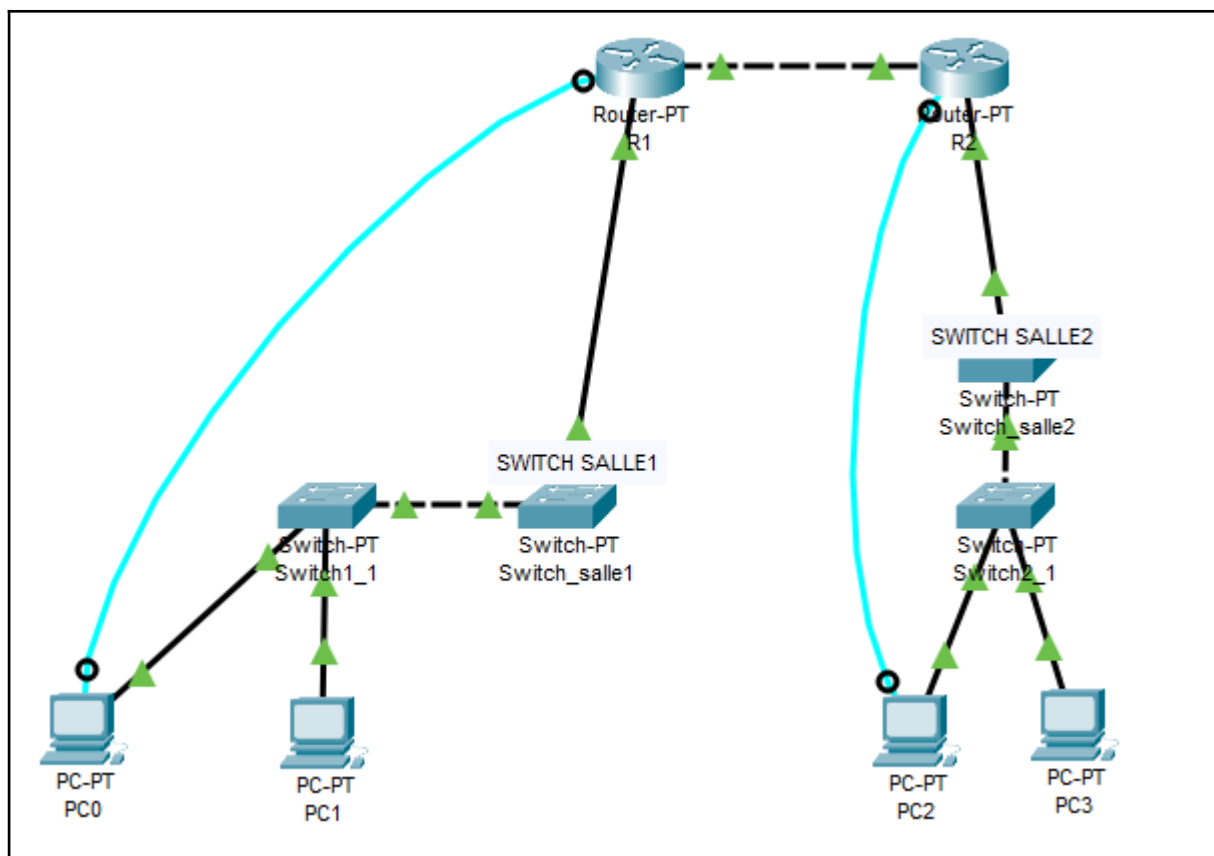
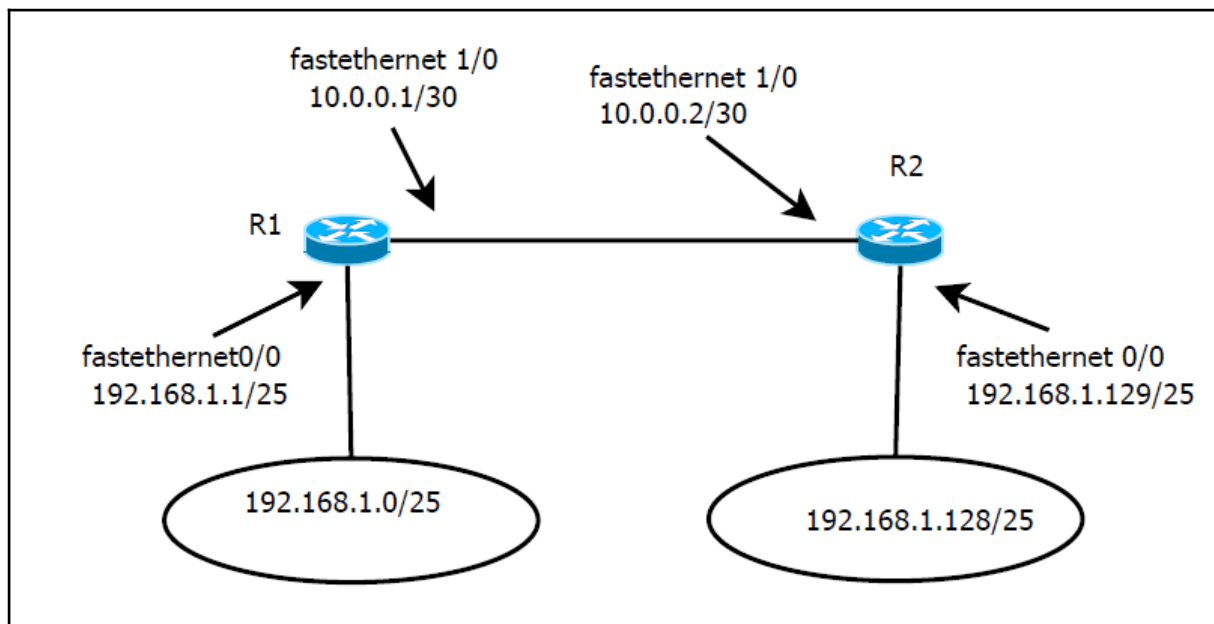



Partie A :

1. Modifier la topologie afin d'avoir ce schéma :

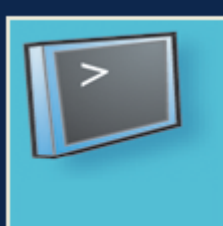


2. Nommez les deux routeurs respectivement « R1 et R2 »



PC-PT
PC0

Desktop



Terminal

Terminal Configuration

Port Configuration

Bits Per Second:

9600

▼

Data Bits:

8

▼

Parity:

None

▼

Stop Bits:

1

▼

Flow Control:

None

▼

OK

```
R1>enable
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#hostname R1
R1(config)#exit
R1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R1#exit
```

3. Configurer les interfaces des deux routeurs par les adresses adéquates selon le schéma précédent.

Voici un exemple de configuration de l'adresse de l'interface fastEthernet0/0 du routeur R1

```
/*enable passe en mode privilégié*/  
R1>enable  
/*conf t passe en mode configuration par le terminal*/  
R1#conf t  
/*interface choisie une interface pour la configurer*/  
R1(config)#interface fastEthernet 0/0  
/*ip address 192.168.1.1 255.255.255.128 affecte une adresse de passerelle et masque*/  
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.128  
/*no shutdown active l'interface*/  
R1(config-if)#no shutdown  
/*exit pour sortir des configurations*/  
R1(config-if)#exit  
/*exit pour sortir vers mode utilisateur*/  
R1#exit  
R1>
```

4. Désactiver une interface du Routeur.

```
/*enable passe en mode privilégié*/  
R1>enable  
/*conf t passe en mode configuration par le terminal*/  
R1#conf t  
  
/*interface choisie une interface pour la configurer*/  
R1(config)#interface fastEthernet 0/0  
/*shutdown désactive l'interface choisie*/  
R1(config-if)#shutdown  
  
/*exit pour sortir des configurations*/  
R1(config-if)#exit  
/*exit pour sortir vers mode utilisateur*/  
R1#exit  
R1>
```

5. Confirmer et vérifier la configuration en cours
par exécuter **show running-config** ou **show interfaces**.

```
/*enable passe en mode privilégié*/
```

```
R1>enable
```

```
/*show running-config affiche les configurations récent effectués (ex: adress ip)*/
```

```
R1#show running-config
```

```
/*show interfaces affiche les adress ip de chaque port (interface)*/
```

```
R1#show interfaces
```

```
/*exit pour sortir vers mode utilisateur*/
```

```
R1#exit
```

```
R1>
```

6. Compléter la configuration TCP/IP des machines.

C'est de configurer le route par défaut des machines.

7. Effectuer les tests de connectivité.

```
/*ping pour tester pour routeur*/
```

```
R1>ping 10.0.0.1
```

```
/*ping pour tester pour PC*/
```

```
PC>ping 10.0.0.1
```

8. Afficher les tables de routage.

Exécuter la commande **show ip route**.

```
/*show ip route pour afficher la table de routage*/
```

```
R1>show ip route
```

9. Ajouter des réseaux en table de routage.

```
/*enable passe en mode privilégié*/
```

```
R1>enable
```

```
/*conf t passe en mode configuration par le terminal*/
```

```
R1#conf t
```

```
/*ip route ajoute un réseau dans la table de routage d'un routeur*/
```

```
R1#ip route [l'adresse à ajouter] [mask] [l'address prochaine saut]
```

```
/*exit pour sortir vers mode utilisateur*/
```

```
R1#exit
```

```
R1>
```