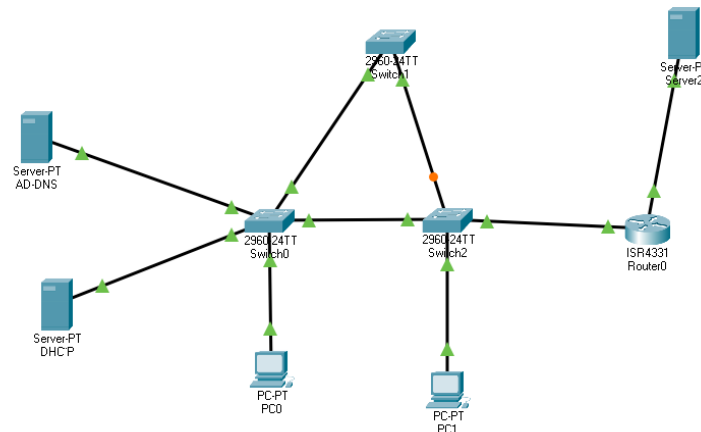


### Mode Opérateur QOS :



En premier nous avons regardé si QOS était activé sur les commutateurs si non tapez cette commande “mls qos ” permettaient de l'activer.

Nous avons ensuite configurer les commutateur en mettant la priorité la plus haute sur le Vlan 50 , pour mettre la priorité la plus haute il suffisait de taper ces commandes :

```
-MonCommutateur (config) #interface fa 0/23 (interface suivie dans la liaison)
-MonCommutateur (config-if) #mls qos cos 7 (7 : priorité maximale)
-MonCommutateur (config-if) #mls qos trust cos
```

Ensuite nous avons prioriser le flux en direction du serveur ftp, pour ce faire nous avons désigné une classe avec les commande suivantes :

```
-MonRouteur (config) #class-map match-all ftp (création de la classe)-
MonRouteur (config-cmap) #match protocol ftp (protocol défini)
-MonRouteur (config-cmap) #exit
```

Après avoir créé la classe nous allons créer une politique qui va permettre de créer la priorité et en y mettant aussi la classe créer au-dessus. En voici les commandes :

```
-MonRouteur (config) #policy-map politiqueqos (on nomme la politique que l'on crée)
-MonRouteur (config-pmap) #class ftp (ajout de la classe)
-MonRouteur (config-pmap-c) #set ip dscp cs7 (priorité du flux : cs7)
-MonRouteur (config-pmap-c) #end
```

```
MonRouteur (config)# -po
```

La politique "politiqueqos" étant déjà associée en sortie à l'interface GigabitEthernet 0/0/1, il n'est pas utile de la déclarer à nouveau. La dernière étape consiste à configurer l'interface de sortie vers le serveur FTP. Les commandes suivantes permettent de définir l'interface de sortie :

```
MonRouteur(config)#interface fa0/1
```

```
MonRouteur(config-if)#service-policy output politiqueqos
```

Toute la configuration étant terminée nous pouvons aller voir si tout est bien configuré en faisant un `show interfaces GigabitEthernet 0/0/0`(interface de sortie). Elle va nous montrer si cette ligne est bien présente `Queueing strategy: Class-based queueing`, cette ligne signifie que une priorité a été définie.

```
MonRouteur(config)#interface fa0/1
```

```
MonRouteur(config-if)#service-policy output politiqueqos
```