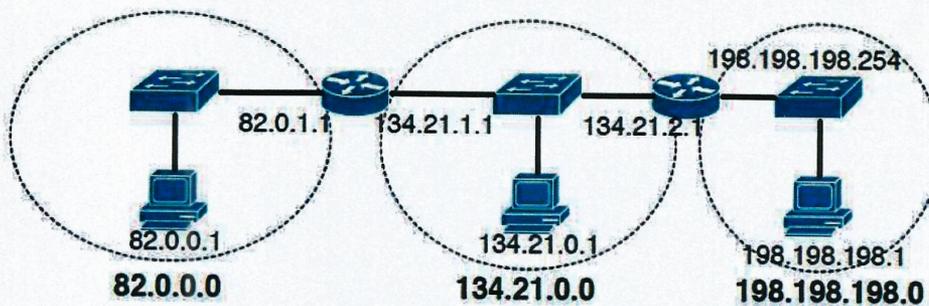


figure 2

Ce réseau est constitué de deux routeurs possédant les tables de routage d'écrites dans la figure 2.

**question :** Complétez la table de routage du Routeur de gauche

destination	masque	passerelle	interface
82.0.0.0	255.0.0.0	direct	82.0.1.1
134.21.0.0	255.255.0.0	direct	134.21.1.1
198.198.198.0	255.255.255.0	134.21.2.1	134.21.1.1
default	134.21.2.1	134.21.1.1	

**question :** Complétez la table de routage du routeur de droite

destination	masque	passerelle	interface
82.0.0.0	255.0.0.0	134.21.1.1	134.21.2.1
134.21.0.0	255.255.0.0	direct	134.21.2.1
198.198.198.0	255.255.255.0	direct	198.198.198.254
default	134.21.1.1	134.21.2.1	