

## TP : Routage Statique.

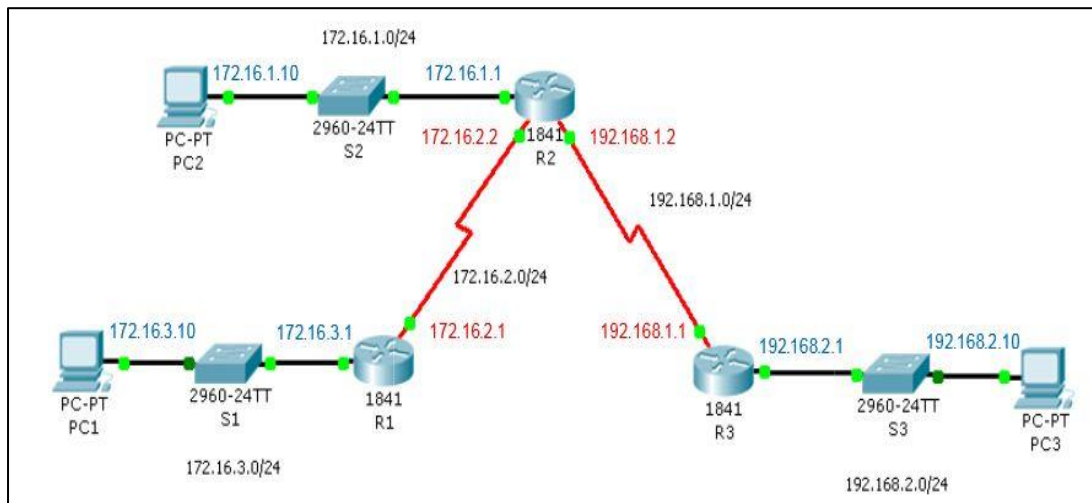
### Objectifs :

1. Comprendre le fonctionnement d'un routeur Cisco
2. Connaître les principales commandes d'un routeur Cisco
3. Etudier le routage IP statique.

Vous allez utiliser dans un premier temps un outil complet de simulation crée par Cisco: PacketTracer.

### Remarque :

- Pour activer le débogage : **R2#debug ip routing**
- Pour désactiver le débogage : **R2#undebug all**
- Créer la topologie que vous allez utiliser tout au long de ce TP. « voir figure »
- Ajouter tous les périphériques nécessaires et les connecter avec le câblage adéquat.
- Configurer les @ IP des interfaces.



### Configuration des interfaces série et vérification de la table de routage

- Pourquoi est-il nécessaire de configurer la synchronisation en entrant la commande **clock rate 64000**

### Vérification de la connectivité des périphériques directement connectés.

L'objectif est de tester la connectivité entre les périphériques directement connectés.

- A ce stade, PC3 peut-il pinger les interfaces séries du routeur R2 ? Justifiez.

### Configuration des routes statiques

L'objectif est de mettre en pratique la configuration de routes statiques en utilisant l'argument de l'interface de sortie.

- Quelles sont les différences entre les commandes « show running-config » et « show ip route ». Expliquez pour R1.
- Qu'est-ce qu'une route statique ?
- Donner la table de routage du routeur de R1.
- Donner la table de routage du routeur de R2.