

MISSION 1 : Mise en œuvre de l'infrastructure physique

L'infrastructure de l'agence s'organise autour de 3 commutateurs qui forment la « colonne vertébrale » du réseau (Backbone). La chaîne de connexion se compose d'un commutateur de niveau 3 puis de 2 commutateurs de niveau 2 disposant de la technologie 802.3af.

Le commutateur de niveau 3 et le premier commutateur de niveau 2 seront interconnectés par une liaison 2 Gigabits. Ensuite le dernier commutateur sera relié au commutateur de niveau 2 par une liaison 200 Mégabits.

Une borne WIFI sera branchée sur le premier commutateur de couche 2.

Une liaison du commutateur de niveau 3 vers un routeur disposant de 2 interfaces de niveau 3 fournira le lien Internet de l'agence.

Une seconde liaison du commutateur de niveau 3 vers le routeur « AGENCY » (C2900) permettra de relier le réseau local au nuage de l'entreprise.

Les objectifs de cette mission sont de :

- réaliser le schéma physique de l'infrastructure. Identifier les ports spécifiques.
- identifier, installer et câbler le matériel.
- configurer les accès consoles des matériels selon les bonnes pratiques.
- configurer le protocole de prévention des boucles selon l'usage des ports.
- configurer la sécurité des ports des commutateurs selon les bonnes pratiques.
- écrire la documentation technique de l'infrastructure physique.