

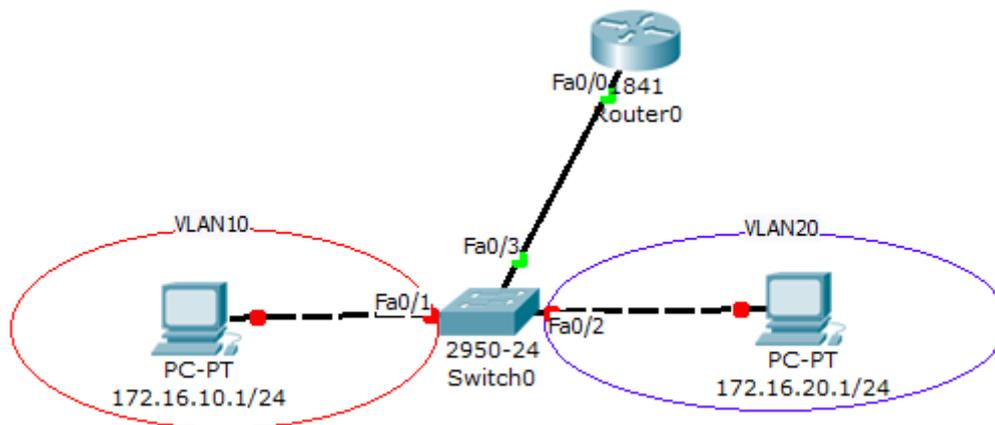
## Mise en place d'un routage inter-vlan (ZAIDOU Tafridja)

Ce tutoriel montre la façon de procéder pour faire communiquer deux hôtes de VLANs différents.

Nous allons pour cela mettre en place du routage inter-VLAN

### -Procédure

1. Création des VLANs
2. Association des VLANs aux ports du commutateur
3. Configuration de l'interface reliant le commutateur au routeur
4. Mise en place du routage inter-VLANs



### -Creation des 2 vlans

```
switch# conf t
```

```
switch(conf)# vlan 10
```

```
switch(conf)# name rouge
```

```
switch(conf)# vlan 20
```

```
switch(conf)# name vert
```

Vérifiez si les vlan sont bien créés

```
switch(conf)#exit
```

```
switch#show vlan
```

-Association des VLANs créés avec les ports du commutateur :

```
switch(conf)# int fa 0/1
switch(conf-int)# switchport access vlan 10
switch(conf-int)# no shutdown
switch(conf-int)#exit
```

```
switch(conf)#int fa 0/2
switch(conf-int)#switchport access vlan 20
switch(conf-int)#no shutdown
switch(conf-int)#exit
```

-Mise en mode trunk de l'interface reliant le switch au routeur:

```
switch(conf)#int fa 0/3
switch(conf-int)#switchport mode trunk
switch(conf-int)#exit
```

-Mise en place du routage inter-VLANs :

```
Routeur#conf t
Routeur(conf)#int fa 0/0
Routeur(conf-int)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
Routeur(conf-int)#no sh
Routeur(conf-int)#exit
```

-Creation des sous-interfaces

```
Routeur(conf)#int fa 0/0.1
```

```
Routeur(conf-subint)#encapsulation dot1Q 10
```

```
Routeur(conf-subint)#ip address 172.16.10.254 255.255.255.0
```

```
Routeur(conf-subint)#no sh
```

```
Routeur(conf-subint)#exit
```

```
Routeur(conf)#int fa 0/0.2
```

```
Routeur(conf-subint)#encapsulation dot1Q 20
```

```
Routeur(conf-subint)#ip address 172.16.20.254 255.255.255.0
```

```
Routeur(conf-subint)#no sh
```

```
Routeur(conf-subint)#exit
```

N'oubliez surtout pas de configurer sur chaque poste une passerelle qui sera pour ce tutoriel :  
192.168.1.254

Notre routage inter-vlan est maintenant fonctionnel 😊