

Rattrapage - CPI A2 INFO - WEB

Cahier des charges – Système de gestion de stock

1. Présentation du projet

Objectif : Développer une application web permettant aux magasins de gérer leur stock de produits, suivre les entrées et sorties, et générer des rapports.

2. Fonctionnalités (Fx)

ID	Fonctionnalité	Description
Fx1	Authentification & Gestion des utilisateurs	Inscription, connexion, gestion des rôles (Admin, Gestionnaire, Employé).
Fx2	Tableau de bord	Vue synthétique du stock, alertes produits en rupture, statistiques.
Fx3	Gestion des produits	CRUD : ajouter, modifier, supprimer, lister les produits.
Fx4	Catégorisation des produits	Organisation des produits en catégories pour une meilleure navigation.
Fx5	Gestion des entrées en stock	Enregistrement des nouvelles arrivées de produits (fournisseurs, quantités, dates).
Fx6	Gestion des sorties de stock	Déduction des produits lorsqu'ils sont vendus ou utilisés.
Fx7	Suivi des stocks	Affichage en temps réel des quantités disponibles.
Fx8	Alertes et notifications	Alerte sur les stocks faibles ou en rupture.

Fx9	Gestion des fournisseurs	CRUD des fournisseurs, suivi des livraisons.
Fx10	Historique des transactions	Liste des entrées/sorties de stock avec détails.
Fx11	Gestion des commandes	Création et suivi des commandes de réapprovisionnement.
Fx12	Génération de rapports	Rapports sur les mouvements de stock, prévisions d'achats.
Fx13	Recherche et filtres avancés	Recherche de produits par nom, catégorie, fournisseur.
Fx14	Interface utilisateur responsive	Accessible sur PC, tablette, mobile.
Fx15	Sécurité et journal des actions	Traçabilité des modifications effectuées sur le stock.

3. Matrice des permissions

Fonctionnalité	Admin	Gestionnaire	Employé
Fx1 - Gestion des utilisateurs	✓	✗	✗
Fx2 - Accès au tableau de bord	✓	✓	✓
Fx3 - CRUD produits	✓	✓	✗ (Lecture seule)
Fx4 - Gestion des catégories	✓	✓	✗ (Lecture seule)
Fx5 - Enregistrer les entrées de stock	✓	✓	✓
Fx6 - Enregistrer les sorties de stock	✓	✓	✓
Fx7 - Consultation du stock	✓	✓	✓
Fx8 - Gestion des alertes	✓	✓	✗
Fx9 - CRUD fournisseurs	✓	✓	✗
Fx10 - Consultation historique	✓	✓	✓

Fx11 - Gestion des commandes	✓	✓	✗
Fx12 - Génération de rapports	✓	✓	✗
Fx13 - Recherche avancée	✓	✓	✓
Fx14 - Interface responsive	✓	✓	✓
Fx15 - Sécurité & journal des actions	✓	✗	✗

Légende : ✓ = Accès autorisé | ✗ = Accès interdit

4. Technologies utilisées

- **Backend** : PHP (POO + MVC), PDO
- **Frontend** : HTML, CSS, JavaScript
- **Base de données** : MySQL
- **Tests** : PHPUnit
- **Sécurité** : session, protection contre les injections SQL
- **Serveur** : Apache
- **Moteur de template** : Twig

5. Contraintes techniques et exigences

- Doit être **responsive** (accessible sur mobile et PC)
- Sécurité renforcée (authentification sécurisée, rôles bien définis)
- Application modulaire pour faciliter les mises à jour