



# Documentation Technique – GSB-MedOrder

---



## 1. Introduction



### Objectif

Développer une plateforme de **commande de médicaments** entre **praticiens** (visiteurs médicaux) et **pharmaciens**, gérée par des **administrateurs**.



### Public cible

- Administrateurs
- Pharmaciens
- Praticiens



### Technologies utilisées

- **Frontend** : React + Vite
  - **Backend** : Node.js + Express
  - **Base de données** : MySQL
- 



## 2. Installation & Configuration



### Prérequis

- Node.js
- npm ou yarn
- MySQL

---

## Backend

# 1. Cloner le dépôt  
git clone <repo\_url>

# 2. Accéder au dossier Backend  
cd Backend/

# 3. Installer les dépendances  
npm install

# 4. Créer le fichier .env avec :  
DB\_HOST=  
DB\_USER=  
DB\_PASSWORD=  
DB\_NAME=  
JWT\_SECRET=

# 5. Lancer le serveur  
npm start  
# ou  
node app.js

---

## Frontend

# 1. Aller à la racine du projet (frontend)  
cd GSB-Medorder/

# 2. Installer les dépendances  
npm install

# 3. Lancer le serveur  
npm run dev

---

## Base de données

- Créer la base avec les **scripts SQL** fournis
  - Importer les tables : `users`, `medicaments`, `commandes`, etc.
-

## 3. Architecture Générale

### Schéma

Frontend (React) ↔ Backend (Express) ↔ MySQL

---

### Structure des Dossiers

#### Frontend

Dossier	Rôle
<code>assets/</code>	Images et icônes
<code>components/</code>	Composants réutilisables ( <code>Header</code> , <code>Footer</code> , etc.)
<code>pages/</code>	Pages du site ( <code>LoginPage</code> , <code>HomePage</code> , etc.)
<code>services/</code>	Appels API ( <code>authService.js</code> , etc.)
<code>store/</code>	(optionnel) État global
<code>styles/</code>	Feuilles de style
<code>utils/</code>	Fonctions utilitaires
<code>App.jsx</code> , <code>main.jsx</code>	Entrée de l'app

#### Backend

Dossier	Rôle
<code>config/</code>	Connexion MySQL
<code>controllers/</code>	Logique métier
<code>routes/</code>	Endpoints API
<code>middleware/</code>	Authentification / rôles
<code>app.js</code>	Point d'entrée serveur
<code>.env</code>	Variables sensibles

---

## 4. Composants Frontend Principaux

- `LoginForm` : Connexion utilisateur
  - `ProductList` : Liste des médicaments
  - `OrderForm` : Création de commande
  - `UserProfile` : Profil utilisateur
  - `Header`, `Sidebar` : Navigation
- 

## 5. Services Frontend

- `authService.js` : Login, logout, gestion du token
  - `apiService.js` : Appels HTTP génériques
  - `cartService.js` : Gestion du panier
  - `orderService.js` : Création / récupération de commandes
- 

## 6. API Backend

### `authRoutes.js`

Méthode	Route	Action
POST	<code>/api/auth/login</code>	Connexion utilisateur
POST	<code>/api/auth/register</code>	Création utilisateur

### `userRoutes.js`

Méthode	Route	Action
---------	-------	--------

GET	<code>/api/users</code>	Liste des utilisateurs
GET	<code>/api/users/ :id</code>	Détails utilisateur
POST	<code>/api/users</code>	Ajouter utilisateur

### `commandeRoutes.js`

CRUD complet sur les commandes.

### `medicamentRoutes.js`

CRUD complet sur les médicaments.

---

### Exemple d'appel API

- **Méthode** : POST
- **URL** : `/api/commandes`
- **Body** :

```
{  
  "userId": 1,  
  "produits": [  
    {  
      "medicamentId": 2,  
      "quantite": 3  
    }  
  ]  
}
```

- **Réponse** : `201 Created` ou `400 Bad Request`
-

## 7. Base de Données (MySQL)

### Tables principales

Table	Champs
<code>users</code>	id, nom, email, mot_de_passe, role
<code>medicaments</code>	id, nom, description, prix, stock
<code>commandes</code>	id, user_id, date
<code>commande_details</code>	commande_id, médicament_id, quantite

### Relations

- `users` 1→N `commandes`
  - `commandes` N↔N `medicaments` via `commande_details`
- 

## 8. Guides Utiles

### Ajouter une route

- Créer le **contrôleur**
  - Ajouter dans le fichier **routes**
  - Consommer dans le **service React**
  - Créer la **page React** si nécessaire
- 

### Authentification JWT

- Le **token JWT** est généré au login
- Stocké dans le `localStorage`

- Protéger les routes avec `authMiddleware.js`

---

## Déploiement

- **Backend** : utiliser PM2 ou Docker

### **Frontend :**

npm run build

- Puis déployer sur un serveur web (Nginx, Apache...)

---

Souhaites-tu que je prépare aussi une version PDF ou un fichier Markdown à télécharger ?