

## **# Documentation technique — Vite & Gourmand**

### **## 1. Architecture générale**

L'application suit une architecture web classique :

- Frontend : HTML, Bootstrap, JavaScript
- Backend : PHP
- Base relationnelle : MySQL
- Base NoSQL : MongoDB

Structure :

/config → connexions bases de données

/public → pages accessibles utilisateur

/views → composants réutilisables (navbar, footer)

/docs → documentation projet

---

### **## 2. Gestion des utilisateurs**

Trois rôles existent :

#### **### User**

- consulter menus
- commander
- suivre commandes

- déposer avis

### **### Employé**

- gérer commandes
- modifier statuts
- valider avis

### **### Admin**

- gérer employés
- consulter statistiques MongoDB
- consulter chiffre d'affaires

Les rôles sont stockés dans la table `users`.

---

## **## 3. Base de données MySQL**

Tables principales :

### **### users**

Informations utilisateurs et rôles.

### **### menus**

Menus disponibles avec prix, stock et conditions.

### **### commandes**

Commandes clients avec :

- statut
- adresse
- livraison
- ville
- distance

### **### order\_status\_history**

Historique des changements de statut.

### **### avis**

Avis clients validés par employés.

### **### horaires**

Horaires affichés dans le footer.

---

## **## 4. Base NoSQL MongoDB**

MongoDB est utilisée pour stocker les statistiques.

Collection :

commandes\_stats

Chaque document contient :

- id commande
- menu

- prix total
- date

MongoDB permet de générer des statistiques rapides pour l'administration.

---

## **## 5. Calcul du prix**

Prix total :

prix\_menu + prix\_livraison

### **### Livraison**

- Bordeaux : gratuit
- Hors Bordeaux : 5€ + 0,59€/km

### **### Remise**

-10% si nombre de personnes  $\geq$  minimum + 5.

---

## **## 6. Sécurité**

### **### Authentification**

Sessions PHP sécurisées.

### **### Mots de passe**

Hashage via password\_hash().

### ### Protection SQL Injection

Requêtes préparées PDO.

### ### Protection XSS

htmlspecialchars() lors des affichages.

### ### Validation serveur

Tous les formulaires sont validés côté backend.

---

## ## 7. API interne

Endpoint AJAX :

/public/api/menus.php

Permet le filtrage dynamique des menus sans rechargement de page.

---

## ## 8. Statistiques

Graphiques réalisés avec Chart.js.

Sources :

- MongoDB → nombre de commandes par menu
- MySQL → chiffre d'affaires

---

## **## 9. Déploiement**

Application conçue pour fonctionner sur :

- Apache (XAMPP)
- PHP 8+
- MySQL
- MongoDB

URL locale :

<http://localhost/vite-gourmand/public>