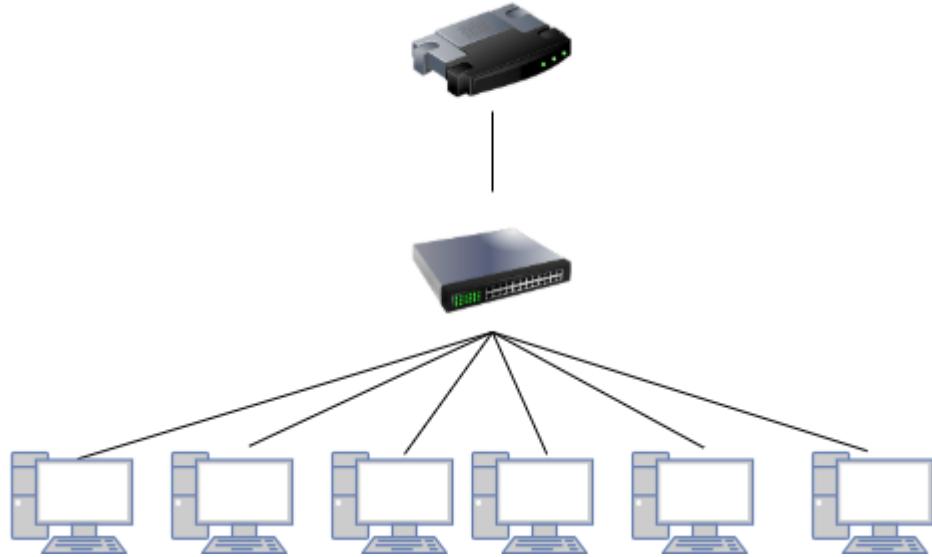


Présentation de l'entreprise sous forme de schéma :



Problématique : Comment segmenter efficacement le réseau d'une entreprise en plusieurs VLANs tout en optimisant l'allocation des adresses IP ?

Solutions retenue pour la mise en oeuvre : Pour assurer une segmentation réseau efficace, il est essentiel d'analyser les besoins de l'entreprise, de créer des VLANs adaptés à chaque service, d'optimiser les plages d'adresses IP grâce au VLSM, de configurer les routeurs et switchs pour permettre le routage inter-VLAN, et de mettre en place un serveur DHCP afin de gérer dynamiquement l'attribution des adresses IP.

Mise en oeuvre et calculs ci-dessous :

Matériel utilisé :

- **1 routeur Cisco 2811**
- **1 switch Cisco 2960**
- **3 VLANs configurés**
- **1 serveur DHCP** (connecté sur le VLAN 10)
- **6 PC clients** (2 par VLAN)

Objectif :

- Segmenter le réseau en **3 VLANs**.
- Utiliser le **VLSM** pour optimiser l'allocation IP.
- Mettre en place un **serveur DHCP** pour attribuer dynamiquement les adresses IP.
- Configurer le **routage inter-VLAN** via le routeur.