

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

## Projet : Vite & Gourmand – Le goût, vite fait bien fait

### 1. Présentation du projet

**Vite & Gourmand** est une application web dédiée à la restauration événementielle haut de gamme à Bordeaux. Elle permet aux clients de consulter des menus, de créer un compte, de se connecter et de passer commande en ligne. Une interface administrateur permet la gestion des menus.

Le projet a été réalisé dans le cadre de l'ECF **Graduate Développeur Angular – Studi**, avec pour objectif de mettre en pratique l'ensemble des étapes de conception, développement et sécurisation d'une application web.

*Bien que la formation soit orientée Angular, ce projet a volontairement été réalisé en JavaScript vanilla afin de se concentrer sur les fondamentaux front-end et back-end, conformément au périmètre pédagogique de l'ECF.*

### 2. Choix technologiques

Frontend

- HTML5 / CSS3
- JavaScript (Vanilla)
- Bootstrap (responsive)
- Fetch API
- LocalStorage (token)

## **Backend**

- PHP 8
- Architecture MVC simplifiée
- API REST
- PDO pour la base de données
- Authentification par token stocké en base de données

## **Base de données**

- MySQL
- Modèle relationnel

Ces technologies ont été choisies pour leur fiabilité, leur simplicité et leur adéquation avec les objectifs pédagogiques du projet.

## **3. Architecture de l'application**

L'application est basée sur une séparation **Frontend / Backend** :

- Le frontend consomme l'API via des requêtes HTTP
- Le backend expose des routes REST sécurisées
- Un **proxy PHP** est utilisé pour éviter les problèmes CORS et centraliser les appels API

## 4. Sécurité et authentification

- Connexion via `/api/auth/login`
- Génération d'un token d'authentification unique côté serveur
- Stockage du token dans le LocalStorage
- Transmission du token via le header `Authorization`

Mesures mises en place :

- Validation des données
- Vérification du token sur les routes protégées
- Séparation des rôles utilisateur / administrateur
- Gestion des erreurs HTTP

Le module de contact reste volontairement accessible sans authentification.

## 5. Modèle de données (simplifié)

Tables principales :

- **users** (utilisateurs)
- **menus** (catalogue)
- **orders** (commandes)
- **contact\_messages** (formulaire de contact)

Les relations sont gérées via des clés primaires et étrangères.

## 6. Fonctionnalités principales

- Authentification utilisateur
- Consultation des menus
- Détail d'un menu
- Passage de commande
- Gestion des menus (administrateur)
- Formulaire de contact

## 7. Déploiement

- Environnement local : MAMP
- Import du fichier SQL fourni
- Configuration du fichier db.php
- Lancement du serveur Apache
- Accès via navigateur

## 8. Conclusion

Le projet **Vite & Gourmand** répond aux exigences fonctionnelles et techniques de l'ECF. L'architecture, les choix technologiques et les mesures de sécurité assurent une application stable, maintenable et évolutive.