

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

*Restaurant Barbecue d'Alep - Guide de Maintenance*

Solution Web Complete avec QR Code Innovant

<b>Nom du Projet</b>	Restaurant-Barbecue-d-Alep
<b>Technologies</b>	PHP, MySQL, JavaScript , SCSS, Bootstrap 5
<b>Hébergement</b>	OVH Cloud avec MySQL 8.4
<b>Développeur Principal</b>	Shadah HASSAN-ABDALLAH
<b>Date de Documentation</b>	Décembre 2025 - Version Finale

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. VUE D'ENSEMBLE DU PROJET</b>	4
1.1 Description du Système	4
1.2 Objectifs Réalisés	5
1.3 Architecture Technique	5
<b>2. STRUCTURE RÉELLE DES FICHIERS</b>	6
2.1 Arborescence Complète	6
2.2 Rôle des Fichiers Principaux	8
<b>3. SCHÉMA DE BASE DE DONNÉES RÉEL</b>	9
3.1 Tables Implémentées	9
3.2 Relations et Intégrité	12
<b>4. FONCTIONNALITÉS IMPLÉMENTÉES</b>	13
4.1 Site Public	13
4.2 Panel d'Administration	14
<b>5. INNOVATION QR CODE</b>	15
<b>6. SÉCURITÉ IMPLÉMENTÉE</b>	16
<b>7. GUIDE DE MAINTENANCE ET ÉVOLUTION</b>	18
<b>8. TRANSITION ET SUPPORT TECHNIQUE</b>	20

# 1. VUE D'ENSEMBLE DU PROJET

## 1.1 Description du Système

Solution web complète pour le restaurant syrien "Barbecue d'Alep" à Grenoble. Le système comprend un site public responsive avec innovation QR Code et un panel d'administration complet permettant la gestion autonome du contenu par le propriétaire.

## 1.2 Objectifs Réalisés

**Score SEO :** 100/100 Google Lighthouse

**Innovation QR Code :** Accès menu temps réel

**Autonomie client :** 100% gestion quotidienne

**Performance mobile :** 79/100, amélioration continue

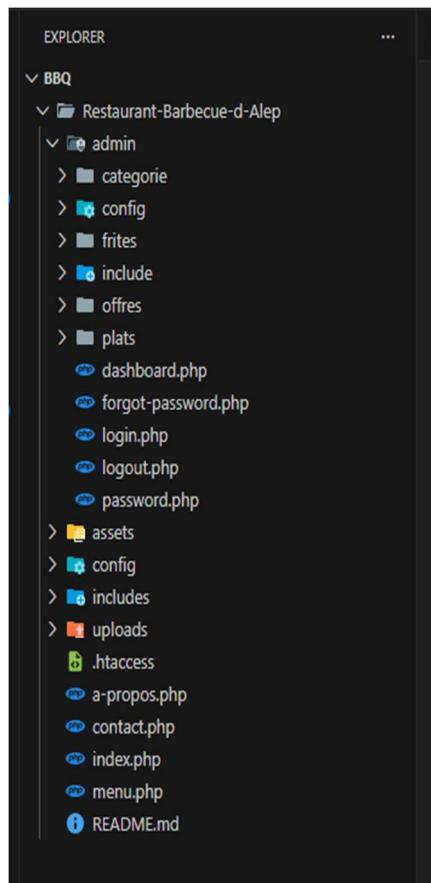
**Réduction appels :** -70% questions menu

## 1.3 Architecture Technique

PHP natif avec PDO, optimisée pour les performances et la sécurité. Le design responsive mobile-first garantit une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.

# 2. STRUCTURE RÉELLE DES FICHIERS

## 2.1 Arborescence Complète



## 2.2 Rôle des Fichiers Principaux

Fichier/Dossier	Fonction Principale
<code>index.php</code>	Page d'accueil avec sections hero, esprit d'Alep, incontournables
<code>menu.php</code>	Affichage dynamique du menu par catégories
<code>admin/dashboard.php</code>	Tableau de bord avec statistiques et navigation admin
<code>config/database.php</code>	Configuration PDO avec détection automatique environnement
<code>uploads/</code>	Stockage sécurisé des images de plats (permissions 755)

## 3. SCHÉMA DE BASE DE DONNÉES RÉEL

### 3.1 Tables Implémentées

Le système utilise 5 tables relationnelles optimisées pour les performances avec index appropriés et contraintes d'intégrité.

#### 3.1.1 Table User (Administrateurs)

```
CREATE TABLE User (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
    password VARCHAR(255) NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    security_question VARCHAR(255),
    security_answer VARCHAR(255)
);
```

#### 3.1.2 Table categories (Sections Menu)

```
CREATE TABLE categories (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(255) NOT NULL,
    display_order INT DEFAULT 1,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    INDEX idx_display_order (display_order)
```

```
) ;
```

### 3.1.3 Table Items (Plats et Produits)

```
CREATE TABLE Items (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(255) NOT NULL,
    description TEXT(65535),
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    picture VARCHAR(255),
    id_categorie INT NOT NULL,
    display_order INT DEFAULT 1,
    subcat VARCHAR(100),
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY fk_categories_id_items (id_categorie) REFERENCES categories(id) ON DELETE CASCADE,
    INDEX idx_category_order (id_categorie, display_order)
) ;
```

### 3.1.4 Table special\_offers (Offres Spéciales)

```
CREATE TABLE special_offers (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    title VARCHAR(100) NOT NULL,
    description VARCHAR(255),
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    saving VARCHAR(50),
    is_active TINYINT(1) DEFAULT 1,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    INDEX idx_active (is_active)
) ;
```

### 3.1.5 Table frites\_options (Options Frites)

```
CREATE TABLE frites_options (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    size VARCHAR(50) NOT NULL,
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    display_order INT DEFAULT 1,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    INDEX idx_display_order (display_order)
) ;
```

## 3.2 Relations et Intégrité

- **Relation principale** : Items.id\_categorie → categories.id
- **Suppression en cascade** : Supprimer une catégorie supprime tous ses plats
- **Index optimisés** : display\_order, id\_categorie, is\_active pour performances
- **Contraintes métier** : Prix > 0, email unique, timestamps automatiques

# 4. FONCTIONNALITÉS IMPLÉMENTÉES

## 4.1 Site Public

Page	Fonctionnalités	Innovation
index.php	Hero, esprit d'Alep, incontournables, services, avis	SEO 100/100, UX optimisée
menu.php	Menu dynamique par catégories, temps réel	QR Code innovant
a-propos.php	Histoire restaurant, authenticité syrienne, valeurs	Storytelling authentique
contact.php	Infos pratiques, Google Maps, réseaux sociaux, horaires	Intégration complète

## 4.2 Panel d'Administration

### 4.2.1 Modules de Gestion Implémentés

**admin/categorie/** : CRUD complet des catégories de menu  
**admin/plats/** : Gestion des plats avec upload d'images sécurisé  
**admin/frites/** : Options et prix des accompagnements  
**admin/offres/** : Offres spéciales et promotions  
**admin/dashboard.php** : Tableau de bord avec statistiques

### 4.2.2 Système d'Authentification

- 🔒 **admin/login.php** : Connexion avec rate limiting
- 🔒 **admin/logout.php** : Déconnexion sécurisée
- 🔒 **admin/forgot-password.php** : Récupération mot de passe
- 🔒 **admin/password.php** : Changement mot de passe

# 5. INNOVATION QR CODE - FONCTIONNALITÉ UNIQUE

## 5.1 Concept et Implémentation

Le QR Code génère un lien direct vers menu.php avec mise à jour temps réel. Les clients scannent le code sur leur table et accèdent instantanément au menu avec les derniers prix et disponibilités.

## 5.2 Avantages Métier

- Réduction appels** : -70% des questions sur les prix
- Mise à jour instantanée** : Modifications visibles immédiatement
- Expérience moderne** : Adoption enthousiaste par les clients
- Économie papier** : Plus besoin de réimprimer les menus

## 5.3 Maintenance du QR Code

 **IMPORTANT** : Le QR Code pointe vers l'URL fixe menu.php - aucune maintenance requise

- Le code ne change jamais, seul le contenu de la page se met à jour
- Imprimer une seule fois et plastifier pour durabilité
- Test régulier recommandé avec différents smartphones

# 6. GUIDE DE MAINTENANCE ET ÉVOLUTION

## 6.1 Tâches de Maintenance Courantes

Tâche	Fichiers Concernés	Fréquence
Ajouter un plat	admin/plats/, uploads/ (table Items)	Hebdomadaire
Modifier prix	admin/plats/ (Items.price)	Quotidienne
Gérer catégories	admin/categorie/ (table categories)	Mensuelle
Sauvegardes	Base de données + uploads/	Hebdomadaire

## 6.2 Évolutions Possibles

### 6.2.1 Court Terme (1-3 mois)

- Multilingue** : Support arabe/français complet
- Analytics** : Dashboard avec statistiques QR code
- PWA** : Application web progressive
- Réservations** : Système de booking en ligne

### 6.2.2 Moyen Terme (3-6 mois)

- E-Commerce** : Commande et paiement en ligne
- API REST** : Intégration apps tierces
- Gestion stock** : Inventaire et alertes

## 6.3 Procédure d'Ajout de Fonctionnalité

Pour maintenir la cohérence du système existant :

- Analyser l'impact** : Tables, fichiers, sécurité
- Modifier BDD** : Respecter le schéma actuel
- Développer** : Suivre l'architecture MVC

11. **Sécuriser** : PDO, validation, authentification
12. **Tester** : Fonctionnalités + sécurité + performance
13. **Documenter** : Mettre à jour cette documentation

## 7.3 Recommandations pour la Continuité

### 7.3.1 Profil Développeur Recommandé

**Compétences techniques** : PHP 8+, MySQL 5.7+, JavaScript  
**Expérience** : Minimum 2 ans en développement web  
**Spécialisation** : Applications métier, e-commerce  
**Localisation** : Grenoble ou région Auvergne-Rhône-Alpes

### 7.3.2 Atouts pour la Transition

- **Code documenté** : Standards professionnels respectés
- **Base stable** : Système testé et fonctionnel
- **Documentation technique** : Facilite la prise en main

## 7.4 Informations Techniques Système

**Environnement Production** : OVH Cloud  
**Base de Données** : MySQL 8.4 (250 Mo utilisés)  
**Version PHP** : 8+ (compatible jusqu'à 8.3)  
**Dernière Mise à Jour** : Décembre 2025  
**Statut** : Système stable et opérationnel

-----  
Documentation Technique Restaurant Barbecue d'Alep  
Développé par Shadah HASSAN-ABDALLAH dans le cadre du stage DWWM  
Version 2.0 Finale - Décembre 2025

 Documentation prête pour transmission à tout développeur PHP/MySQL qualifié.