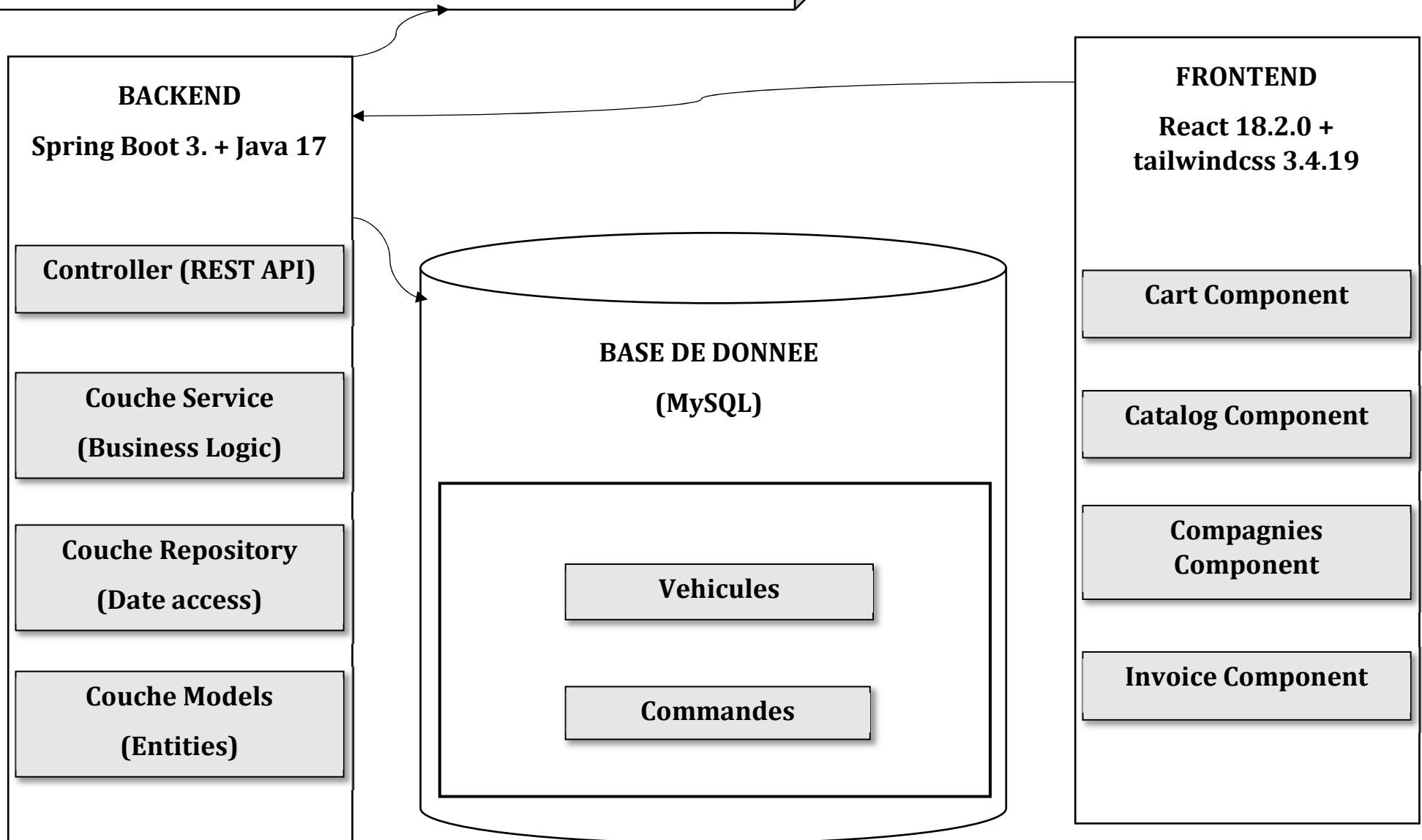


SERVICE EXTERNES

Apache PDFBox, iText

ARCHITECTURE TECHNIQUE



EXPLICATION DU DIAGRAMME :

FRONTEND → BACKEND

Sens : Le Frontend appelle le Backend

Technologie : HTTP/REST avec JSON

Protocole : HTTPS (sécurisé)

Port typique : 3000 (React) → 8080 (Spring Boot)

Ce qui est échangé :

- Requêtes : GET/POST/PUT/DELETE
- Données : JSON (vehicules, commandes, clients)

BACKEND → DATABASE

Sens : Le Backend persiste/lit des données

Technologie :

- **JDBC** : Java Database Connectivity (bas niveau)
- **JPA** : Java Persistence API (abstraction)
- **Hibernate** : Implémentation de JPA

COUCHE PRESENTATION

Interface Web
(React/Angular)

Web Service

ARCHITECTURE LOGIQUE

COUCHE METIER

Gestion Véhicules

Factory Adapter
Command

Gestion Commandes

Builder Template

Gestion Client

Composite Observer

Catalogue et Recherche

Iterator Decorator

COUCHE ACCES AUX DONNEES

Repository

Entité JPA/Hibernate

COUCHE SERVICE EXTERNE

Service PDF
Generator

Service Calcul
Taxe

