

TP N°5

Création d'un réseau avec un routeur (Niveau 3)

Les routeurs sont des appareils qui examinent les adresses IP des paquets de données et les transmettent au réseau approprié. Chaque réseau a sa propre adresse IP. Les routeurs stockent les adresses IP des réseaux auxquels ils sont connectés dans une table de routage. Cette table est utilisée pour déterminer sur quel réseau transmettre les paquets de données.

Dans cette première partie, nous allons configurer un routeur pour qu'il puisse acheminer des paquets entre deux réseaux différents.

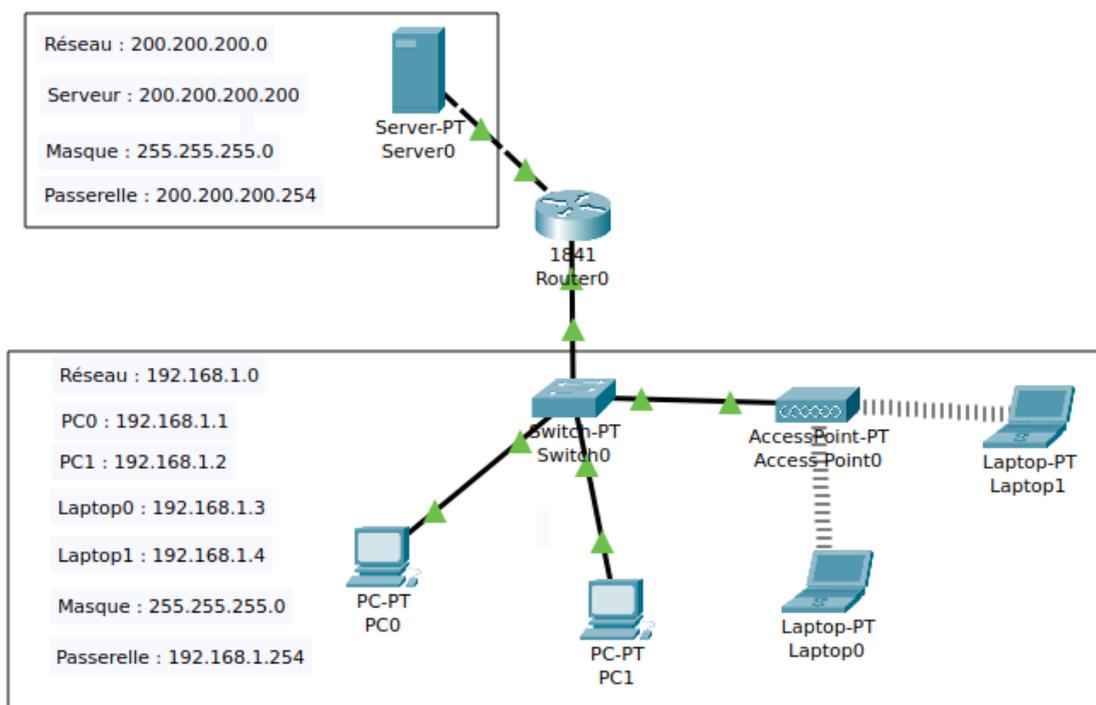


Figure 1. Réseau à base de routeur

- Q1. Construire le réseau ci-dessus et configurer les périphériques finaux avec les paramètres réseaux indiqués.
- Q2. Quel type de câble utiliser pour connecter un routeur à un point d'accès ou à un serveur ?
- Q3. Quel type de câble utiliser pour accéder à la console de commande du routeur à partir d'un ordinateur ? En utilisant le mode de configuration **console**, configurez les deux interfaces du routeur avec des adresses IP appropriées de votre choix.
- Q4. Vérifier la bonne communication entre tous les postes en utilisant la méthode **graphique** (temps réel).