

# TP VLAN & STP

**Référentiel:** FM13 - Réseau: la commutation de paquets et ses protocoles

**Objectif du TP :**

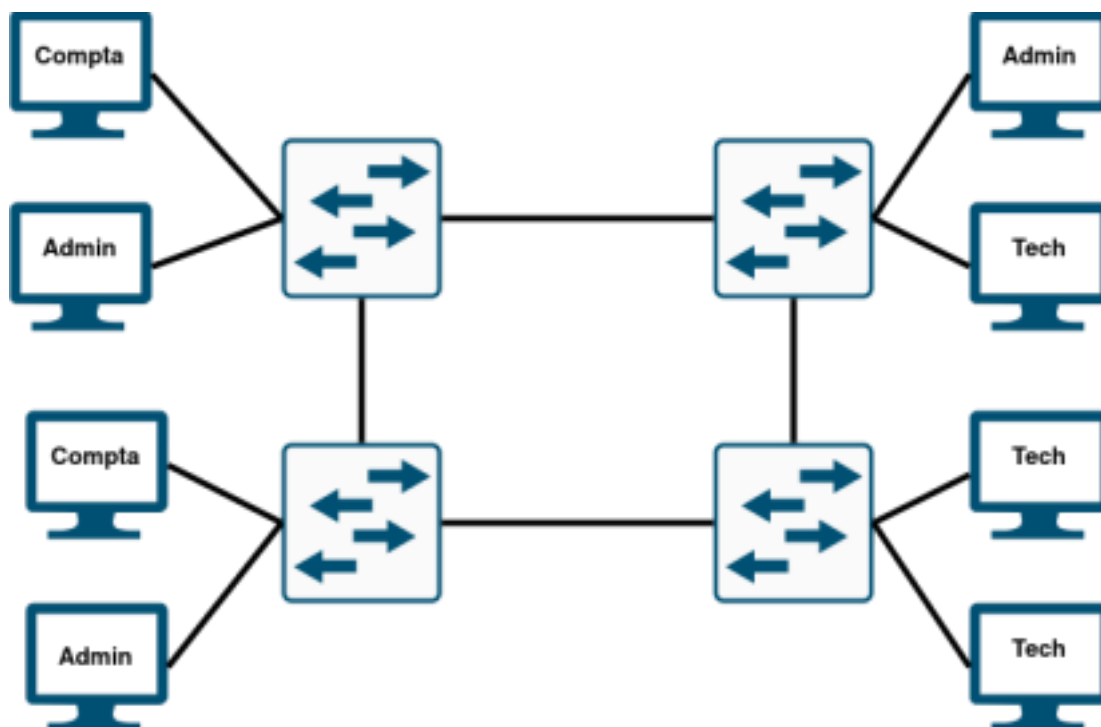
Ce TP a pour objectif la prise en main des équipements d'interconnexion et des outils réseaux ainsi que l'application des VLAN et du protocole STP.

**Pré requis :**

- Simulateur Packet Tracer

**Note de réalisation:**

- Une entreprise dispose de plusieurs services avec différents postes informatiques par services et souhaite isoler les services sur différents réseaux IP et VLAN. Le réseau IP est le suivant:
  - Administration - 192.168.10.0/24 - VLAN 10
  - Comptabilité - 192.168.20.0/24 - VLAN 20
  - Techniciens - 192.168.30.0/24 - VLAN 30
- Vous devez créer l'infrastructure suivante à partir des consignes:



- Effectuer des émissions de broadcast en désactivant les protocoles STP et analyser le réseau avant et après la désactivation du protocole.
- Mettre en place PVST et définir manuellement les root ports de façon à optimiser la

topologie logique

**Résultats attendus :**

Afin de prouver les résultats, vous devez fournir un document sous format **PDF** comprenant:

- L'ensemble des commandes utilisée et de manipulation effectuées
- Les résultats ainsi que des screenshots si nécessaire