Faculté des Sciences & Techniques

Université de Limoges

Master 1ère année

Admin Réseau

TD n°1

VLSM & Routage

VLSM

1 – Questions :

a. Calculez la taille du préfixe réseau en notation CIDR des plages d'adresses suivantes :

Plage d'adresse	Réseau
Exemple : 10.0.0.1 - 10.255.255.254	10.0.0.0/8
192.168.15.117 - 192.168.15.118	
172.16.0.1 - 172.31.255.254	
10.1.64.1 - 10.1.127.254	
210.44.8.81 - 210.44.8.94	

b. Le réseau 192.168.130.0 utilise le masque de sous réseau 255.255.255.224
À quels sous réseaux appartiennent les adresses suivantes :

192.168.130.10	
192.168.130.67	
192.168.130.93	
192.168.130.199	
192.168.130.222	
192.168.130.250	

c. Regroupez les réseaux suivants en le plus petit nombre de blocs de plus grande taille possible :

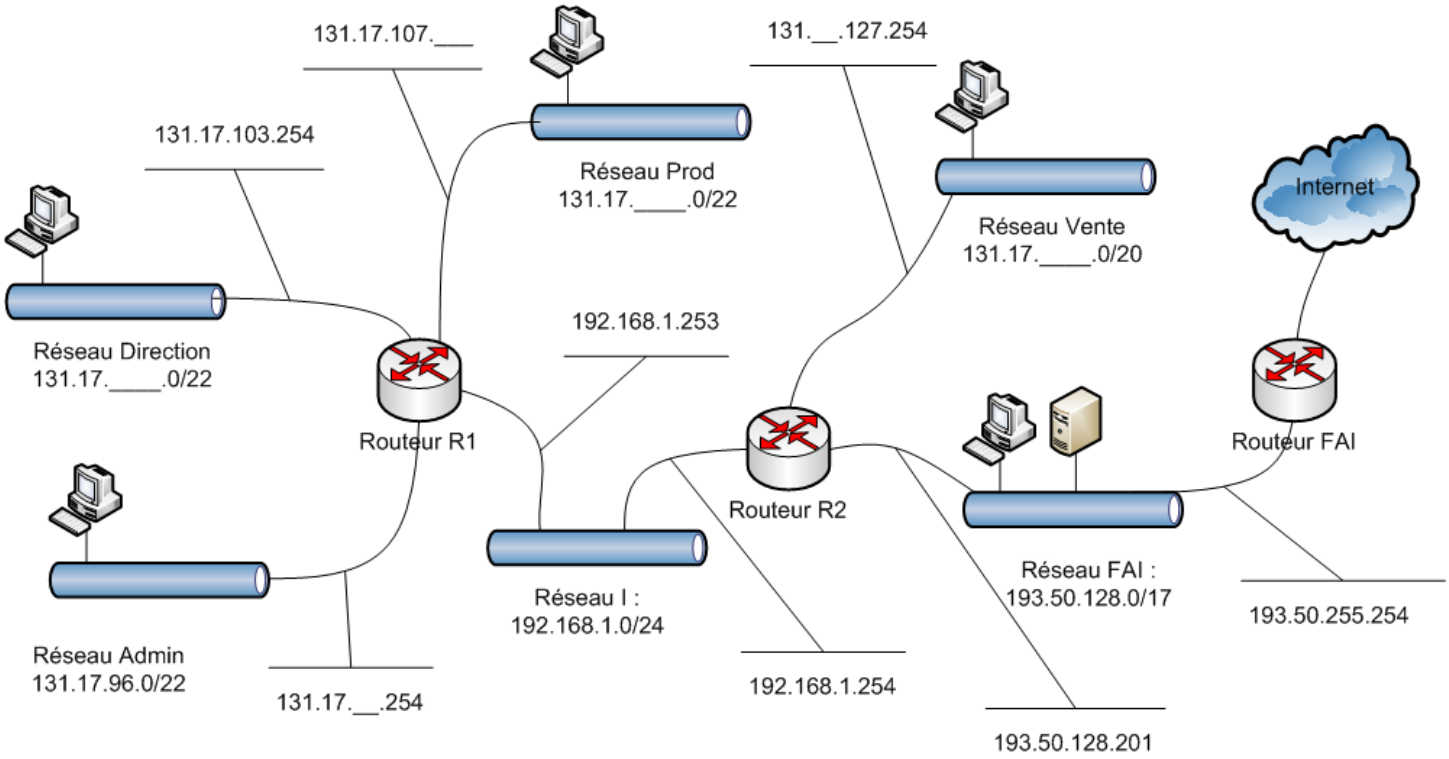
172.19.16.0/24
172.19.17.0/24
172.19.18.0/24
⋮
172.19.62.0/24
172.19.63.0/24

d. Décomposez l'adresse 193.50.192.0/18 en 4 sous réseaux et donnez les plages d'adresses de chacun de ces sous réseaux.

Routage et Communication

2 – Une société a obtenu le réseau `131.17.96.0/19`.

a. Complétez les informations manquantes sur le schéma ;

b. Est-il possible de rajouter un nouveau réseau ? Donnez son adresse et son préfixe réseau.

c. Donnez la table de routage du routeur R2 qui permet l'accès à Internet.
Est-il possible de combiner les destinations accessibles par le routeur R1 ?