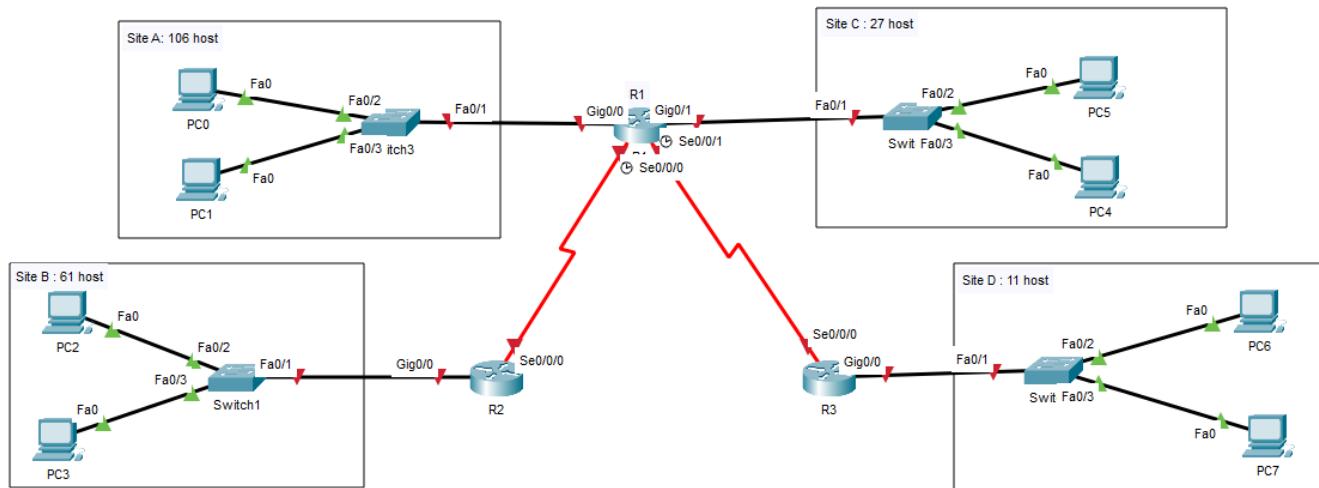


## Exercice Routage Statique

Le réseau d'une entreprise est représenté par le schéma ci-dessous. On souhaite diviser le réseau de l'entreprise en utilisant l'adresse 172.16.0.0/16 sachant que :



- 1- Faites une conception d'un plan d'adressage réseau VLSM pour ses 6 sous réseaux et remplissez le tableau suivant**

| Nom du réseau | L'adresse réseau | Masque | 1 <sup>er</sup> adresse | Dernière adresse | Adresse diffusion |
|---------------|------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------------|
|               |                  |        |                         |                  |                   |

- 2- Remplir le tableau ci-dessous sachant que :**

- La première adresse de chaque réseau est attribuée à l'interface de routeur.
- Pour le WAN R1-R2, le routeur R1 a la première adresse et R2 la dernière adresse
- Pour le WAN R1-R3, le routeur R1 a la première adresse et R3 la dernière adresse

| Equipement | Nom de l'interface | Adresse IP de l'interface /CIDR |
|------------|--------------------|---------------------------------|
| R1         | Se0/0/0            |                                 |
|            | Se0/0/1            |                                 |
|            | Gig0/0             |                                 |
|            | Gig0/1             |                                 |
| R2         | Se0/0/0            |                                 |
|            | Gig0/0             |                                 |
| R3         | Se0/0/0            |                                 |
|            | Gig0/0             |                                 |

- 3- Dans R1, configurer les paramètres suivants :**

- Nom du routeur : R1
- Banner du jour : Accès Autorisé Uniquement
- Mot de passe non crypté au mode privilégié : S1234
- Protéger l'accès console : C1234
- Protéger l'accès à distance (0 à 4) : V1234
- Crypté tous les mots de passe
- Désactiver la résolution DNS
- Enregistrer la configuration en cours dans le fichier de configuration initial.

- 4- Configurer les interfaces des routeurs avec les adresses définies dans le tableau**

- 5- Configurer le routage statique sur tous les routeurs.**

- 6- Quelle est la commande pour afficher la table de routage ?**

- 7- Quelle est la distance administrative sur le routage statique ?**

- 8- C'est quoi une route flottante ?**

- 9- Quels sont les avantages du routage Statique ?**