

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.)