

# VITE & GOURMAND

Application Web de Traiteur Événementiel

Présenté par : Jamesy MUKUNA MUKENKETAYI

Formation : Graduate Développeur Web Full Stack - STUDI Paris

Session : Juin-Juillet 2026

<https://vite-gourmand.fr>

# SOMMAIRE

---

1. Contexte & Objectifs
2. Analyse des Besoins
3. Modélisation des Données (MCD)
4. Architecture Technique
5. Choix Techniques Justifiés
6. Fonctionnalités Développées
7. Sécurité & RGPD
8. Tests Automatisés
9. Déploiement en Production
10. Métriques du Projet
11. Démonstration Live

# CONTEXTE DU PROJET

---

## Problématique

Un traiteur événementiel souhaite digitaliser son activité

## Objectifs

- Permettre aux clients de commander des menus en ligne
- Faciliter la gestion des commandes pour l'équipe
- Offrir une interface d'administration complète
- Assurer la conformité RGPD
- Déployer en production avec HTTPS

## Contraintes

# ANALYSE DES BESOINS

---

## Visiteurs

- Consultation des menus avec filtres (thème, régime)
- Inscription avec consentement RGPD

## Clients (Utilisateurs connectés)

- Passage de commandes en ligne
- Suivi des commandes (5 statuts)
- Système d'avis après livraison
- Export données RGPD / Droit à l'oubli

## Employés

# MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES

---



## 13 Tables Principales

- Users, Menus, Plats, Allergènes
- Commandes, Avis, Contacts
- Tables associatives (menu\_plat, plat\_allergene)



## Relations Clés

- Users (1) —< Commandes (N)
- Users (1) —< Avis (N)
- Commandes (1) — Avis (0..1)
- Menus (N) —< Plats (N) → menu\_plat
- Plats (N) —< Allergènes (N) → plat\_allergene

# ARCHITECTURE TECHNIQUE

---



## Architecture 3-Tiers



| Frontend | React 18 (SPA)



| React 18 | Responsive Design



| API REST (HTTPS/JSON)



| Backend | Laravel 10



| Laravel 10 | API REST + Sanctum

# JUSTIFICATION DES CHOIX TECHNIQUES

---

## React 18

- Composants réutilisables, Virtual DOM, écosystème riche
- SPA pour une expérience utilisateur fluide

## Laravel 10

- Framework PHP robuste avec Eloquent ORM
- Sécurité intégrée (Sanctum, CSRF, validation)
- Documentation complète et communauté active

## PostgreSQL 14

- SGBD relationnel fiable et performant

# FONCTIONNALITÉS CÔTÉ CLIENT

---

## Inscription / Connexion sécurisée

- Validation stricte (email, mot de passe 10+ caractères)
- Rate limiting (5 tentatives/minute)

## Consultation catalogue menus

- Filtres par thème (bio, gastronomique, végétarien...)
- Filtres par régime (normal, vegan, sans gluten...)
- Affichage allergènes et note moyenne

## Passage de commandes

- Sélection menu, date, quantité, adresse

# FONCTIONNALITÉS ADMINISTRATION

---



## Espace Employé

- Gestion des commandes (modification des statuts)
- Validation ou rejet des avis clients
- Création et modification des menus
- Dashboard avec statistiques



## Espace Administrateur

- CRUD complet Menus / Plats / Allergènes
- Gestion des utilisateurs (activation/désactivation)
- Suppression définitive des menus
- Vue d'ensemble de toutes les données

# MESURES DE SÉCURITÉ

---

## Authentification

- Tokens Laravel Sanctum (stateless)
- Mots de passe hashés avec bcrypt (12 rounds)
- Validation stricte : 10+ car., majuscules, chiffres, symboles

## Protection des Données

- HTTPS obligatoire (Let's Encrypt SSL)
- Headers HTTP sécurisés (HSTS, X-Frame-Options, CSP)
- CORS strict (vite-gourmand.fr uniquement)

## Validation & Contrôle

# CONFORMITÉ RGPD

---

 Conformité RGPD Complète

 Droit à l'Information

- Politique de confidentialité accessible
- Consentement obligatoire à l'inscription
- Date de consentement enregistrée

 Droit d'Accès & Portabilité

- Export complet des données au format JSON
- Données exportées : profil, commandes, avis

# TESTS AUTOMATISÉS

---

 15 Tests Automatisés (PHPUnit)

 Authentification (9 tests)

- Inscription avec validation RGPD
- Connexion (succès / échec)
- Déconnexion et invalidation token
- Validation mot de passe (complexité)

 CRUD Menus (3 tests)

- Liste publique des menus actifs
- Création menu (admin uniquement)

# DÉPLOIEMENT EN PRODUCTION

---

## Infrastructure

- VPS OVH (Ubuntu 22.04)
- Domaine : vite-gourmand.fr
- IP : 37.59.124.193

## SSL/HTTPS

- Certificat Let's Encrypt
- Renouvellement automatique (certbot)
- HTTPS obligatoire (redirection 301)

## Stack Serveur

# MÉTRIQUES DU PROJET

---

## Métriques Quantitatives

-  Durée : 12 jours (6-18 février 2025)
-  ~8000 lignes de code
-  13 tables de base de données
-  46 routes API
-  15 tests automatisés
-  15+ pages/composants React

## Métriques Qualitatives

- Application 100% fonctionnelle en production
- Code organisé et maintenable

# DÉMONSTRATION EN DIRECT

---

## Scénario de Démonstration

### 1 Page d'accueil & Navigation

- Présentation de l'interface
- Catalogue des menus avec filtres

### 2 Parcours Client

- Connexion : client@demo.fr / Password123!
- Passage d'une commande
- Consultation de 'Mes Commandes'
- Export données RGPD

# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES & SOLUTIONS

---

## ⚠️ Accès SSH au VPS

- Problème : Mot de passe non accepté après réinitialisation
- Solution : Mode rescue + chroot + passwd
- Apprentissage : Gestion serveur Linux en mode secours

## ⚠️ Configuration API Frontend

- Problème : URL localhost hardcodée en production
- Solution : Variables d'environnement (.env.production)
- Apprentissage : Gestion des environnements React

## ⚠️ Routing Nginx pour l'API

# PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION

---

## Évolutions Fonctionnelles

-  Paiement en ligne (Stripe API)
-  Notifications email (commandes, statuts)
-  Application mobile (React Native)
-  Dashboard statistiques avancé (graphiques CA)
-  Multi-langue (i18n)

## Améliorations Techniques

-  Cache Redis (sessions, données fréquentes)
-  Monitoring avancé (logs, métriques, alertes)
-  CI/CD automatisé (GitHub Actions)

# CONCLUSION

---

## Objectifs Atteints

- Application complète et fonctionnelle en production
- Stack technique moderne (Laravel 10 + React 18 + PostgreSQL)
- Sécurité et RGPD respectés
- Déployée avec HTTPS sur vite-gourmand.fr
- Tests automatisés et documentation complète

## Compétences Acquises

- Full-stack : Frontend (React) + Backend (Laravel)
- DevOps : Déploiement VPS, Nginx, SSL
- Sécurité : Authentification, validation, HTTPS

GitHub: [github.com/yvesnet9/vite-gourmand](https://github.com/yvesnet9/vite-gourmand)  
Email: [yvesnet9@gmail.com](mailto:yvesnet9@gmail.com)