

# Mise en place du routage InterVLAN



## Sommaire

---

1.	Prérequis .....	3
2.	Qu'est-ce que le routage InterVlan .....	3
3.	Contexte mise en place .....	3
4.	Mise en place du routage InterVlan .....	3
5.	Vérification fonctionnement du routage InterVlan.....	4

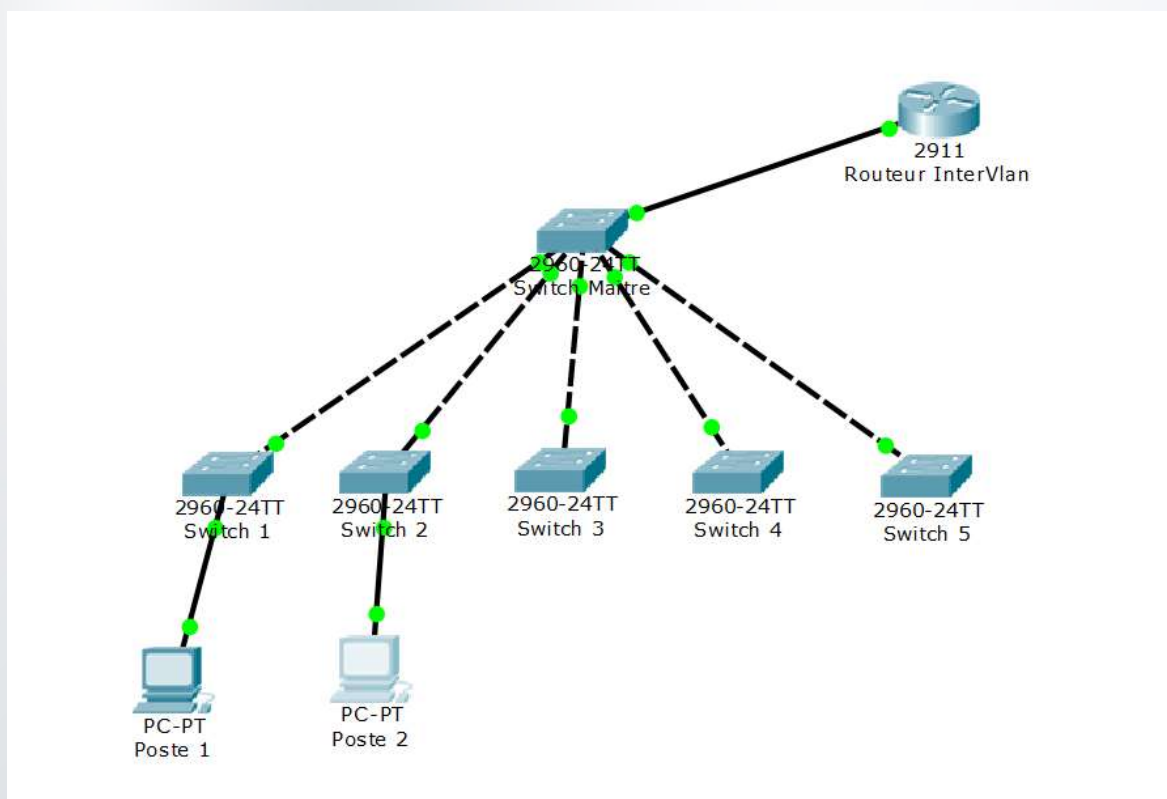
## 1. Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switchs Cisco et des liaisons trunk les reliant, un routeur et plusieurs VLAN

## 2. Qu'est-ce que le routage Inter Vlan

Le routage Inter Vlan est un moyen de pouvoir échanger des flux entre VLAN, car le but du VLAN est de séparer les flux.

## 3. Contexte mise en place



## 4. Mise en place du routage Inter Vlan

Pour le routage Inter Vlan, nous devons mettre sur un des switchs une liaison en mode trunk.

```
Switch Maitre> en
Switch Maitre# configure terminal
Switch Maitre(config)# interface GigabitEthernet0/1
Switch Maitre(config-if)# switchport mode trunk
Switch Maitre(config-if)# exit
```

*Permet de mettre l'interface GigabitEthernet0/1 en mode trunk*

```
Routeur> en  
Routeur# configure terminal  
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

*Permet de démarrer ou redémarrer l'interface*

```
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0.10  
Routeur(config-if)# encapsulation dot1Q 10  
Routeur(config-if)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

*Permet de configurer l'interface virtuelle 10 et encapsuler l'interface afin qu'elle puisse lire le vlan 10 et redémarrer l'interface virtuelle*

```
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0.20  
Routeur(config-if)# encapsulation dot1Q 20  
Routeur(config-if)# ip address 192.168.20.254 255.255.255.0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

*Permet de configurer l'interface virtuelle 20 et encapsuler l'interface afin qu'elle puisse lire le vlan 10 et redémarrer l'interface virtuelle*

## 5. Vérification fonctionnement du routage Inter Vlan

Afin de vérifier que notre routage Inter Vlan fonctionne, nous devons mettre les passerelles sur les postes et effectuer un ping d'un réseau à un autre.