

# TP Redondance & Qos

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

**Objectif du TP :**

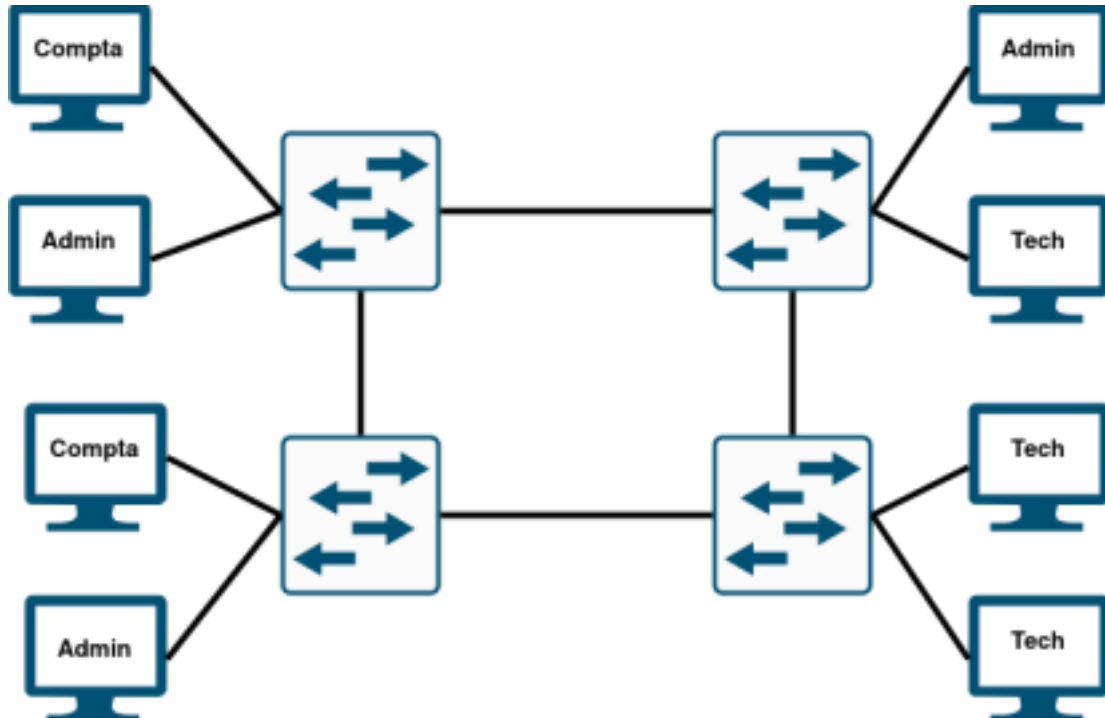
Ce TP a pour objectif l'application des protocoles de redondance (Etherchannel, LACP, PagP) et la mise en place de Qos sur un réseau commuté.

**Pré requis :**

- Commutateurs réseau, cable RJ45 et cable console

**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:



- Chaque switch doit être relié à son voisin par quatre liens physiques
  - Mettre en place deux liens actifs et deux liens en standby avec le protocole de redondance de votre choix
  - Effectuer à nouveau les tests de débit et indiquez les différences en les expliquant
  - Supprimez des liens actifs et inspectez les statuts des liens. Que constatez-vous? •
- Activer l'ensemble des liens physiques et effectuer à nouveau des tests de débit en supprimant peu à peu des liens physiques

**Résultats attendus :**

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

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