

# Architecture physique AeroConnect

## Poste Client (Frontend)

- **Technologie** : Angular
- **Rôle** :
  - Fournit l'interface utilisateur accessible via un navigateur web.
  - Envoie les requêtes HTTP/HTTPS à l'application Spring Boot.
- **Exécution** :
  - Sur le navigateur du client (Chrome, Firefox, etc.).
  - URL d'accès : localhost pour l'instant

## Serveur Applicatif (Backend – Spring Boot)

- **Technologie** : Java / Spring Boot
- **Rôle** :
  - Gère la logique métier (réservation, gestion des vols, utilisateurs).
  - Expose des **API RESTful** consommées par Angular.
  - Fait le lien entre le frontend et la base de données.
- **Déploiement possible sur** :
  - Un serveur Tomcat embarqué (par défaut avec Spring Boot)
  - Ou un hébergement cloud (AWS, Azure, Render, etc.)

## Serveur de Base de Données (MySQL)

- **Technologie** : MySQL Workbench / MySQL Server

- **Rôle :**
  - Stocke toutes les données : utilisateurs, vols, avions, réservations.
  - Communique uniquement avec le backend (Spring Boot) via JDBC.
- **Sécurité :**
  - Accès restreint uniquement au serveur applicatif.
  - Sauvegardes régulières de la base.

## Réseau et Communication

- Communication **client** ⇔ **serveur** via le protocole **HTTP/HTTPS**
- Communication **backend** ⇔ **base de données** via **JDBC/MySQL port 3306**
- Les échanges entre couches sont **sécurisés** et **structurés en JSON** (API REST)