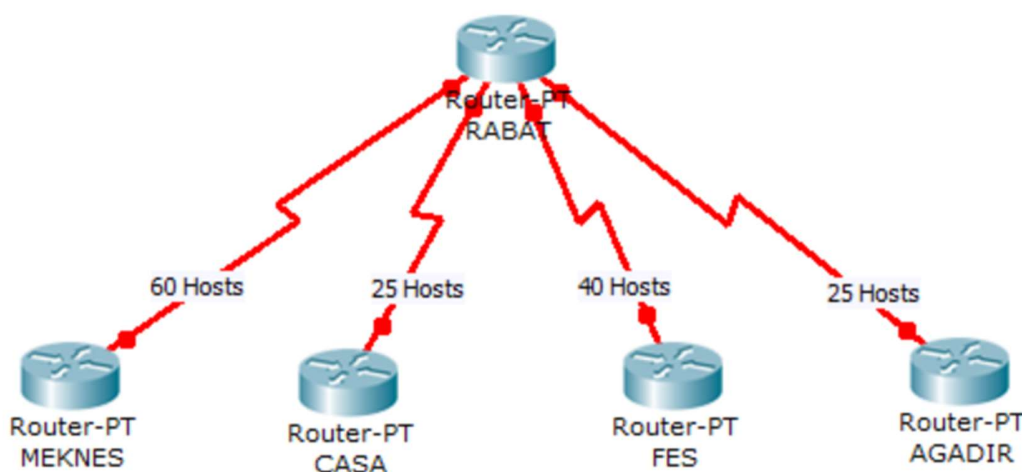


TD N°16 (Enoncé des Exercices) : Couche Réseau (Adressage & VLSM)

Exercice n°1 : Pour l'adresse réseau suivante : 192.124.16.0/21



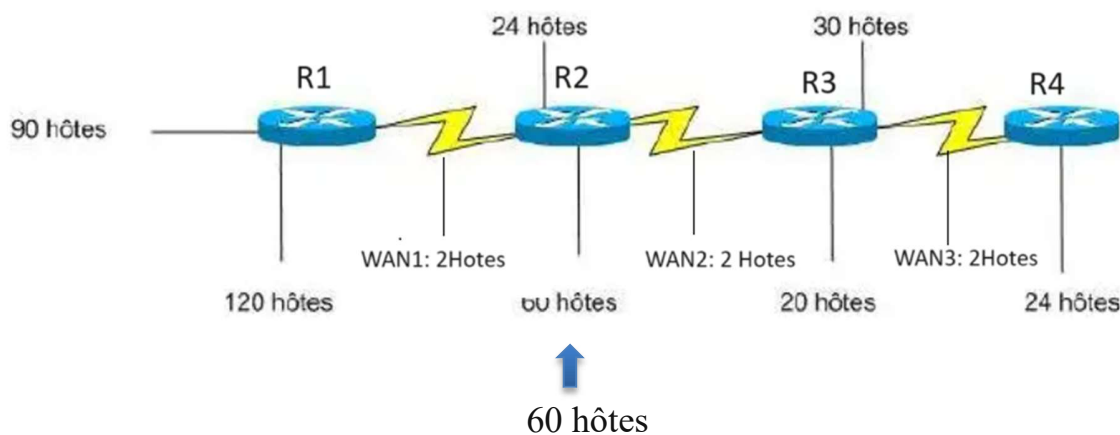
1. Définir un plan d'adressage *VLSM* en respectant les besoins :
 - Le Réseau MEKNES: 60 hôtes.
 - Le Réseau CASA: 25 hôtes.
 - Le Réseau FES: 40 hôtes.
 - Le Réseau AGADIR: 25 hôtes.
 - Liaison WAN1 entre routeur RABAT et MEKNES : 2 hôtes.
 - Liaison WAN2 entre routeur RABAT et CASA : 2 hôtes.
 - Liaison WAN3 entre routeur RABAT et FES : 2 hôtes.
 - Liaison WAN4 entre routeur RABAT et AGADIR : 2 hôtes.
2. Calculer le Masque de chaque réseau en remplissant la table ci-dessous.
3. Définir La plage des adresses valides de chaque réseau en remplissant la table ci-dessous.
4. Définir les adresses de diffusion (broadcast) de chaque réseau en remplissant la table ci-dessous.

Réseau	Taille (Nb @IP réservées)	Masque	@ Réseau	Plage des adresses valides	Diffusion (Broadcast)
Meknès (60 hôtes)					
Fès (40 hôtes)					
Agadir (25 hôtes)					
Casa (25 hôtes)					
WAN1 (02 hôtes)					
WAN2 (02 hôtes)					
WAN3 (02 hôtes)					
WAN4 (02 hôtes)					

Exercice n°2: Découpage en *VLSM*

L'adresse **150.168.30.0 /23** est attribuée et doit prendre en charge le réseau indiqué dans le schéma.

1. Découpez le réseau en plusieurs **sous-réseaux** en fonction des besoins demandés ci-dessous.



Réseau	Taille (Nb @IP réservées)	Masque	@ Réseau	Plage des adresses valides	Diffusion (Broadcast)
120 hôtes (R1)					
90 hôtes (R1)					
60 hôtes (R2)					

30 hôtes (R3)					
24 hôtes (R2)					
24 hôtes (R4)					
20 hôtes (R3)					
WAN1 (R1-R2)					
WAN2 (R2-R3)					
WAN3 (R3-R4)					