

**Exercice 1 : (6 Pts) (Besoin en nombres de sous réseaux)**

Pour les adresses suivantes :

1. 145.245.45.225
2. 202.2.48.149

Donnez :

1. La classe d'adresse.
2. Le masque réseau par défaut.
3. L'adresse réseau.
4. Le masque modifié si les réseaux comportent respectivement (1) 60 et (2) 15 sous-réseaux.
5. L'adresse du sous-réseau et son numéro.
6. Le numéro de la machine sur le sous-réseau.
7. Les intervalles d'adresses utilisables pour les trois premiers sous-réseaux.

**Exercice 2: (6 Pts) (Besoin en nombres de machines)**

Pour les adresses suivantes :

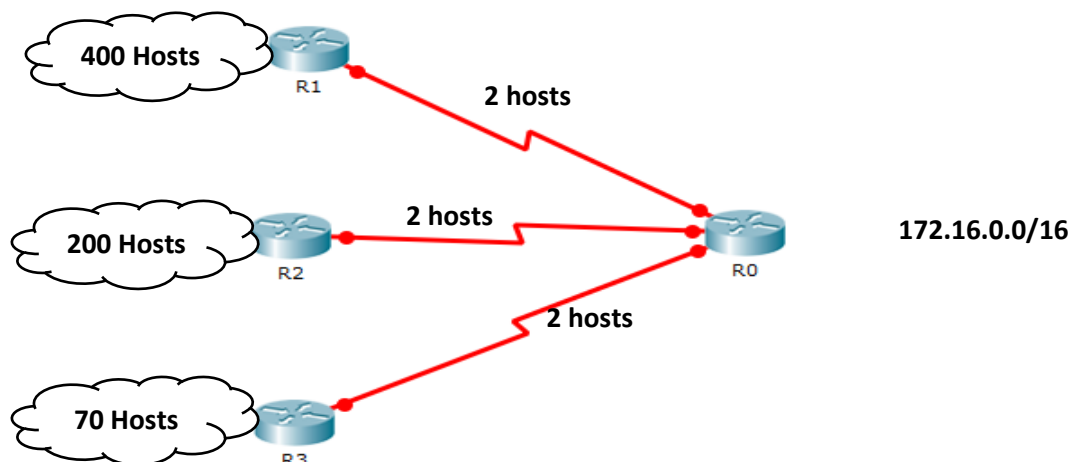
1. 172.24.245.25
2. 212.122.148.49

Donnez :

1. La classe d'adresse.
2. Le masque réseau par défaut.
3. L'adresse réseau.
4. Le masque modifié si les réseaux comportent respectivement (1) 200 et (2) 20 machines.
5. L'adresse du sous-réseau et son numéro.
6. Le numéro de la machine sur le sous-réseau.
7. Les intervalles d'adresses utilisables pour les trois premiers sous-réseaux.

**Exercice 3 : (8 Pts)**

Soit la topologie du réseau suivante :



Donner le tableau VLSM correspondant aux besoins mentionnés dans le schéma

| Site      | Adresse réseau | 2n | Masque | 1 <sup>er</sup> adresse | Dernière adresse | Adresse diffusion |
|-----------|----------------|----|--------|-------------------------|------------------|-------------------|
| 400 hosts |                |    |        |                         |                  |                   |
| 200 hosts |                |    |        |                         |                  |                   |
| 70 hosts  |                |    |        |                         |                  |                   |
| R0-R1     |                |    |        |                         |                  |                   |
| R0-R2     |                |    |        |                         |                  |                   |
| R0-R3     |                |    |        |                         |                  |                   |