



# Application Web de gestion pour la brasserie Récidiviste

## Application de gestion pour la brasserie Récidiviste

### 1. Introduction

**Objectif :** Centraliser les différentes activités d'une brasserie artisanale, y compris la production, la vente, et la finance.

**Technologies utilisées :** PHP, MySQL, HTML/CSS, JavaScript

### 2. Architecture du projet

#### Structure générale

- **Pages principales :** index, caissier, brasseur, gestion, finance
- **Organisation modulaire selon les rôles :** chaque page est dédiée à un rôle spécifique pour une gestion optimisée.

#### Base de données

**Tables :** utilisateurs, ventes, produits, recettes, opérations financières, stocks

**Relations via clés étrangères et jointures :** pour assurer l'intégrité des données et faciliter l'accès aux informations pertinentes.

### 3. Pages/modules développés

#### a. Index

Page d'accueil de l'application

Redirection selon rôle (caissier, brasseur, gestionnaire, etc.)

#### b. Page Caissier

Enregistrement des ventes

Encaissement

Affichage des commandes en cours

### **c. Page Brasseur**

Gestion des brassins

Suivi des matières premières

Création et édition des recettes

### **d. Page Gestion**

Administration des utilisateurs

Gestion des stocks

Suivi des opérations internes

### **e. Page Finance**

Suivi des recettes/dépenses

Statistiques de ventes

Affichage des marges et bénéfices

## **4. Fonctionnalités clés**

**Connexion sécurisée avec rôles utilisateur**

**CRUD** sur les différentes entités (produits, ventes, recettes...)

**Jointures SQL** pour lier les données entre les modules

**Interface simple et fonctionnelle**

## **5. Captures ou démonstration**

Présentation des pages principales avec navigation

Exemple de parcours utilisateur : connexion → vente → mise à jour des stocks → vue finance

## **6. Difficultés rencontrées**

**Départ d'un membre de l'équipe**

Le projet avait commencé à trois personnes, mais un des membres est parti en cours de route, en emportant une partie du code développé.

- ➤ Cela a nécessité de réécrire plusieurs fonctionnalités et de réorganiser le travail entre les deux membres restants.

## **Modélisation de la base de données**

La création d'une base bien structurée a été compliquée, notamment à cause des jointures SQL entre les différentes entités.

- ➤ Il a fallu faire plusieurs essais pour optimiser les relations.

## **Réorganisation et gestion du temps**

Avec moins de membres, il a été plus difficile de répartir équitablement les tâches et de maintenir un bon rythme de développement.

## **7. Axes d'amélioration**

- Ajouter une version mobile (responsive)
- Génération de rapports automatiques (PDF/CSV)
- Tableau de bord plus visuel (graphes, indicateurs)
- Ajout d'un système de notifications internes

## **8. Conclusion**

Le projet a permis de mieux comprendre le fonctionnement complet d'une application de gestion, de la base de données à l'interface.

Malgré les difficultés, nous avons réussi à livrer une version fonctionnelle. Ce projet est une bonne base pour évoluer vers un produit complet adapté à une vraie brasserie artisanale.