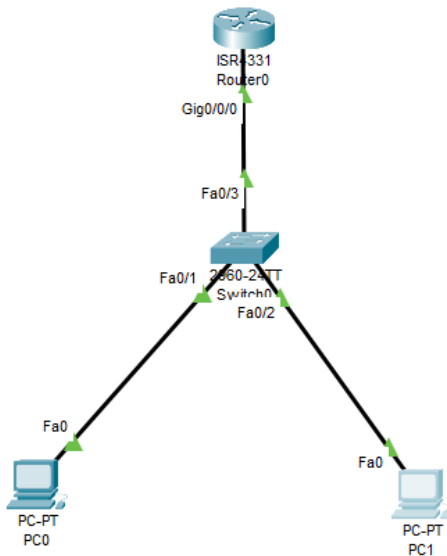


Exercice d'introduction – Routage inter-Vlan

Soit la topologie suivante à réaliser sur Packet Tracer



Machines	Adresses IP	VLAN	Nom VLAN	Interfaces virtuelles - routeur
PC0	192.168.1.1	30	Technique	Gig0/0/0.1 192.168.1.50
PC1	192.168.2.1	20	Comptabilité	Gig0/0/0.2 192.168.2.50

- 1) D'abord, nous allons attribuer les adresses IP aux machines PC0 et PC1
- Maintenant nous allons créer les Vlans au niveau du switch, n'oubliez pas de **vérifier** la création de vos vlans à l'aide de la commande : # show vlan brief
- 2) Activez le mode trunk entre le switch et le routeur

2) Nous allons maintenant configurer le routage inter-vlan au niveau du routeur

Nous devons créer des interfaces virtuelles au niveau du router, ces interfaces seront reliées au vlan 20 et 30

```
Router(config)#  
Router(config)#interface Gig0/0/0.1
```

```
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 30
Router(config-subif)#ip address 192.168.1.50 255.255.255.0
Router(config-subif)#no shutdown
-
```

Une fois les interfaces virtuelles configurées, n'oubliez pas d'**activer l'interface physique** de votre retour qui est par défaut désactivée

- 3) Réalisez le test de connectivité entre PC0 et PC1
- 4) Affichez les routes connectées à votre réseau, que remarquez-vous ?