

## Activités à réaliser:

### 1) Adressage simple

Fait par interface, ensuite application des règles de routage, soit  
Dans l'interface mettre les différentes passerelles (ex. 172.17.10.1).

### 2) Tentative de connexion

Connexion entre PC1 et PC2 => Échec car ils sont sur un réseau différent.  
PC1 et PC4 => Réussite car ils sont sur le même réseau.  
Si affectation d'une adresse en 172.17.10.? À PC2 alors il pourra communiquer.

### 3) Configuration des VLAN sur des ports 3 à 8 des switches:

```
vlan/create 10
port/setvlan 3 10
port/setvlan 4 10
vlan/create 20
port/setvlan 5 20
port/setvlan 6 20
vlan/create 30
port/setvlan 7 30
port/setvlan 8 30
```

### 4) Tentative de connexion

Connexion entre PC1 et PC2 => Échec car != réseau.  
PC1 et PC4 => Échec car != VLAN, arrêt au S2  
Après le changement d'ip de PC2, ça fonctionne car il est sous le même réseau et vlan.  
Même principe pour PC4 ,qui est changer de switch sous le même vlan que PC1, donc ça fonctionne.

### 5) Configuration des ports de Trunk 802.1Q

```
vlan/addport 10 1
vlan/addport 10 2
vlan/addport 20 1
vlan/addport 20 2
vlan/addport 30 1
vlan/addport 30 2
```

Connexion entre PC1 et PC4 => Réussite car même VLAN  
Après déplacement, c'est fonctionnelle car les trunks permettent l'accès sous différents VLAN et Réseaux entres guillemets.  
PC2 peut communiquer avec PC1 grâce au trunk.

## 6) Ajout du routeur RX

Ajout du routeur RX, qui est configuré via l'interface avec 3 cartes réseaux, auxquelles on met les passerelles avec les masques en /24.

Activation routage ip: `echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

## 7) Configuration de SNIFFER

Création sans réfléchir de la machine sniffer (équivalent du rc/local => modifier le SNIFFER, et "configuration au démarrage" tu saisis les choses là dedans ).