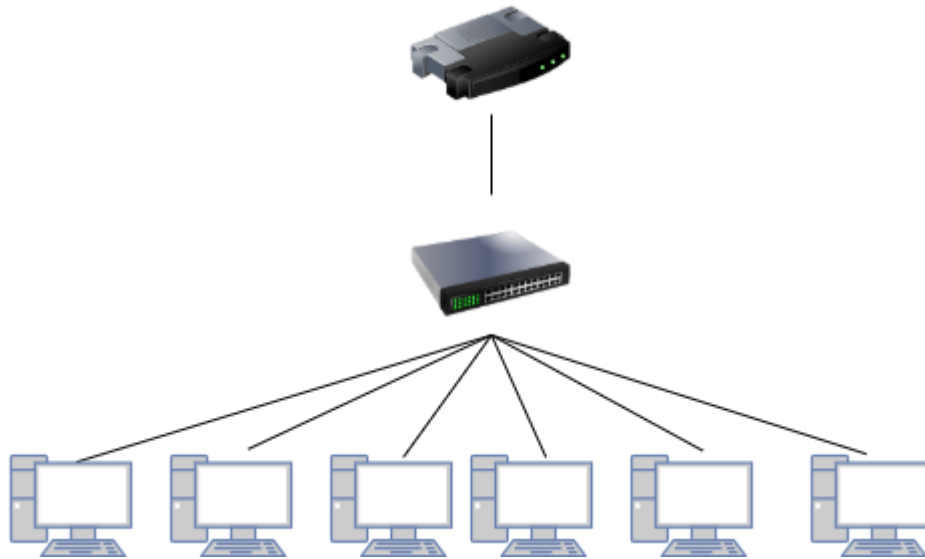


## Présentation de l'entreprise sous forme de schéma :



**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 **routing inter-VLAN** via le routeur.