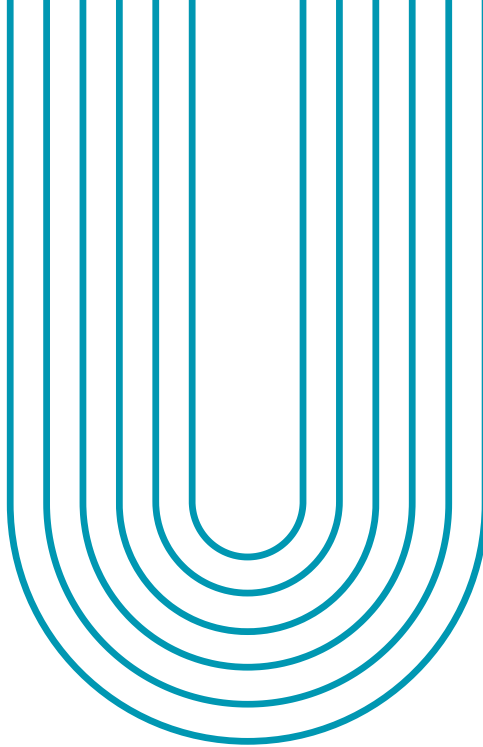
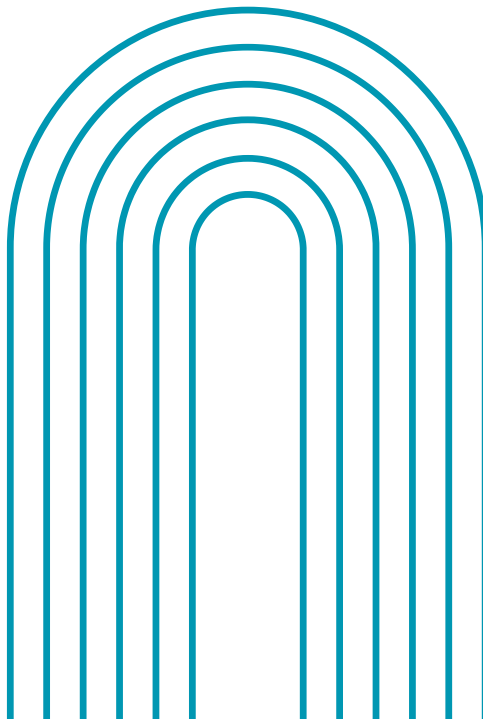


2022/2024



# MISE EN PLACE DE ROUTAGE INTERVLAN

MARCEL FELIX



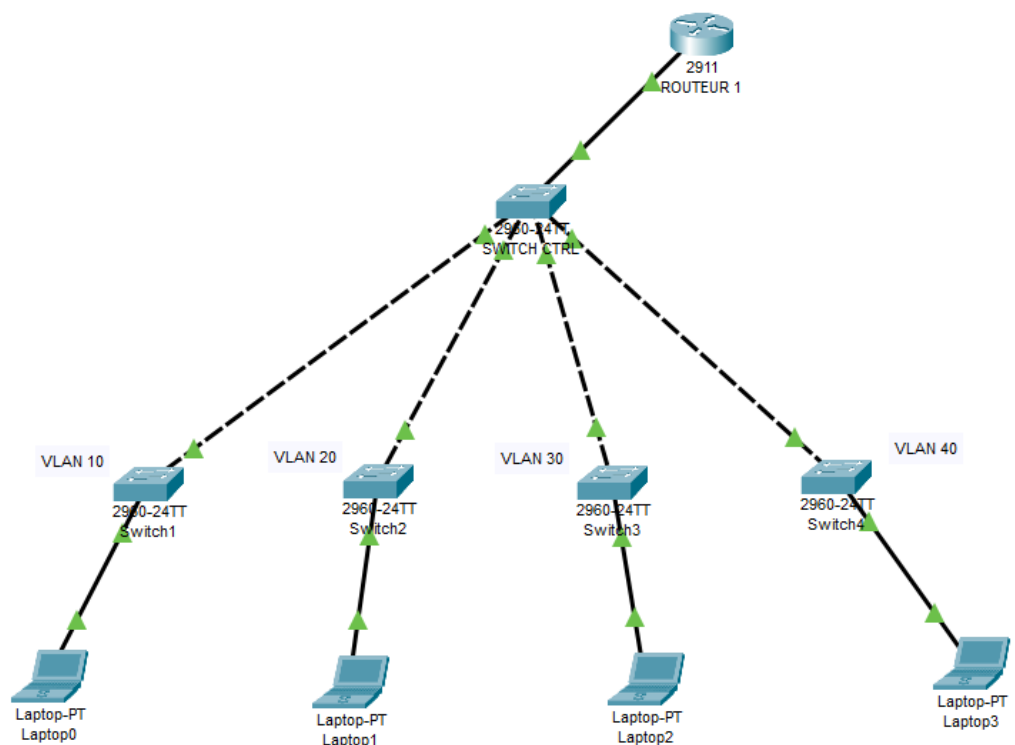
FELIX@MULTICAM-SYSTEMS.COM

**Prérequis :** Nous devons avoir un ou plusieurs switches Cisco et des liaisons TRUNK les reliant ainsi qu'un routeur.

### Qu'est-ce que le routage InterVLAN :

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

## 1. CONTEXTE DE L'ARCHITECTURE RESEAU :



## 2. CONFIGURATION DU SWITCH CONTRÔLE :

On va rentrer les commandes suivantes dans la console du SWITCH :

**En** ----- Activation de la console  
**conf t** ----- Ouverture du terminal de configuration  
**int g0/1** ----- Sélection de l'interface  
**sw mode trunk** ----- Configure l'interface en mode trunk  
**int f0/1**  
**sw access vlan 10** ----- Déclare la VLAN liée à cette interface  
**int f0/2**  
**sw access vlan 20**  
**int f0/3**  
**sw access vlan 30**  
**int f0/4**  
**sw acc vlan 40**  
**do wr** ----- Sauvegarde de la configuration

On déclare ainsi la liaison TRUNK liée au routeur via le port gigabitethernet 0/1, ainsi que les VLANs réparties sur les ports fastethernet allant de 1 à 4 et correspondant aux VLANs 10/20/30/40.

### 3. CONFIGURATION DU ROUTEUR :

On va rentrer les commandes suivantes dans la console du ROUTEUR :

```
En ----- Activation de la console
conf t ----- Ouverture du terminal de configuration
int g0/0 ----- Sélection de l'interface
no sh ----- Permet l'allumage du port G0/0
int g0/0.10
enc dot1Q 10 ----- Permet l'encapsulation du sous réseau
ip add 192.168.10.254 255.255.255.0 ----- Déclaration de l'adresse
int g0/0.20
enc dot1Q 20
ip add 192.168.20.254 255.255.255.0
int g0/0.30
enc dot1Q 30
ip add 192.168.30.254 255.255.255.0
int g0/0.40
enc dot1Q 40
ip add 192.168.40.254 255.255.255.0
router ospf 1 ----- Création du routage OSPF 1
netw 192.168.0.0 0.0.255.255 area 0 ----- Déclaration de la plage réseau
do wr ----- Sauvegarde de la configuration
```

Ainsi, on déclare les sous réseaux correspondant aux VLANs et crée des interfaces virtuelles.

#### 4. TESTER LA COMMUNICATION.

Afin de vérifier le bon fonctionnement de notre installation, nous devons mettre les passerelles sur les postes et effectuer un ping d'un réseau à un autre.

```
C:\>ping 192.168.10.150

Pinging 192.168.10.150 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.10.150: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.10.150: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.10.150: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.10.150: bytes=32 time<1ms TTL=127
```

On peut constater que l'on reçoit effectivement une réponse du poste se trouvant sur la VLAN 10.

L'installation est alors terminée.