

## **Synthèse SAé24 :**

Durant cette SAé, j'ai activement participé à l'implémentation des services réseaux cruciaux pour le fonctionnement et l'organisation de notre infrastructure. Je vais expliquer en détail chacun de ces services et leur rôle.

Le DHCP :

Le premier service que nous avons configuré est le DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le DHCP permet une allocation automatisée d'adresses IP à partir de pools prédéfinis par l'administrateur réseau.

En combinaison avec les VLANs que nous utilisons pour différents équipements, nous avons pu établir divers sous-réseaux au sein de notre LAN. Nous avons établi trois pools d'adresses IP :

- une pool "DATA" pour tous les ordinateurs clients du LAN, indépendamment du rôle de leur utilisateur, pour le sous-réseau 192.168.180.0/24.
- une pool "PHONES" pour les téléphones IP, pour le sous-réseau 192.168.190.0/24.
- et une pool "WIFI" pour les utilisateurs de notre point d'accès Wi-Fi, pour le sous réseau 192.168.4.0/24.

L'organisation précise de ces pools et leur interaction avec l'architecture du réseau sont essentielles pour un réseau efficace et bien géré.

Le DNS :

Le deuxième service que nous avons configuré est le DNS (Domain Name System). Le DNS permet de convertir les adresses IP en noms, qu'il s'agisse de noms de domaine ou de noms d'hôtes.

J'ai mis en place une "Reverse Lookup Zone" pour traduire les adresses des équipements en noms d'hôtes et vice versa, et deux "Forward Lookup Zones" pour effectuer des traductions spécifiques. Une bonne configuration du DNS est cruciale pour assurer une communication réseau fluide et éviter les conflits d'adresses.

Au-delà de ces services de base, j'ai également mis en place un service de supervision réseau avec Atera. Ce logiciel permet de surveiller et de contrôler le

réseau à distance, offrant ainsi une grande flexibilité et un contrôle en temps réel sur le fonctionnement du réseau.

J'ai également effectué toute l'installation et la configuration de l'Active Directory Domain Services (ADDS), y compris la gestion des utilisateurs, des groupes et des profils.

Cette SAE m'a permis de mettre en pratique toutes les compétences que j'ai acquises au cours de ma première année d'études en réseaux et télécommunications. J'ai utilisé un éventail de compétences, notamment celles liées aux ressources R201, R101, R202, R102, R203 et R103. Les seules difficultés que j'ai rencontrées concernaient des problèmes avec certains profils d'utilisateurs qui ne chargeaient pas correctement. Cependant, en recréant certains utilisateurs et en supprimant d'autres, j'ai réussi à résoudre ces problèmes.