**Script de Configuration pour une Salle**

**Configuration du Switch (Switch0)**

enable

configure terminal

! Créer VLAN 1 (Appareils)

vlan 1

name VLAN1\_Appareils

exit

! Créer VLAN 2 (Wi-Fi)

vlan 2

name VLAN2\_WiFi

exit

! Assigner des ports aux VLANs

interface range fa0/1 - 12

switchport mode access

switchport access vlan 1

exit

interface range fa0/13 - 23

switchport mode access

switchport access vlan 2

exit

! Configurer le port trunk pour la connexion au routeur

interface fa0/24

switchport mode trunk

exit

end

write memory

**Configuration du Routeur (Router0)**

enable

configure terminal

! Configurer la sous-interface pour VLAN 1 (Appareils)

interface fa0/0.1

encapsulation dot1Q 1

ip address 192.168.0.1 255.255.255.192

exit

! Configurer la sous-interface pour VLAN 2 (Wi-Fi)

interface fa0/0.2

encapsulation dot1Q 2

ip address 192.168.0.65 255.255.255.192

exit

! Configurer l'interface physique

interface fa0/0

no shutdown

exit

end

write memoryenable configure terminal ! Configurer la sous-interface pour VLAN 1 (Appareils) interface fa0/0.1 encapsulation dot1Q 1 ip address 192.168.0.1 255.255.255.192 exit ! Configurer la sous-interface pour VLAN 2 (Wi-Fi) interface fa0/0.2 encapsulation dot1Q 2 ip address 192.168.0.65 255.255.255.192 exit ! Configurer l'interface physique interface fa0/0 no shutdown exit end write memory

**Répéter pour Chaque Salle**

Pour chaque salle suivante, changez les numéros de VLAN et les adresses IP en conséquence. Par exemple, pour la salle 2 :

**Configuration du Switch (Switch1)**

enable

configure terminal

! Créer VLAN 3 (Appareils)

vlan 3

name VLAN3\_Appareils

exit

! Créer VLAN 4 (Wi-Fi)

vlan 4

name VLAN4\_WiFi

exit

! Assigner des ports aux VLANs

interface range fa0/1 - 12

switchport mode access

switchport access vlan 3

exit

interface range fa0/13 - 23

switchport mode access

switchport access vlan 4

exit

! Configurer le port trunk pour la connexion au routeur

interface fa0/24

switchport mode trunk

exit

end

write memory

**Configuration du Routeur (Router0)**

enable

configure terminal

! Configurer la sous-interface pour VLAN 3 (Appareils)

interface fa0/0.3

encapsulation dot1Q 3

ip address 192.168.0.129 255.255.255.192

exit

! Configurer la sous-interface pour VLAN 4 (Wi-Fi)

interface fa0/0.4

encapsulation dot1Q 4

ip address 192.168.0.193 255.255.255.192

exit

! Configurer l'interface physique

interface fa0/0

no shutdown

exit

end

write memory

**Configuration des PC**

**PC dans VLAN 1 (Appareils)**

! PC0 Configuration

ip address 192.168.0.2

subnet mask 255.255.255.192

default gateway 192.168.0.1

! PC1 Configuration

ip address 192.168.0.3

subnet mask 255.255.255.192

default gateway 192.168.0.1

**PC dans VLAN 2 (Wi-Fi)**

! PC2 Configuration

ip address 192.168.0.66

subnet mask 255.255.255.192

default gateway 192.168.0.65

! PC3 Configuration

ip address 192.168.0.67

subnet mask 255.255.255.192

default gateway 192.168.0.65

**Répéter pour Chaque Salle**

Continuez en ajustant les configurations pour chaque salle avec les VLANs et adresses IP appropriées.

**Comment Utiliser le Script dans Packet Tracer**

1. **Ouvrez Cisco Packet Tracer.**
2. **Ajoutez un switch et un routeur à votre topologie.**
3. **Cliquez sur le switch, allez dans l'onglet CLI, puis copiez et collez la configuration du switch.**
4. **Cliquez sur le routeur, allez dans l'onglet CLI, puis copiez et collez la configuration du routeur.**
5. **Configurez les PC en utilisant les adresses IP fournies.**

Cela vous permettra de configurer rapidement une salle avec les VLANs et adresses IP spécifiés. Répétez les étapes pour chaque salle en ajustant les configurations comme nécessaire.