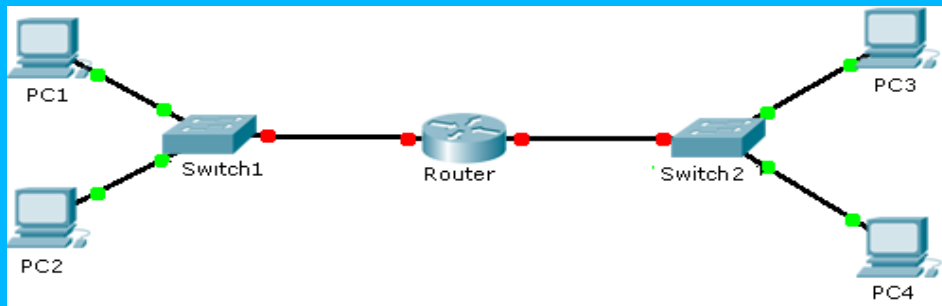


TP n°2

Interconnexion de 2 ou plusieurs réseaux locaux à l'aide d'un seul routeur

1. Cas de 2 LAN

- a. Reliez à l'aide de paires torsadées les équipements de la figure suivante :



- b. Configurez l'adressage IP des PCs.
- c. Testez la communication à l'aide de la commande PING entre les PCs d'un même LAN.
- d. Refaites le même test entre les PCs des différents LAN.
- e. Configurez l'adressage IP du routeur avec la commande **ip address @IP masque**
- f. Vérifiez la communication entre un PC et le routeur à l'aide du ping.
- g. Refaites l'étape d.
- h. Configurez la passerelle par défaut au niveau de chaque PC.
- i. Refaites l'étape d.
- j. Afficher la table ARP des différents équipements.
- k. Afficher la table MAC des 2 switches.
- l. Afficher la table de routage du routeur à l'aide de la commande **show ip route**

2. Cas de plusieurs LAN

- a. A l'aide du simulateur Packet Tracer, réaliser une interconnexion de plusieurs LAN à l'aide d'un seul routeur
- b. Configurez les différents équipements de l'interconnexion,
- c. Vérifiez la communication entre les différents équipements de la même manière que dans le 1^{ier} cas.