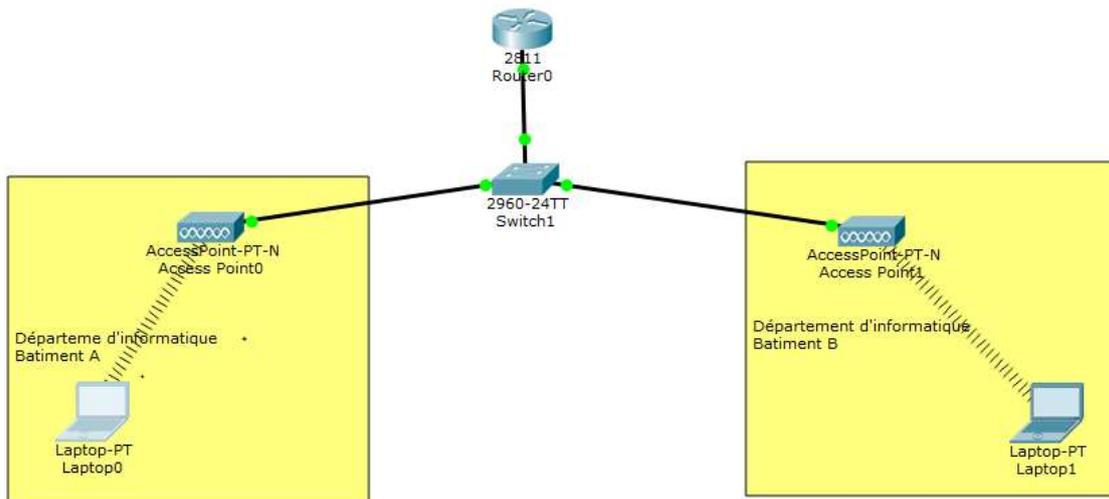


## TP3 : Installation et configuration d'un RSF en mode ESS avec prise en charge des VLANs

### Partie 1 : Configuration ESS

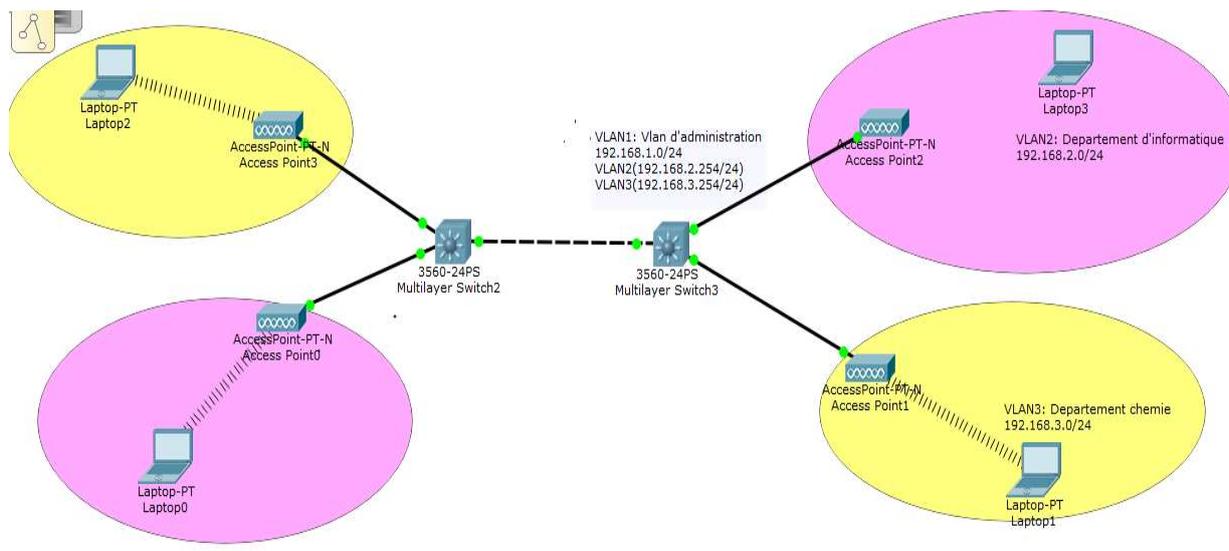


- 1) Configurer un serveur DHCP sur le routeur Cisco 2811 en utilisant les commandes suivantes

```
router(config)#ip dhcp pool LAN1  
router (dhcp-config)#default-router 192.168.0.1  
router (dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8  
router (dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0  
router (dhcp-config)#exit
```

- 2) Affecter l'adresse 192.168.0.1 à l'interface de routeur
- 3) Configurer l'AP0 avec le SSID **BLOCA** et un cryptage **WPA2-PSK** et un mot de passe **rticinformatique**, ainsi que l'AP1 avec le SSID **BLOCB** et un cryptage **WPA2-PSK**
- 4) Consulter les adresses des laptop et lancer un ping entre eux pour vérifier la connectivité.

## Partie 2 : Configuration ESS a base de VLAN



## Les commandes

### Afficher la liste des Vlan

```
Switch(config)#show vlan status
```

### Création d'un vlan

```
Switch(config)# vlan num
```

```
Switch(config-vlan)# name nom_vlan
```

```
Switch(config-vlan)# exit
```

### Ajout des ports dans les VLANs

#### a. Ajout d'un port

```
Switch(config)#interface fastethernet num
```

```
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
```

```
Switch(config-if)#no shutdown
```

#### b. Ajout d'une série de ports

```
Switch(config)#interface range fastethernet 0/5 – 10
```

```
Switch(config-if-range)#switchport access vlan Num_Vlan
```

```
Switch(config-if-range)#no shutdown
```

### Configuration du port en Trunk

```
Switch(config)#interface GigabitEthernet num_port
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
```

```
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

### Configuration du routage inter-vlan

Activer le routage :

```
Switch(config)#ip routing
```

### Configuration de l'interface virtuelle pour le VLAN 2

```
Switch(config)#interface Vlan2
```

```
Switch(config-if)#ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
Switch(config-if)#no shutdown
```

### Configuration de l'interface virtuelle pour le VLAN 3

```
Switch(config)#interface Vlan3
```

```
Switch(config-if)#ip address 192.168.3.254 255.255.255.0
```

```
Switch(config-if)#no shutdown
```