

# Procédure de test du réseau

## 1. Vérification de la connectivité des routeurs

### 1. Connexion entre les routeurs :

- ✓ Les routeurs sont correctement connectés via une ligne de série DCE.
- ✓ Utilisation de la commande *show ip interface brief* sur chaque routeur pour vérifier que les interfaces série sont actives et attribuées aux adresses IP 10.10.10.1/30 et 10.10.10.2/30.

### 2. Vérification des interfaces :

- ✓ Exécution du ping 10.10.10.2 depuis le routeur avec l'adresse 10.10.10.1 et vice versa pour vérifier la connectivité.

## 2. Vérification des VLAN et des sous-réseaux

### 1. Configuration des VLAN sur les switches :

- ✓ Utilisation de la commande *show vlan brief* pour vérifier que les VLAN 10, 20, 30, et 40 sont correctement configurés sur les switches.

### 2. Assignment des ports aux VLAN :

- ✓ Utilisation de la commande *show interfaces switchport* pour chaque port pour vérifier qu'ils sont assignés aux VLAN corrects selon la table fournie.

## 3. Vérification des réseaux WIFI

### 1. Vérification de la configuration WIFI :

- ✓ Chaque étage a un point d'accès WIFI configuré pour les VLAN respectifs.
- ✓ Connection d'un appareil WIFI à chaque VLAN et utilisation de la commande *ipconfig* (Windows) pour vérifier que les adresses IP sont attribuées correctement.

## 4. Configuration du protocole de routage OSPF

### 1. Vérification de la configuration OSPF :

- ✓ Utilisation de la commande *show ip ospf neighbor* sur chaque routeur pour vérifier les voisins OSPF.
- ✓ Utilisation de la commande *show ip route* pour vérifier que les routes OSPF sont apprises correctement.

## 5. Configuration DHCP

### 1. Vérification du serveur DHCP :

- ✓ Connexion des appareils à chaque VLAN et vérification que chaque appareil obtient une adresse IP via DHCP.
- ✓ Utilisation de la commande *show ip dhcp binding* sur les routeurs pour vérifier l'attribution dhcp.

## 6. Communication entre tous les appareils

### 1. Test de communication :

- ✓ Des tests de ping et de traceroute ont été effectués entre des appareils sur différents VLAN pour vérifier la connectivité.

## 7. Configuration SSH sur les routeurs

### 1. Vérification de la configuration SSH :

- ✓ Utilisation de la commande *show run | include ssh* pour vérifier que SSH est activé sur les routeurs.
- ✓ Connexion via SSH à chaque routeur en utilisant un client SSH.

## 8. Test du « Test-PC » au département technique

### 1. Vérification du port fa0/1 :

- ✓ Le « Test-PC » est connecté au port fa0/1 sur le switch du département technique.
- ✓ Utilisation de la commande *show interfaces status* pour vérifier l'état du port.

### 2. Vérification de l'accès restreint au port fa0/1:

- ✓ Connexion d'un autre appareil au port fa0/1 pour vérifier qu'il ne peut pas accéder [test à réaliser en physique].