

# Architecture logique AeroConnect

## Couches / composants

### Couche Présentation (Frontend).

- **Technologie : Angular**
- Interface web utilisée par les visiteurs, clients, agents et administrateurs.
- Rôles :
  - Affichage des informations (vols, réservations...)
  - Interaction utilisateur via formulaires et tableaux dynamiques
  - Communication avec le back-end via des requêtes **HTTP REST** (API JSON)

### Couche Application / API (Backend)

- **Technologie : Spring Boot (Java)**
- Contient toute la logique applicative :
  - Gestion des vols, des avions, des réservations et des utilisateurs
  - Sécurité et authentification (ex. Spring Security)
  - API REST pour échanger avec le front-end
- Structure typique :
  - **Controller** → gère les requêtes HTTP
  - **Service** → contient la logique métier

- **Repository (DAO)** → communique avec la base de données via JPA/Hibernate

### Couche Données (MySQL Workbench)

Base de données relationnelle MySQL stockant toutes les informations :

- Table **utilisateur** (id, nom, email, rôle, etc.)
- Table **vol** (id, destination, date, heure, etc.)
- Table **avion** (id, modèle, capacité, etc.)
- Table **reservation** (id, id\_client, id\_vol, statut, etc.)