

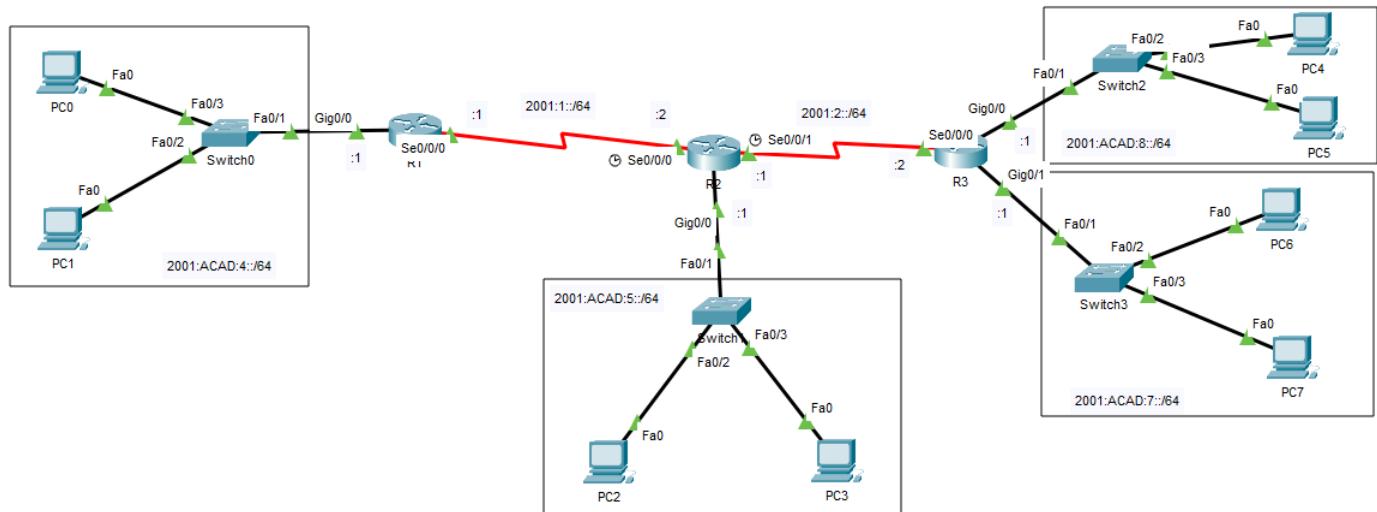
## Exercice IPv6

### Théorique :

- 1- Citer les avantages de l'adressage IPv6 ?
- 2- Calculer l'adresse Link-Local d'une interface ayant le Mac : 5B-AC-B9-AA-C5-EE
- 3- Donner la forme complète des adresses IP suivante :
  - a. ::1
  - b. 2001 :8A :9 ::Fe :B1
  - c. FE80 ::2
  - d. 2001 :AC3 ::3030 :512 :44
- 4- Compresser les adresses IPV6 suivantes :
  - a. 1000:0000:1000:BE00:F000:0000:0000:0001
  - b. 2001:0000:0000:0000:0000:0123:0ABC:000A
  - c. 2001:0000:0000:0000:FFFF:0000:0000:000A
- 5- Déterminer le type des adresses IPv6 suivantes :
  - a. FE80::1
  - b. 2001 ::1 :23
  - c. FC03:2:2:2
- 6- Une adresse IPv6 est codée sur :
  - a. 32 bits
  - b. 128 bits
  - c. 48 bits
  - d. 128 octets

### Pratique :

Soit la topologie suivante



- 1- Activer le routage IPv6 (routage monodiffusion) sur les routeurs
- 2- Configurer les adresses IP sur les interfaces des routeurs
- 3- Configurer le routage statique sur les routeurs
- 4- Ecrire la commande pour afficher la table de routage sur R1
- 5- Enregistrer la configuration