

# TP n° 3: Réalisation d'un réseau WAN

## Configuration du routeur CISCO

---

### 1 Objectif du TP

Ce TP a pour objectif d'initier l'étudiant à la configuration du routeur Cisco.

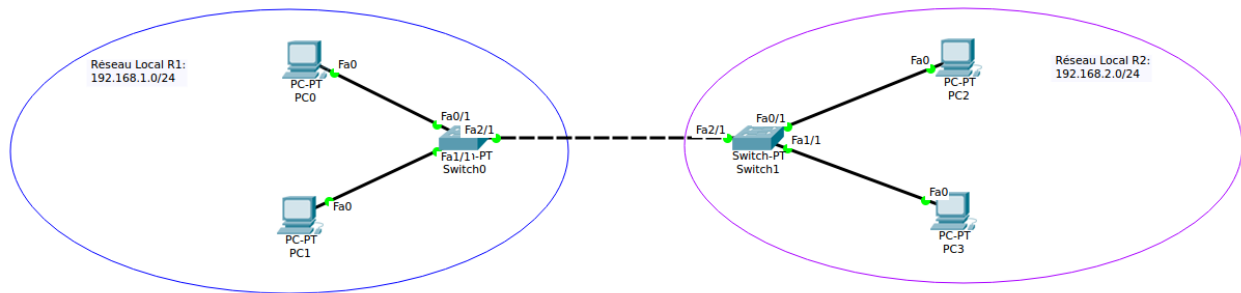
A l'issue de ce travail, il sera en mesure de :

1. Réaliser un réseau WAN ;
2. Connaître les fonctions de bases du routeur.

### 2 Manipulation et prise en main

#### 2.1 Partie 1 : Découverte du routeur

1. Réaliser un réseau similaire à celui de la figure suivante, en respectant les interfaces



2. Attribuer aux terminaux les adresses IP comme le montre le tableau ci-dessous.

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masques réseau	Passerelle par défaut
PC0	Fa0	192.168.1.2	255.255.255.0	—
PC1	Fa0	192.168.1.3	255.255.255.0	—
PC2	Fa0	192.168.2.2	255.255.255.0	—
PC3	Fa0	192.168.2.3	255.255.255.0	—

3. Tester la connectivité entre PC0 et PC3 à l'aide d'un ping (temps réel). Commenter.

#### 2.2 Partie 2 : Manipulation et configuration du routeur

1. Relier Switch0 et Switch1 par routeur Generic. Le routeur doit être relié à Switch0 via l'interface FastEthernet0/0 et à Switch1 via l'interface FastEthernet1/0.
2. Accéder au routeur, puis à l'invite de commande CLI.
3. Sur l'invite de commande, passer au mode privilégié en tapant la commande *enable*, puis en mode configuration en tapant la commande *configure terminal*.
4. Accéder à l'interface FastEthernet0/0 et lui attribuer une adresse du réseau auquel elle est connectée :  
*interface FastEthernet0/0*  
*ip address 192.168.1.1 255.255.255.0*  
*no shutdown*  
*exit*
5. Refaire la même configuration pour l'interface FastEthernet1/0 et le réseau R2.
6. Modifier la configuration des adresses IP des hôtes comme le montre le tableau suivant :

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masques réseau	Passerelle par défaut
PC0	Fa0	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC1	Fa0	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	Fa0	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1
PC3	Fa0	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1

7. Tester maintenant la connectivité entre PC0 et PC3.