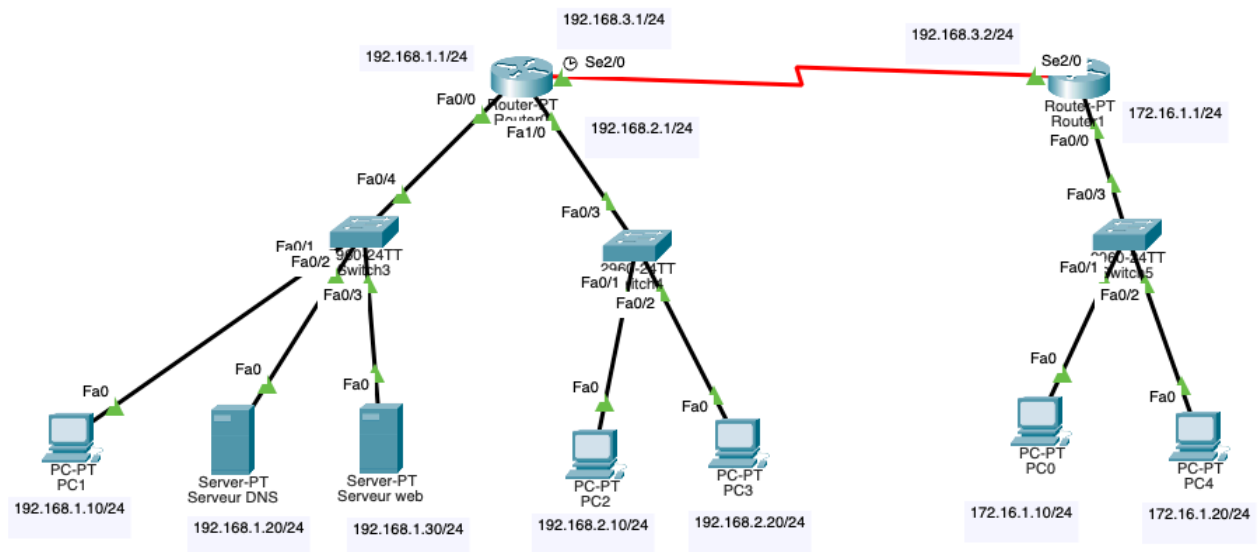


## TP Routing

### Activité 1: Routage statique

- Réalisez la topologie ci-dessous à l'aide du logiciel PacketTracer:



- Configurez les paramètres de cette topologie en se basant sur le tableau suivant :

Nom du réseau	L'adresse IP	Masque	Passerelle	DNS
PC0	172.16.1.10	255.255.255.0	172.16.1.1	192.168.1.20
PC4	172.16.1.20	255.255.255.0	172.16.1.1	192.168.1.20
PC2	192.168.2.10	255.255.255.0	192.168.2.1	192.168.1.20
PC3	192.168.2.20	255.255.255.0	192.168.2.1	192.168.1.20
PC1	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.20
serveur DNS	192.168.1.20	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.20
serveur web	192.168.1.30	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.20

- Configurez le routage de cette topologie en se basant sur le routage statique
- Configurez le serveur web
- Configurez le serveur DNS

Dans l'onglet « Config » du serveur DNS, option « Services DNS », entrez les informations suivantes après avoir activé le service :

- Nom : www.monsiteweb.com
- Type : A Record
- Adresse : 192.168.1.30

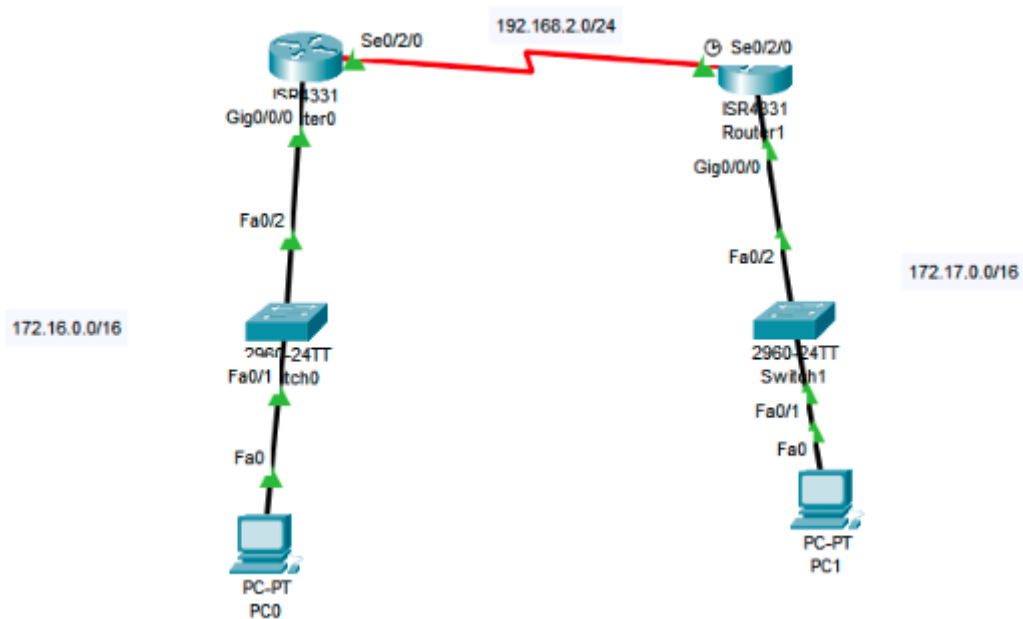
- Vérifiez la connectivité des différentes composantes du réseau entre eux :

- Avec l'enveloppe fermée.

- Testez l'affichage de la page web à partir des hôtes des réseaux: 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24 et 172.16.1.0/24

## **Activité 2: Routage dynamique : Protocole RIP**

Réalisez la topologie ci-dessous à l'aide du logiciel **PacketTracer**:



- Configurez les paramètres de cette topologie en se basant sur le tableau suivant :

Nom du réseau	L'adresse IP	Masque	Passerelle
PC0	172.16.0.10	255.255.0.0	172.16.0.1
PC1	172.17.0.20	255.255.0.0	172.17.0.1

- Configurez les routeurs de la topologie avec le protocole de routage dynamique RIP

Router0

Physical Config CLI Attributes

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**ROUTING**

Static

**RIP**

**INTERFACE**

FastEthernet0/0

FastEthernet1/0

Serial2/0

Serial3/0

FastEthernet4/0

FastEthernet5/0

FastEthernet6/0

RIP Routing

Network

192.168.2.0

Add

Il faut déclarer les réseaux qui sont directement connectés au routeur

Network Address

172.16.0.0

Remove

Equivalent IOS Commands

Press RETURN to get started.

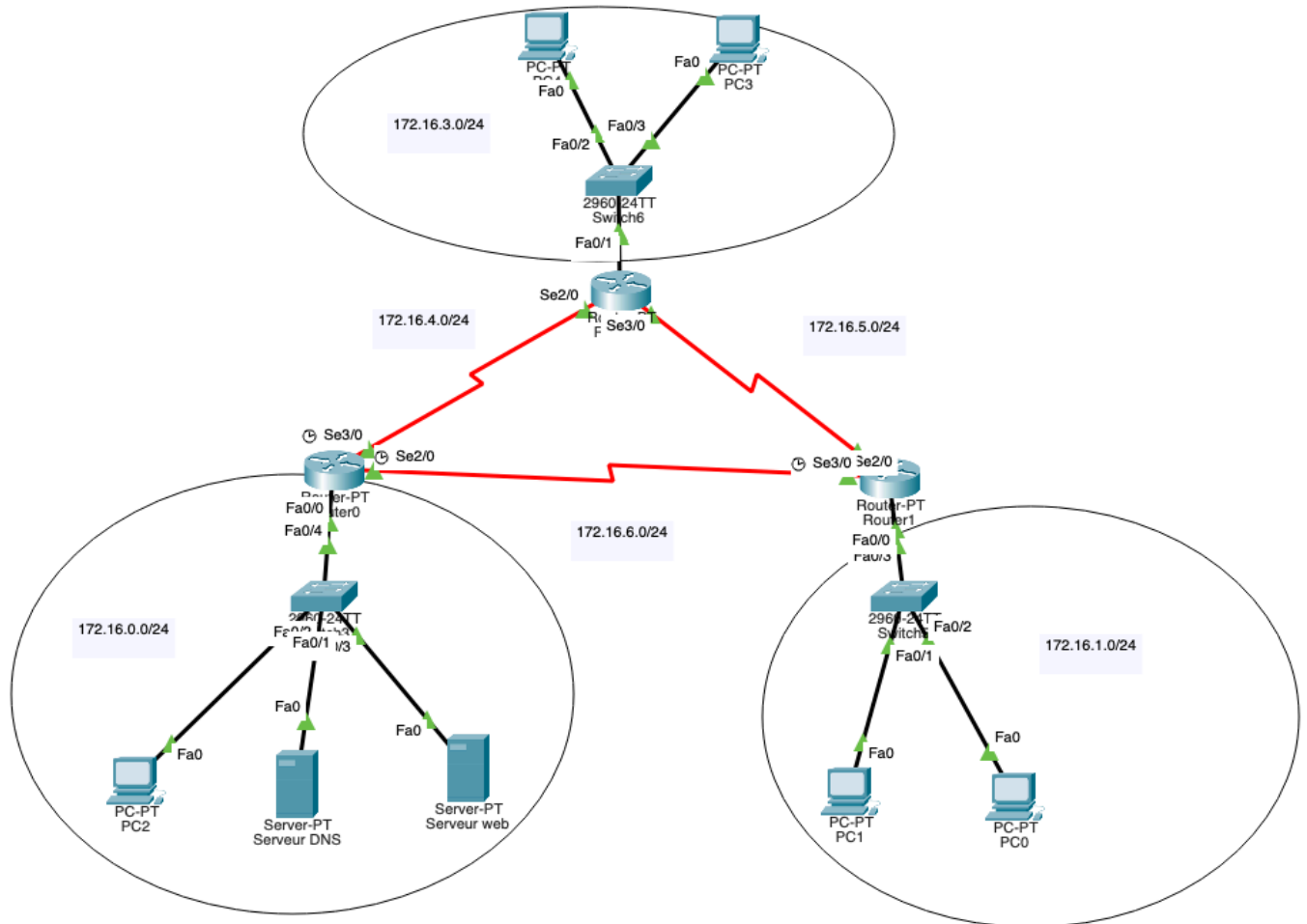
Router>

☐ Top

- Vérifiez la connectivité entre PC0 et PC1

### Activité 3

Réalisez la topologie ci-dessous à l'aide du logiciel **PacketTracer**:



- Configurez les routeurs de cette topologie avec le protocole de routage dynamique RIP.
- Vérifiez la création des tables de routage des routeurs:

Tapez les commande ci-dessous dans l'onglet « CLI » du routeur :

```
Routeur 1>enable  
Routeur 1#show ip route
```

- Vérifiez la connectivité des différentes composantes du réseau entre eux

- Testez l’affichage de la page web à partir des hôtes des différents LAN de la topologie.