

## ◆ 1. Choix du modèle de conception réseau

Le modèle choisi pour la conception de ce réseau est le **modèle hiérarchique en trois couches** :

- **Couche d'accès (Access Layer)**
- **Couche de distribution (Distribution Layer)**
- **Couche cœur (Core Layer)**

Ce modèle est adapté aux grandes structures, car il permet de **faciliter la gestion, améliorer la sécurité, et isoler les pannes** tout en **optimisant les performances**.

## ◆ 2. Description de l'architecture réseau

L'architecture réseau s'appuie sur le schéma suivant (voir l'image fournie en annexe) :

### 2.1. Couche Cœur (Core Layer)

**Connexion Internet sécurisée par un firewall.**

- **Core Switch** : point central à haute performance assurant la connectivité entre tous les segments du réseau.
- **Serveurs** : connectés directement au core switch pour garantir un accès rapide aux services critiques.

### 2.2. Couche de Distribution

- Un **Distribution Switch** interconnecte tous les switches des étages.
- Ce switch permet la segmentation logique du réseau (VLANs), l'optimisation du trafic et la gestion centralisée.

### 2.3. Couche d'Accès

Des **Layer 2 Switches** sont répartis par étage pour connecter les équipements utilisateurs :

## ◆ 3. Répartition par étage

- **Rez-de-chaussée** :
  - Hall d'accueil
  - Guichets automatiques (ATM)
  - Service clientèle
- **Premier étage** :
  - Guichets de transactions
  - Salle d'attente
- **Deuxième étage** :
  - Bureaux des investissements
  - Salle de consultation
- **Troisième étage** :
  - Bureaux de la direction
  - Salle de réunion
  - Salle des archives
  - Salle informatique (serveurs et infrastructure technique)